

Industrial Ethernet

Version 2023



Weidmüller 

Orange Selection

Schnelle und einfache Planung

Als Planer möchten Sie Produkte einfach auswählen und schnell erhalten?
Von einem Partner, auf den Sie sich verlassen können?

Dann planen Sie in Zukunft mit der Orange Selection von Weidmüller.
Die Artikel der Orange Selection haben wir immer für Sie vorrätig.
Eine perfekt aufeinander abgestimmte Auswahl von rund 1.500 Artikeln,
die Ihren Standardbedarf umfassend abdeckt.

Bei einer Bestellung vor 15.00 Uhr, versenden wir Ihre Wunschartikel garantiert
am nächsten Werktag.

Für noch effizientere Planungs- und Produktionsprozesse stellen wir Ihnen
selbstverständlich alle Artikel digital zur Verfügung. CAD-, ETIM- sowie eClass-
Daten stehen in unserem Online-Produktkatalog **catalog.weidmueller.com**
bereit.

Alle Vorteile der Orange Selection haben wir auf unserer Webseite
zusammengefasst.

Probieren Sie es gleich aus: **www.weidmueller.de/orange-selection**



Industrial Ethernet – Aktive Komponenten

Katalog 9

A	Aktive Komponenten	Einleitung – Aktive Komponenten
B		Unmanaged Switches
C		Managed Switches
D		Industrial Security Router
E		u-link Remote Access Service
F		Medienkonverter und Protokoll-Gateways
G		IoT-Gateways
H		Industrial WLAN
I		Zubehör – Aktive Komponenten

Industrial Ethernet – Passive Komponenten

Katalog 9

Passive Komponenten

Einleitung – Passive Komponenten

Single Pair Ethernet (SPE)

IP20 Steckverbinder und Tragschienenoutlets

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom®

IP67 Steckverbinder

IP65 Anschlusskomponenten / Verbindungskomponenten FreeCon

Verkabelungslösungen Kupfer

Verkabelungslösungen LWL

Zubehör – Passive Komponenten

Anhang

Service und Support

Index

Artikelverzeichnis Typ / Bestellnummer

Aktive Komponenten

Unser Spektrum im Überblick

Unmanaged Switches

Fast Ethernet, Fast / Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet
Seite B.4, B.16



Unmanaged Power over Ethernet

Switches / Injectors – Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Seite B.14, B.22



Managed Switches

Fast Ethernet, Fast / Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet
Seite C.4



Managed Power over Ethernet Switches

Gigabit Ethernet
Seite C.26



Managed Switches IEC 61850-3

Fast / Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet
Seite C.28



Modulare Managed Switches IEC 61850-3

Fast / Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, 10-Gigabit Ethernet
Seite C.34



Medien-Interfacemodule für modulare Switches

Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10-Gigabit Ethernet
Seite C.38



Industrial Security Routers

Seite D.4



u-link Remote Access Service

Seite E.6



Ethernet-Medienkonverter (Kupfer/Lichtwellenleiter)

Seite F.4



Seriell-/Ethernet-Konverter und Modbus TCP/RTU Gateway

Seite F.5



IoT-Gateways

Seite G.4



Aktive Komponenten

Unser Spektrum im Überblick

Industrial WLAN

Seite H.4



SFP-Transceiver

Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10-Gigabit Ethernet

Seite I.4



Konfigurations-, Sicherungs- und Wiederherstellungsmodule

Seite I.8



Antennen und Antennenzubehör

Seite I.10



Montagesätze für 19"-Rack und Wand

Seite I.19



Passive Komponenten

Unser Spektrum im Überblick

Single Pair Ethernet (SPE)

Seite K.2



IP20 Steckverbinder

Seite L.2



IP20 Tragschienenoutlets

Seite L.13



IP65 Serviceschnittstelle FrontCom®

Seite M.2



IP67 Steckverbinder

Seite N.2



IP65 Anschlusskomponenten / Verbindungskomponenten FreeCon

Seite O.2



IP65 FreeCon Active PROFINET

Seite O.8



Verkabelungslösungen

Unser Spektrum im Überblick

Rohkabel Single Pair Ethernet (SPE)

Seite P.6



Installationskabel

Seite P.8



Anschlusskabel

Seite P.10



Schleppkettenkabel

Seite P.16



Single Pair Ethernet (SPE) Patchkabel

Seite P.20



Patchkabel RJ45

Seite P.23



Systemkabel konfektioniert

Seite P.38



LWL-Anschlusskabel

Seite Q.3



LWL-Patchkabel

Seite Q.4



LWL-Systemkabel

Seite Q.10



Passive Komponenten

Das Zubehör aus einer Hand

Kabelverbinder

Seite R.3



Werkzeuge Kupferverkabelung

Seite R.4



Werkzeuge LWL-Verkabelung

Seite R.13



Werkzeuge allgemein

Seite R.18



Cabtite

Seite R.20



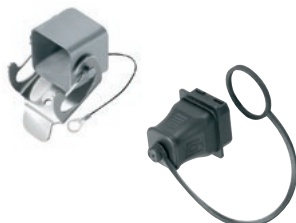
Cable Bender

Seite R.29



Schutzkappen

Seite R.30



Tintenstrahlprinter

Seite R.31



Markierer

Seite R.33



Service und Support

Service verbindet – weltweit

Seite V.2



- Service verbindet – weltweit
- Engineering Support und kundenspezifische Produkte
- easyConnect – Ihre Industrial Service Platform
- Support Center
- Weitere Support Services
- Weidmüller Configurator

Service verbindet – weltweit

Seite V.10



Einkaufen leicht gemacht über:

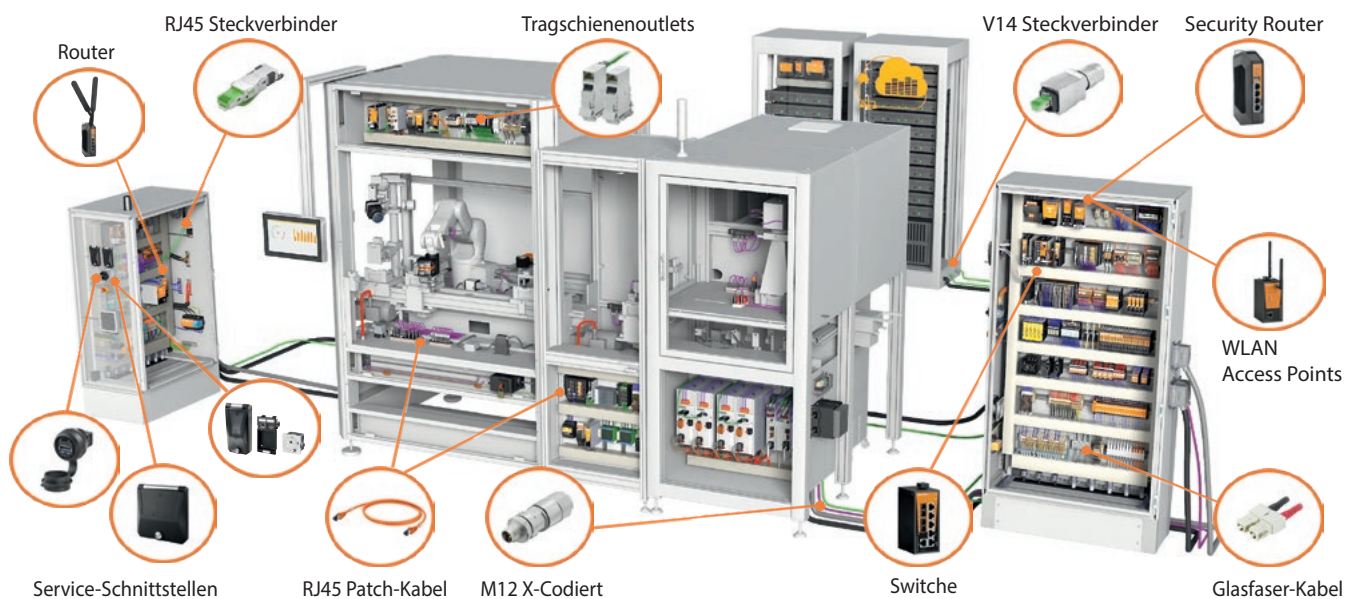
- Weidmüller eShop
- OCI-Schnittstelle
- EDI-Schnittstelle

Einsatzbereiche für Industrial Ethernet

Komplettes Angebot für die industrielle Kommunikationsinfrastruktur

Der Trend zur Vernetzung von industriellen Anlagenteilen mit Ethernetprotokollen zeichnet sich bereits seit mehreren Jahren deutlich ab. In nahezu allen Marktsegmenten, wie zum Beispiel Automobilindustrie, Allgemeiner Maschinenbau, Prozessindustrie, Verkehrswesen sowie Energietechnik, ist Ethernetkommunikation mittlerweile fest etabliert. Die Anforderungen in den verschiedenen Branchen hinsichtlich der Protokolle, Umgebungsbedingungen, Zertifizierungen und Standardisierungen sind jedoch ausgesprochen unterschiedlich. Als führender Anbieter von industrieller Verbindungs- und Netzwerktechnik deckt Weidmüller die unterschiedlichen Anforderungen durch ein umfangreiches und hochwertiges Portfolio an aktiven und passiven Komponenten für die Ethernetkommunikation ab.

Hohe Zuverlässigkeit, Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit sind Basisanforderungen in vielen dieser Industrien. Diese werden durch die außergewöhnlich hohen MTBF-Zeiten (Mean Time Between Failures) der aktiven Netzwerkkomponenten sichergestellt. Die hohe Qualität der Weidmüller STEADYTEC®-Steckverbinder-technologie gewährt höchste Zuverlässigkeit bei einfachster Bedienung. Zusammen bilden die Netzwerkkomponenten von Weidmüller ein komplettes Angebot für die industrielle Kommunikationsinfrastruktur von Anwendungen in den Bereichen Maschinenbau, Prozess- und Anlagenbau und Energie.





Automobil

Die Automobilhersteller der AIDA (Automatisierungsinitiative Deutscher Automobilhersteller) sind die Treiber hinter dem Einsatz von Industrial Ethernet im Fertigungsbereich. Extrem raue Umgebungsbedingungen stellen hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten: Verkabelungen müssen torsionsfest sein, und es bestehen erhöhte EMV-Anforderungen an Steckverbinder und aktive Geräte. Für diese Anwendungsbereiche bietet Weidmüller ein komplettes Produktportfolio, bestehend aus Kupfer- und LWL-Steckverbindern, die auf die speziellen Bedürfnisse der Roboterverkabelung ausgerichtet sind.



Maschinen- & Anlagenbau

Mit besonderen Leistungen und stärkerer Kundenorientierung muss sich der Maschinenbau vom Wettbewerb abheben. Daraus resultiert ein dynamischer Wandel im Maschinen- und Anlagenbau, der mehr Wirtschaftlichkeit, Qualität, Flexibilität und Leistung von Maschinen fordert. Die Vernetzung von Maschinensegmenten und Anlagenteilen und ihre Anbindung an übergeordnete Office-Netzwerke spielt dabei eine wachsende Rolle. Unsere Produkte sind perfekt auf diese Anforderungen abgestimmt und bieten die Robustheit und Sicherheit eine einfache Konfiguration, sowie eine einfache Konfiguration.



Schiff

Auch der Schiffbau erlebt angesichts rasant fortschreitender technologischer Entwicklungen eine disruptive Marktentwicklung. Autonome Schifffahrt, Nachhaltigkeit, Vernetzung, Digitalisierungskonzepte oder moderne Datenanalyse sind hier die bestimmenden Themen. Um den Anforderungen dieser Industrie gerecht zu werden, enthalten die verschiedenen Produkte unseres Portfolios Varianten mit einer Marinezulassung nach DNV.



Energieübertragung und -verteilung

Der Energiemarkt boomt – insbesondere im Bereich der erneuerbaren Energien. Die hier eingesetzten Produkte müssen oft rauen Umgebungsbedingungen standhalten können. Damit die Stromnetze zuverlässig und stabil funktionieren, werden immer häufiger intelligente Lösungsansätze integriert, um Ausfallzeiten zu minimieren und Wartungsarbeiten zu verkürzen. Hierfür ist eine durchgängige Kommunikation erforderlich. Wir unterstützen die Energiebranche mit zuverlässigen Komponenten, die nach den Normen IEC 61850-3 und IEEE 1613 zugelassen sind.



Prozessindustrie

In weitläufigen Prozessanlagen werden für die Kommunikation über große Distanzen oft Glasfasermedien eingesetzt. Für die zuverlässige Datenübertragung im Feld müssen die eingesetzten Komponenten jedoch vor schädlichen Umwelteinflüssen geschützt werden. Hierzu zählen hohe Temperaturschwankungen, Vibrationen, Staubbelastung sowie elektromagnetische Einflüsse. Unsere aktiven und passiven Ethernetkomponenten besitzen eine ATEX-Zulassung und halten diesen Einwirkungen zuverlässig stand.

Aktive Komponenten

Einleitung

Aktive Komponenten	Einleitung – Aktive Komponenten	A.2
--------------------	---------------------------------	-----

Daten zwischen Geräten im Netzwerk flexibel und zuverlässig übertragen

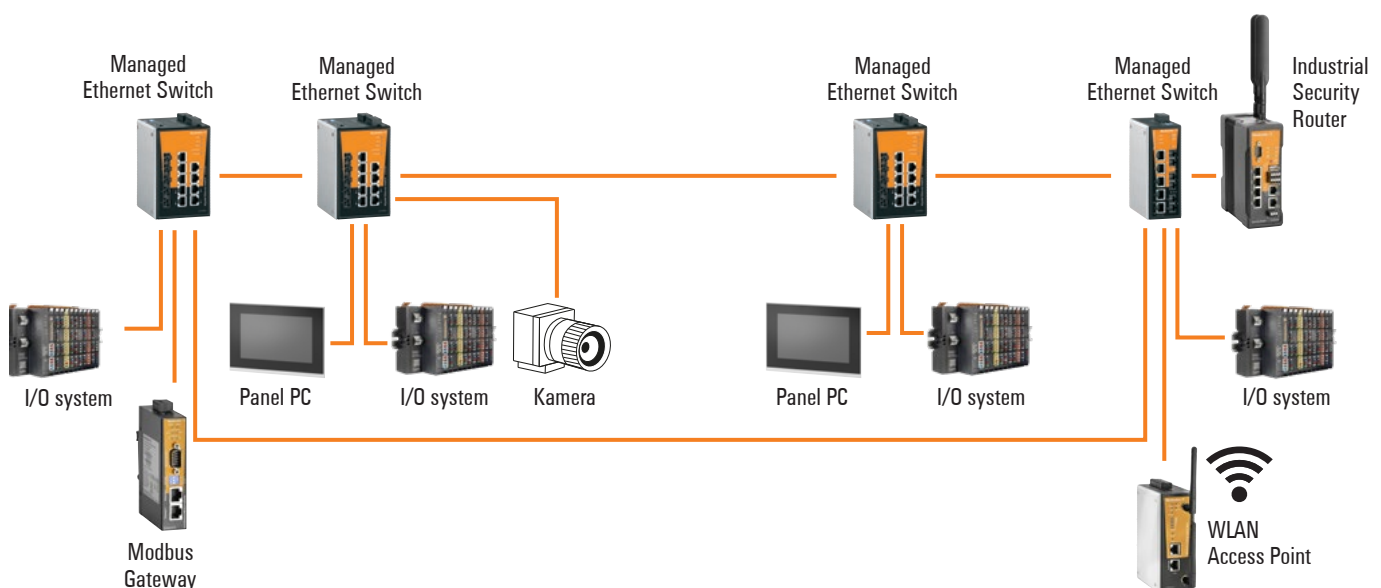
Industrial Ethernet aktiv – die perfekte Lösung für unzählige Applikationen

Das Industrial Ethernet hat sich in vielen Bereichen der Automatisierung bewährt. Mit seiner Leistungsfähigkeit und Flexibilität eröffnet es eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für die Netzwerkinfrastruktur. Unsere Industrial-Ethernet-Komponenten sind die perfekte Verbindungslösung für die Datenkommunikation zwischen ethernetfähigen Geräten in der industriellen Automatisierung. Sie verfügen über diverse Merkmale und Zulassungen, weshalb sie sich für viele industrielle Anwendungen optimal eignen.

Als Komplettanbieter für industrielle Netzwerkinfrastrukturen sind wir in den Bereichen Anlagen- und Maschinenbau, Schiffbau, Prozessindustrie und Energie, einschließlich der traditionellen/erneuerbaren Energieerzeugung sowie der Übertragung und Verteilung aktiv.

Unser breites Sortiment umfasst eine Vielzahl an Produkten mit verschiedensten Zulassungen für individuelle Anforderungen. Dazu gehören Fast/Gigabit-Switches (unmanaged /managed inklusive Power-over-Ethernet-Varianten), Router, WLAN-Geräte, IoT-Gateways, Medienkonverter und Protokoll Gateways, sowie unsere Fernwartungslösung u-link. All unsere Ethernet-Komponenten erfüllen höchste Ansprüche und ermöglichen eine zuverlässige, flexible Ethernet-Kommunikation. Unsere Switches sind dank der hoch differenzierten Produktlinien Eco, Basic, Value, Advanced, Premium und SubstationLine für verschiedenste Anforderungen geeignet. So gewährleisten wir stets eine optimale Datenübertragung – von einfachen Kommunikations-Strukturen bis hin zu den komplexen Datengeflechten weitläufiger Anlagen.

Als perfekte Ergänzung bieten wir Ihnen ein umfangreiches passives Produktportfolio aus RJ45- und Lichtwellenleiter-Steckverbindern und -Kabeln. Das macht Weidmüller zu Ihrem perfekten Partner für Industrial-Ethernet-Lösungen.





Immer die beste Wahl für Ihre Anforderungen

Unsere Switch-Produktlinien für rundum applikationsgerechte Lösungen

In einem Ethernet-Netzwerk müssen Datenpakete zwischen spezifischen Teilnehmern ausgetauscht werden können. Dazu werden die Teilnehmer über Ethernet-Switches miteinander verbunden. Ethernet-Switches sammeln somit alle Datenströme und verteilen diese an die jeweiligen Teilnehmer, sodass eine Kommunikation stattfinden kann. Da Ethernet-Switches je nach Anwendungsgebiet ganz unterschiedliche Anforderungen erfüllen müssen, bieten wir verschiedene Produktlinien an. Sie unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Eigenschaften, ihrer besonderen Features und der technischen Highlights.



EcoLine:

Unsere unmanaged Switches der EcoLine zeichnen sich durch großen Variantenreichtum und hohe Wirtschaftlichkeit aus. Sie können in einem einzigartig weiten Temperaturbereich von -40 bis $+75$ °C eingesetzt werden, was den Betrieb sowohl innerhalb von Fertigungsanlagen als auch im Feld ermöglicht. Die robusten Geräte verfügen über 5 bis 24 Ports sowie einen redundanten Spannungseingang. Dank der SFP-Ports sind sie besonders flexibel einsetzbar, unabhängig von den verfügbaren Kommunikationsmedien und/oder der erforderlichen Entfernung. Innerhalb der EcoLine sind auch Power-over-Ethernet Switches erhältlich, um den Verkabelungsaufwand zu reduzieren.



BasicLine:

Die Serie BasicLine besteht aus einem umfangreichen Portfolio an unmanaged Plug-and-Play-Switches. Alle Geräte wurden für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen entwickelt und verfügen über zahlreiche internationale Zulassungen wie z. B. cULus, Class I, Div. 2, ATEX und DNV. Dadurch sind sie ideal für den Einsatz in vielen verschiedenen Branchen geeignet. Die Geräte sind mit Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Ports lieferbar. Darüber hinaus sind auch individuelle Varianten mit Power-over-Ethernet-Ports zu finden.



ValueLine:

In der Serie ValueLine bieten wir unmanaged und managed Switches an, die mit Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Ports lieferbar sind. Unsere managed Switches der ValueLine unterstützen diverse industrielle Kommunikationsprotokolle wie Protokollen wie MODBUS/TCP, PROFINET/RT oder ETHERNET/IP. Dies ermöglicht eine optimale Integration in die gängigsten Automatisierungsnetzwerke. Sie unterstützen außerdem eine Vielzahl hilfreicher Managementfunktionen wie Portspiegelung und Fehlermeldung per E-Mail oder Relais. All diese Funktionen lassen sich einfach über die webbasierte Managementoberfläche einrichten. Valueline-Switches verfügen zudem über zahlreiche internationale Zulassungen, um den richtigen Betrieb in verschiedenen Branchen sicherzustellen (cULus, Class I Div. 2 / ATEX Zone 2, DNV).



AdvancedLine:

Managed Switches unserer AdvancedLine zeichnen sich durch eine hohe Variantenvielfalt und Wirtschaftlichkeit aus. Die verschiedenen Modellvarianten für Fast Ethernet und Gigabit sowie mit 5 bis 24 Ports und SFP-Slots sorgen für ein hohes Maß an Flexibilität. Ihr besonders weiter Temperaturbereich von –40 bis +75 °C ermöglicht den Einsatz in Fertigungsanlagen sowie im Feld. Alle Switches der Serie lassen sich intuitiv über ein Browser-gestütztes Web-Interface konfigurieren. Mit dem umfangreichen Management-Tool können verschiedene Redundanz-, Überwachungs-, Traffic-Filter- und Sicherheitsfunktionen eingerichtet werden. Die AdvancedLine reicht von Full-Managed-Switches für anspruchsvolle Anwendungen bis hin zu Lite-Managed-Switches für einfachere Anforderungen innerhalb eines Netzwerks und bietet ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Zur Verringerung des Verkabelungsaufwandes sind innerhalb der AdvancedLine auch Power-over-Ethernet Switches erhältlich.



PremiumLine:

Die managed Switches unserer PremiumLine sind echte High-End-Produkte. Sie eignen sich insbesondere für anspruchsvolle Netzwerklösungen mit hohem Datenaufkommen. Die Geräte sind in verschiedensten Ausführungen erhältlich. So können z. B. Portanzahl, Übertragungsrate (Fast-/Gigabit-Ethernet) und Anschlussvariante ausgewählt werden. PremiumLine-Switches unterstützen verschiedene industrielle Applikationsprotokolle wie MODBUS/TCP, PROFINET RT oder ETHERNET / IP und verfügen über zahlreiche internationale Zulassungen wie cULus, Class I Div.2 / ATEX Zone 2 und DNV, was sie zu einer perfekten Wahl für viele verschiedene Branchen und Anwendungen macht.



SubstationLine:

Die SubstationLine besteht aus managed Ethernet-Switches, die den IEC 61850-3-Standard erfüllen und somit robust genug sind, um in rauen Umgebungen zu arbeiten. Alle Switches beinhalten eine redundante Stromversorgung, darüber hinaus sind auch Fast-Ethernet, Gigabit und Varianten bis 10-Gigabit Ethernet mit anspruchsvollen Features wie Zeitsynchronisation nach PTPv2 verfügbar. Alle Geräte wurden für den Einsatz in Umspannwerken und anderen Energieanlagen (T&D), wo die elektromagnetischen Störungen höher als in anderen Branchen sind, entwickelt. Um der Komplexität größerer Netzwerke gerecht zu werden bietet die SubstationLine auch Switches mit Layer 3 Funktionalität.

Unmanaged Switches

Übersicht

Unmanaged Switches	Einleitung - Unmanaged Switches	B.2
	Unmanaged Switches Fast Ethernet	B.4
	Unmanaged Power over Ethernet Switches Fast Ethernet	B.14
	Unmanaged Switches Fast/Gigabit Ethernet	B.16
	Unmanaged Switches Gigabit Ethernet	B.17
	Unmanaged Power over Ethernet Switches Gigabit Ethernet	B.22
	Power over Ethernet Injektor Gigabit Ethernet	B.24

Der bewährte Standard für aktive Netzwerkkomponenten

Unmanaged Switches – anpassungsfähig und wirtschaftlich

Unmanaged Switches kommen ohne Konfiguration aus und sind dennoch anpassungsfähig. Sie verwenden dabei grundlegende standardisierte Protokolle wie Autonegotiation, Autocrossing und Flusssteuerung und können sich somit automatisch den unterschiedlichsten Übertragungsgeschwindigkeiten oder Steckerbelegungen anpassen. Darüber hinaus sind die Switches protokolltransparent. Jeder Port eines Switches bildet eine eigene Kollisionsdomäne. Die Verwendung einer Twisted-Pair-Verkabelung mit RJ45-Schittstelle oder Glasfaserkabel auf Basis der in der IEEE 802.3 spezifizierten Interfaces wird von allen Switches unterstützt.

Unsere unmanaged Switches sind die einfache und wirtschaftliche Standardlösung für den Einstieg ins Industrial Ethernet. Wir bieten Ihnen unterschiedliche Ausführungen an, die sich durch verschiedene Features unterscheiden. Neben den unmanaged Switches der EcoLine, BasicLine und ValueLine können wir Ihnen innerhalb aller Linien auch Power-over-Ethernet-Varianten anbieten, mit denen Sie Ihren Verdrahtungsaufwand deutlich reduzieren. So können Sie auch Ethernet-Geräte an schwer zugänglichen Stellen betreiben – ohne separates Stromversorgungskabel.

Ihr besonderer Vorteil:

- Große Vielfalt an Ports in Bezug auf Anzahl und Eigenschaften für individuelle Anforderungen
- Verfügbar in Fast-Ethernet- und Gigabit-Versionen inklusive Power-over-Ethernet-Varianten
- Schnelle Fehlerdiagnose dank der gut sichtbaren LED-Anzeige
- Robuste Gehäuse für dauerhaft zuverlässigen Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen

Die
Produktlinien
im Detail im
Kapitel A



Variantenvielfalt

Portanzahl- und Medientypen-
vielfalt für breites Anwendungs-
spektrum (bis zu 24 Ports)

Designvorteil

Platzsparendes Design für
hohe Wirtschaftlichkeit



Diverse Modelle

Zahlreiche internationale
Zulassungen wie cULus, KC,
EAC, Class 1 Div. 2 / ATEX
Zone 2 und DNV



Diverse Modelle

Fast-Ethernet- | Gigabit- und
Power-over-Ethernet Versionen

5 und 8-Port unmanaged Fast Ethernet Switches

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

</

IE-SW-EL05-5TX



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
5x RJ45
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC / 18...36VAC
12/24/48 V DC, 24 V AC, 2 redundante Eingänge
0,1A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
95 / 26,1 / 70 mm (3,7402 / 1,0276 / 2,7559 inch)
205 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2638236 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL05-5TX	1	2682130000

IE-SW-EL08-8TX



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC / 18...36VAC
12/24/48 V DC, 24 V AC, 2 redundante Eingänge
0,14A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
95 / 41 / 90 mm (3,7402 / 1,6142 / 3,5433 inch)
350 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1390019 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8TX	1	2682140000

8-Port unmanaged Fast Ethernet Switches

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis
Bestelldaten
Hinweis

IE-SW-EL08-6TX-2SC



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6x RJ45, 2x SC-Multimode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
2 km
1310nm
-31...0dBm
-23,5...-14dBm
7,5 dB
1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
9...33VDC
12/24 V DC, 1 Einzeleingang
0,14A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
115 / 41 / 84 mm (4,5276 / 1,6142 / 3,3071 inch)
350 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1218117 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT
Typ
VPE
Best.-Nr.
IE-SW-EL08-6TX-2SC
1
2682170000

IE-SW-EL08-6TX-2SCS



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6x RJ45, 2x SC-Singlemode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode
100 Mbps
SC-Duplex
Singlemode
30 km
1310nm
-34...0dBm
-15...-8dBm
19 dB
1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
9...33VDC
12/24 V DC, 1 Einzeleingang
0,14A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
115 / 41 / 84 mm (4,5276 / 1,6142 / 3,3071 inch)
350 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1060513 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT
Typ
VPE
Best.-Nr.
IE-SW-EL08-6TX-2SCS
1
2682180000

Unmanaged Switches Fast Ethernet – EcoLine

16-Port unmanaged Fast Ethernet

Switches

- Weiter Temperaturbereich
- Zuverlässiger Betrieb dank redundanter Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IE-SW-EL16-14TX-2FESFP



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
2,75 Mbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
14x RJ45, 2x Slots 100BaseSFP
100BaseSFP-Slot
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,34A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
170 / 74 / 140 mm (6,6929 / 2,9134 / 5,5118 inch)
1140 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
719800 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL16-14TX-2FESFP	1	2682160000

IE-SW-EL16-16TX



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
8 K
1 Mbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
16x RJ45
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,27A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
153,6 / 74,3 / 107,5 mm (6,0472 / 2,9252 / 4,2323 inch)
1188 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1160204 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL16-16TX	1	2682150000

24-Port unmanaged Fast Ethernet Switch

- Weiter Temperaturbereich
- Zuverlässiger Betrieb dank redundanter Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose

IE-SW-EL24-24TX**Technische Daten**

Technologie	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung
Standard	Store and Forward
	IEEE 802.3x Flusststeuerung
Switch-Eigenschaften	
Datenvermittlung	8 K
Flusststeuerung	1 Mbit
Schnittstellen	
Größe der MAC-Tabelle	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Paketpuffergröße	24x RJ45
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,39A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 108,5 mm (6,063 / 3,7953 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	1369 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
	UL 61010-1, UL 61010-2-201
	gemäß IEC 60068-2-27
	gemäß IEC 60068-2-6
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	959803 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC; KOREANCERT
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL24-24TX	1	2682190000
Hinweis		

Unmanaged Switches Fast Ethernet – BasicLine

5-Port unmanaged Fast Ethernet Switches

- Umfangreiche Zulassungen
- Kompakte Bauform
- Redundante Spannungseingänge

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Funktion DIP-Schalter
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SW-BL05-5TX



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
1 K
512 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
5x RJ45
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,1 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
115 / 30 / 70 mm (4,5276 / 1,1811 / 2,7559 inch)
175 GRM
1240840000: -10 °C...60 °C; 1240850000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
3040784 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-5TX	1	1240840000
IE-SW-BL05T-5TX	1	1240850000

IE-SW-BL05-4TX-1SC



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
1 K
512 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4x RJ45, 1 * SC-Multimode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
5 km
typ.: 1300nm / TX: 1260...1360nm / RX: 1100...1600nm
-32...-3dBm
-20...-10dBm
12 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,11 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
115 / 30 / 70 mm (4,5276 / 1,1811 / 2,7559 inch)
175 GRM
1240890000: -10 °C...60 °C; 1286550000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
3040784 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-4TX-1SC	1	1240890000
IE-SW-BL05T-4TX-1SC	1	1286550000

IE-SW-BL05-4TX-1ST



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusststeuerung, Back-Pressure-Flusststeuerung
1 K
512 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4x RJ45, 1 * ST-Multimode
100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
ST-Duplex
Multimode
5 km
typ.: 1300nm / TX: 1260...1360nm / RX: 1100...1600nm
-32...-3dBm
-20...-10dBm
12 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,11 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
115 / 30 / 70 mm (4,5276 / 1,1811 / 2,7559 inch)
175 GRM
1240880000: -10 °C...60 °C; 1286540000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
3040784 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-4TX-1ST	1	1240880000
IE-SW-BL05T-4TX-1ST	1	1286540000

IE-SW-BL05-4TX-1SCS



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusststeuerung, Back-Pressure-Flusststeuerung
1 K
512 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4x RJ45, 1 * SC-Singlemode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
SC-Duplex
Singlemode
40 km
typ.: 1310nm / TX: 1280...1340nm / RX: 1100...1600nm
-34...-3dBm
-5...0dBm
29 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,11 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
115 / 30 / 70 mm (4,5276 / 1,1811 / 2,7559 inch)
175 GRM
1240870000: -10 °C...60 °C; 1286530000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
3040784 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-4TX-1SCS	1	1240870000
IE-SW-BL05T-4TX-1SCS	1	1286530000

8-Port unmanaged Fast Ethernet Switches

- Umfangreiche Zulassungen
- Kompakte Bauform
- Redundante Spannungseingänge

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Funktion DIP-Schalter
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IE-SW-BL08-8TX

[illegible]

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL08-8TX	1	1240900000
IE-SW-BL08T-8TX	1	1286560000

IE-SW-BL08-6TX-2SC



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusststeuerung, Back-Pressure-Flusststeuerung
2 K
768 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6x RJ45, 2 * SC Multi-mode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
5 km
typ.: 1300nm / TX: 1260...1360nm / RX: 1100...1600nm
-32...-3dBm
-20...-10dBm
12 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,22 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene
115 / 50 / 70 mm (4,5276 / 1,9685 / 2,7559 inch)
275 GRM
1240910000: -10 °C...60 °C; 1240920000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2428212 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL08-6TX-2SC	1	1240910000
IE-SW-BL08T-6TX-2SC	1	1240920000

IE-SW-BL08-6TX-2ST



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
2 K
768 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6x RJ45, 2 * ST-Multimode
100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
ST-Duplex
Multimode
5 km
typ.: 1300nm / TX: 1260...1360nm / RX: 1100...1600nm
-32...-3dBm
-20...-10dBm
12 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,22 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene
115 / 50 / 70 mm (4,5276 / 1,9685 / 2,7559 inch)
275 GRM
1240930000: -10 °C...60 °C; 1286570000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2428212 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL08-6TX-2ST	1	1240930000
IE-SW-BL08T-6TX-2ST	1	1286570000

IE-SW-BL08-6TX-2SCS



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
2 K
768 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6x RJ45, 2 * SC Single-mode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
SC-Duplex
Singlemode
40 km
typ.: 1310nm / TX: 1280...1340nm / RX: 1100...1600nm
-34...-3dBm
-5...0dBm
29 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,22 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene
115 / 50 / 70 mm (4,5276 / 1,9685 / 2,7559 inch)
275 GRM
1412110000: -10 °C...60 °C; 1412120000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2428212 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL08-6TX-2SCS	1	1412110000
IE-SW-BL08T-6TX-2SCS	1	1412120000

IE-SW-BL08-7TX-1SC



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
2 K
768 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
7x RJ45, 1 * SC-Multimode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
5 km
typ.: 1300nm / TX: 1260...1360nm / RX: 1100...1600nm
-32...-3dBm
-20...-10dBm
12 dB
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,17 A bei 24 V
1,1 A
vorhanden
Aluminium
IP30
Tragschiene
115 / 50 / 70 mm (4,5276 / 1,9685 / 2,7559 inch)
275 GRM
1412070000: -10 °C...60 °C; 1412080000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2428212 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL08-7TX-1SC	1	1412070000
IE-SW-BL08T-7TX-1SC	1	1412080000

16-Port unmanaged Fast Ethernet Switches

- Umfangreiche Zulassungen
- Warnung über Relaisausgang bei Spannungsausfall und Port-Fehler
- Redundante Spannungseingänge

IE-SW-VL16-16TX



Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
4 K
1,25 Mbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
16x RJ45
Port-Überwachung, Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
9,6...60VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,27 A bei 24 V
1,6 A
vorhanden
Metall
IP30
Tragschiene
135 / 80,5 / 105 mm (5,315 / 3,1693 / 4,1338 inch)
1140 GRM
1241000000: 0 °C...60 °C; 1286590000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
257000 hrs
MIL-HDBK-217F, GB 25°C
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ
IE-SW-VL16-16TX
IE-SW-VL16T-16TX
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL16-16TX	1	1241000000
IE-SW-VL16T-16TX	1	1286590000

5-Port IP67 unmanaged Fast Ethernet Switches

- M12 Anschlussstechnik und IP67 geschütztes Gehäuse
- 10/100BaseT(X), 4-Pin M12 (D-codiert)
- Voll-/Halbduplex-Modus und Auto MDI/MDI-X
- Eingangsspannung 12 bis 45 V DC, 18 bis 30 V AC

IE-SW-IP67-5M12



Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
M12-Ports
Anzahl Ports
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Anschluss
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
2 K
384 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss, D-codiert, 4-polig
5 * M12 D-codiert
24/36 V DC, 24 V AC
0,12 A bei 24V DC
1,1 A
1 x M12 Buchse A-codiert, Stift vorhanden
Kunststoff
IP67 vergossen
Wandmontage, geschraubt
125 / 60 / 29,6 mm (4,9213 / 2,3622 / 1,1654 inch)
270 GRM
1504410000: -25 °C...60 °C; 1504420000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
UL508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
370224 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-IP67-5M12	1	1504410000
IE-SW-IP67T-5M12	1	1504420000

6 und 8-Port unmanaged PoE+ Fast Ethernet Switches

- IEEE 802.3af/at-konforme PoE-Ports
- Glasfaseranschlüsse für Kommunikationsverbindungen über lange Strecken
- Zuverlässiger Betrieb dank redundanter Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Funktion DIP-Schalter
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz / Verpolungsschutz
Power over Ethernet (PoE)
PoE Pinbelegung
PoE-Leistungsbudget gesamt
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
Nettogewicht
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min. / Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SW-EL06-4PoE-2SC



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4x RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 2x SC-Multimode 100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
2 km
typ.: 1310nm
-31...0dBm
-23,5...-14dBm
7,5 dB
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
24...57VDC
24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
2,8A @ 24V DC; 2,2A @ 57V DC
Ja / Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
60W @ 24...49,9V DC; 120W @ 50...57V DC
Metall
Tragschiene
144,3 / 41 / 94,9 mm (5,6811 / 1,6142 / 3,7362 inch)
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
680 g
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
538904 hrs / Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL06-4POE-2SC	1	2682390000

IE-SW-EL08-8PoE



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
448 kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais
100 Mbps
SC-Duplex
Multimode
2 km
typ.: 1310nm
-31...0dBm
-23,5...-14dBm
7,5 dB
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12...57VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
6,3A @ 12V DC; 5,74A @ 24V DC
Ja / Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
60W @ 12...23,9V DC; 120W @ 24...57V DC
Metall
Tragschiene
144,3 / 41 / 94,9 mm (5,6811 / 1,6142 / 3,7362 inch)
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
600 g
EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
744974 hrs / Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8POE	1	2682380000

6-Port unmanaged Fast Ethernet PoE+ Switches

- 4x IEEE 802.3af/at konforme PoE-Ports
- Bis zu 30 W pro PoE+ Port
- 12/24/48 V DC redundante Weitbereichsspannungsversorgung
- Integrierter DC/DC-Wandler zur Speisung von 48 V-PoE-Geräten über den gesamten Eingangsspannungsbereich von 12...57 V DC
- Intelligente Stromaufnahmeerkennung und Einstufung
- Broadcast Storm-Schutz

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Versorgungsspannungsbereich
Anschluss
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Power over Ethernet (PoE)
PoE Pinbelegung
PoE-Leistungsbudget gesamt
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis		

IE-SW-BL06-2TX-4PoE

IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
2 K
768 Kbit
10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+
Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
12...57VDC
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
6,19A @ 12V DC; 5,55A @ 24V DC; 2,71A @ 48V DC
Ja
Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
62W @ 12...17V DC; 120W @ 18...57V DC
Aluminium
IP30
Tragschiene
114 / 50 / 70 mm (4,4882 / 1,9685 / 2,7559 inch)
375 GRM
1241380000: -10 °C...60 °C
1286920000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55032, EN 55024, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN61000-4-8
UL 508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1398743 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL06-2TX-4POE	1	1241380000
IE-SW-BL06T-2TX-4POE	1	1286920000

18-Port unmanaged Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

IE-SW-EL18-16TX-2GC



Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
8 K
1 Mbit
10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X) or 1000BaseSFP)
1000BaseSFP-Slot
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,35A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
154 / 96,4 / 108,5 mm (6,063 / 3,7953 / 4,2716 inch)
1363 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
748087 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ
IE-SW-EL18-16TX-2GC
VPE
1
Best.-Nr.
2682200000
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL18-16TX-2GC	1	2682200000
Hinweis		

5-Port unmanaged Gigabit Ethernet Switches

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SW-EL05-5GT



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
1 Mbit
bis 9,72 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
5x RJ45
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,14A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
95 / 26,1 / 70 mm (3,7402 / 1,0276 / 2,7559 inch)
235 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2556319 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL05-5GT	1	2682210000

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
1 K
1 Mbit
bis 10 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4x RJ45, 1x 1000BaseSFP Slot
1000BaseSFP-Slot
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,18A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
144,3 / 26,1 / 94,9 mm (5,6811 / 1,0276 / 3,7362 inch)
420 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1861840 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL05-4GT-1GESFP	1	2682220000

Unmanaged Switches Gigabit Ethernet – EcoLine

8-Port unmanaged Gigabit Ethernet Switches

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IE-SW-EL08-8GT-MINI



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
1,5 Mbit
bis 9 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,42A @ 12V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
95 / 41 / 90 mm (3,7402 / 1,6142 / 3,5433 inch)
365 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 10 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1742238 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8GT-MINI	1	2705000000

IE-SW-EL08-8GT



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
1,5 Mbit
bis zu 9216 Bytes
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmerung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,2A @ 24V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
144,3 / 26,1 / 94,9 mm (5,6811 / 1,0276 / 3,7362 inch)
425 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
926332 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8GT	1	2682230000

10-Port unmanaged Gigabit Ethernet Switch

- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannungsbereich
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IE-SW-EL10-8GT-2GESFP



IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
1,5 Mbit
bis 9 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45, 2x 100/1000BaseSFP Slot
100/1000Base SFP Slot
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
10,8...52,8VDC
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,41A @ 12V DC
Ja
Ja
Metall
IP30
Tragschiene
127 / 41 / 90 mm (5 / 1,6142 / 3,5433 inch)
451 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1056516 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL10-8GT-2GESFP	1	2682240000

5-Port unmanaged Gigabit Ethernet Switches

- Gigabit Ethernet auf allen Ports
- Varianten mit Einschüben für SFP-Transceiver
- Zwei redundante 12/24/48 V DC-Eingänge
- Warnung bei Spannungsausfall und Port-Fehler
- Broadcast Storm-Schutz
- Unterstützung von Jumbo Frames

IE-SW-BL05-4GT-1GS



Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Alarmkontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
Explosionsgefährdete Bereiche
Schiffahrt
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
8 K
1024 Kbit
bis 10 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * Kombi-Port (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
100/1000Base SFP Slot
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Port-Überwachung, Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren, Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,16 A bei 24 V
vorhanden
Metall
IP30
Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
135 / 29 / 105 mm (5,315 / 1,1417 / 4,1338 inch)
422 GRM
2435400000: -10 °C...60 °C
2435410000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
DNV
EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
UL508, EN 60950-1
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2823446 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ
IE-SW-BL05-4GT-1GS
IE-SW-BL05T-4GT-1GS
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-4GT-1GS	1	2435400000
IE-SW-BL05T-4GT-1GS	1	2435410000

8-Port unmanaged Gigabit Ethernet Switches

- Gigabit Ethernet auf allen Ports
- Varianten mit Einschüben für SFP-Transceiver
- Zwei redundante 12/24/48 V DC-Eingänge
- Warnung bei Spannungsausfall und Port-Fehler
- Broadcast Storm-Schutz
- Unterstützung von Jumbo Frames

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Alarmkontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Verpolungsschutz
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
Explosionsgefährdete Bereiche
Schiffahrt
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SW-VL08-8GT



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
8 K
4000 Kbit
bis 9,6 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Port-Überwachung, Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,32 A bei 24 V
vorhanden
Metall
IP30
Tragschiene
135 / 52,85 / 105 mm (5,315 / 2,0807 / 4,1338 inch)
850 GRM
1241270000: -10 °C...60 °C
1286860000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
DNV
EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
UL508, EN 62368-1
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2424649 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08-8GT	1	1241270000
IE-SW-VL08T-8GT	1	1286860000

IE-SW-VL08-6GT-2GS



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
8 K
4000 Kbit
bis 9,6 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * combo-ports (10/100/1000BaseT(X) or 100/1000BaseSFP)
100/1000Base SFP Slot
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Port-Überwachung, Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
0,34 A bei 24 V
vorhanden
Metall
IP30
Tragschiene
135 / 52,85 / 105 mm (5,315 / 2,0807 / 4,1338 inch)
850 GRM
1241280000: -10 °C...60 °C
1286870000: -40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
DNV
EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
UL508, EN 60950-1
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
2283188 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08-6GT-2GS	1	1241280000
IE-SW-VL08T-6GT-2GS	1	1286870000

8 und 10-Port unmanaged PoE+ Gigabit Ethernet Switches

- IEEE 802.3af/at-konforme PoE-Ports
- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich
- Redundante Spannungseingänge
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Meldekontakt
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Anschluss
Versorgungsspannung
Stromaufnahme
Überstromschutz / Verpolungsschutz
Power over Ethernet (PoE)
PoE Pinbelegung
PoE-Leistungsbudget gesamt
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8GTPoE	1	2682400000
Hinweis		

IE-SW-EL08-8GTPoE



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000Base-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
4 K
192 KB
bis 9,72 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
6,6A @ 12V DC; 5,86A @ 24V DC; 2,32A @ 57V DC
Ja / Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
60W @ 12...23,9V; 120W @ 24...57V
Metall
IP30
Tragschiene
144,3 / 41 / 94,9 mm (5,6811 / 1,6142 / 3,7362 inch)
700 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
532527 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL08-8GTPoE	1	2682400000

IE-SW-EL10-8GTPoE-2GESFP



IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000Base-T, IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung
8 K
4 Mbit
bis 9,6 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot
100/1000Base SFP Slot
1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais, 2 x zum Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port
1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
7,12A @ 12V DC; 6,13A @ 24V DC; 2,95A @ 48V DC
Ja / Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
60W @ 12...23,9V; 120W @ 24...57V
Metall
IP30
Tragschiene
145,1 / 54,3 / 108,3 mm (5,7126 / 2,1378 / 4,2638 inch)
969 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
537330 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS; EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-EL10-8GTPoE-2GESFP	1	2682410000

5-Port unmanaged Gigabit Ethernet PoE+ Switches

- Gigabit Ethernet auf allen Ports
- 4x IEEE 802.3af/at konforme PoE-Ports
- Bis zu 36 Watt pro PoE Port
- 12/24/48 V DC redundante Weitbereichsspannungsversorgung
- Unterstützung von Jumbo Frames
- Intelligente Stromaufnahmeerkennung und Einstufung
- Intelligente PoE-Überspannungs- und Kurzschlussicherung

Technische Daten

Technologie
Standard
Datenvermittlung
Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften
Größe der MAC-Tabelle
Paketpuffergröße
Jumbo Frame-Unterstützung
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Funktion DIP-Schalter
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Versorgungsspannungsbereich
Anschluss
Stromaufnahme
Überstromschutz / Verpolungsschutz
Power over Ethernet (PoE)
PoE Pinbelegung
PoE-Leistungsbudget gesamt
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SW-BL05-1GT-4GTPoE



IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Store and Forward
IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
8 K
1024 Kbit
bis 10 KB
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren, Umschalten zwischen Standard PoE (bis zu 30 W) und High Power PoE (bis zu 36 W)
12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
12...57VDC
2 abnehmbare 2-polige Klemmenblöcke
5,92A @ 12V DC; 5,65A @ 24V DC; 3,21A @ 48V DC
Ja / Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
62W @ 12...17V DC; 120W @ 18...35V DC; 144W @ 36...57V DC
Aluminium
IP30
Tragschiene
135 / 29 / 105 mm (5,315 / 1,1417 / 4,1338 inch)
360 GRM
1504320000: 0 °C...60 °C
1504340000: -40 °C...75 °C
5...95 % keine Betauung
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55032, EN 55024, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN61000-4-8
UL 508
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
1257910 hrs
Telcordia (Bellcore), GB
CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-BL05-1GT-4GTPOE	1	1504320000
IE-SW-BL05T-1GT-4GTPOE	1	1504340000

PoE+ Gigabit Ethernet Injektor

- IEEE 802.3af/at-konforme PoE-Ports
- Kompakte Bauform
- Weiter Temperaturbereich

IE-INJ-EL02-2GTPoE



Technische Daten

Technologie
Standard
Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Versorgungsspannungsbereich
Anschluss
Stromaufnahme
Überstromschutz
Verpolungsschutz
Power over Ethernet (PoE)
PoE Pinbelegung
PoE-Leistungsbudget gesamt
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
EMV-Konformität und Zulassungen
EMV-Normen
Sicherheitsnorm
Schock
Vibration
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000Base-T, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, MDI-X
2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
12/24/48 V DC, 1 Einzeleingang
12...57VDC
1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
3,12A @ 12V DC; 2,81A @ 24V DC; 1,3A @ 48V DC
Ja
Ja
Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI-X
30W @ 12...23,9V DC; 60W @ 24...57V DC
Metall
IP30
Tragschiene
70 / 41 / 95 mm (2,7559 / 1,6142 / 3,7402 inch)
400 GRM
-40 °C...75 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
UL 61010-1, UL 61010-2-201
gemäß IEC 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-6
3165390 hrs
Telcordia SR-332
CE; CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-INJ-EL02-2GTPOE	1	2682440000

Managed Switches

Übersicht

Managed Switches	Einleitung – Managed Switches	C.2
	Managed Switches Fast Ethernet	C.4
	Managed Switches Fast / Gigabit Ethernet	C.17
	Managed Switches Gigabit Ethernet	C.22
	Managed Power over Ethernet Switches Gigabit Ethernet	C.26
	Managed Switches, IEC 61850-3, Tragschienenmontage, Fast/Gigabit Ethernet	C.28
	Managed Switches, IEC 61850-3, Tragschienenmontage, Gigabit Ethernet	C.30
	Managed Switches, IEC 61850-3, 19" Rack-Montage, Fast/Gigabit Ethernet	C.32
	Managed Switches, IEC 61850-3, 19" Rack-Montage, modular, Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet	C.34
	Medien-Interfacemodule für modulare Switches, Fast/Gigabit Ethernet	C.38
	Medien-Interfacemodule für modulare Switches, Gigabit/10-Gigabit Ethernet	C.41

Mehr Produktivität durch unterbrechungsfreien Betrieb

Managed Switches – für optimale Kontrolle und effektive Redundanz

Um die unterschiedlichen Anforderungen von Kommunikationsteilnehmern in einem industriellen Netzwerk aufeinander abzustimmen, besitzen managed Switches umfangreiche Kontrollmechanismen für die Datenverteilung und das Bandbreitenmanagement. Hierbei werden unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten unterstützt wie z. B. webbasierte Konfiguration, SNMP, Telnet-Konsole, Befehlszeilenschnittstelle (CLI) und serieller Konsolenanschluss.

C

In heutigen industriellen Ethernet-Infrastrukturen gilt es, die Systemverfügbarkeit durch Netzwerkredundanz sicherzustellen. So wird in den hochintegrierten Systemen vermieden, dass es aufgrund von Verbindungsfehlern zu Maschinenstillständen und Produktionsausfällen kommt. Managed Switches von Weidmüller verfügen über hochperformante Redundanzmechanismen, um die Verfügbarkeit gemanagter Ethernet-Netzwerke zu erhöhen.

Um allen Anforderungen industrieller Netzwerke gerecht zu werden, bieten wir unsere managed Switches in vier unterschiedlichen Linien an: ValueLine, AdvancedLine, PremiumLine und SubstationLine. Diese Auswahl gewährleistet die Verfügbarkeit des richtigen Produkts unabhängig von den Anforderungen der Anwendung und Industrie. Die Linien bieten sowohl DIN-Schienen- als auch 19"-Rack-Modelle, Fast-, Gigabit- und bis zu 10 Gigabit-Schnittstellen, eine große Auswahl an Port-Anzahl und -Typen, Power-over-Ethernet-Varianten, Unterstützung der wichtigsten industriellen Automatisierungsprotokolle und die notwendigen Zulassungen für den Einsatz in anspruchsvollen Branchen wie Prozessindustrie, Energieübertragung und -verteilung oder Schiffbau.

Ihr besonderer Vorteil:

- Große Vielfalt an Ports in Bezug auf Anzahl und Eigenschaften für individuelle Anforderungen
- Verfügbare Modelle mit Fast Ethernet-, Gigabit- und bis zu 10Gigabit-Schnittstellen
- Von Lite- bis Full-Managed-Modellen einschließlich Power-over-Ethernet-Varianten
- Unterstützung von Industrieprotokollen zur optimalen Integration in die gängigsten Automatisierungsnetzwerke

Die
Produktlinien
im Detail im
Kapitel A



Modellvielfalt
Lite- bis hin zu Full-
managed Modellen

**Unterstützung diverser
Kommunikationsprotokolle**
Industrial-Ethernet-Protokolle wie
PROFINET-RT, Ethernet/IP und
Modbus/TCP

**Sicherung und
Wiederherstellung**
Variable Konfigurations-
möglichkeiten

Konfiguration
Verfügbares externes
Sicherungs- und Wieder-
herstellungsmodul (EBR)

Umfassende Zulassungen
Zahlreiche internationale Zulassungen
wie CE, FCC, EAC cULus, Class 1 Div. 2,
ATEX Zone 2, DNV, IEC 61850-3 und
IEEE 1613



5-Port lite managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	2 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Port-basiertes VLAN
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection, TACACS+ Authentifizierung, Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH)
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	5x RJ45
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	1x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais, 3x für Einstellung der Ringredundanz
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,5A @ 12V DC; 0,25A @ 24V DC; 0,12A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	144,3 / 26,1 / 95 mm (5,6811 / 1,0276 / 3,7402 inch)
Nettogewicht	396 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	1796601 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL05LM-5TX	1	2682250000

6-Port lite managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet


ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	2 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Port-basiertes VLAN
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection, TACACS+ Authentifizierung, Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH)
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	4x RJ45, 2 * SC Multi-mode
Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 MBit/s
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Transceiver Typ	Multimode
Übertragungslänge, typ.	2 km
Wellenlänge	1310nm
Eingangsleistung	-31...0dBm
Übertragungsleistung	-23,5...-14dBm
Link-Budget	7,5 dB
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 7-poliger Klemmblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,47A @ 12V DC; 0,24A @ 24V DC; 0,12A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,4 / 54,2 / 107,1 mm (5,7244 / 2,1339 / 4,2165 inch)
Nettogewicht	799 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	595597 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL06LM-4TX-2SC	1	2682260000

6-Port lite managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusststeuerung, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusststeuerung	IEEE 802.3x Flusststeuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	2 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Port-basiertes VLAN
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection, TACACS+ Authentifizierung, Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH)
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	4x RJ45, 2 * SC Single-mode
Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 MBit/s
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Transceiver Typ	Singlemode
Übertragungslänge, typ.	30 km
Wellenlänge	1310nm
Eingangsleistung	-34...0dBm
Übertragungsleistung	-15...-8dBm
Link-Budget	19 dB
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 7-poliger Klemmblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,47A @ 12V DC; 0,24A @ 24V DC; 0,12A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,4 / 54,2 / 107,1 mm (5,7244 / 2,1339 / 4,2165 inch)
Nettogewicht	799 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	609551 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL06LM-4TX-2SCS	1	2682270000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 7-poliger Klemmblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,47A @ 12V DC; 24A @ 24V DC; 0,12A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	144,3 / 52 / 107,1 mm (5,6811 / 2,0472 / 4,2165 inch)
Nettogewicht	812 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	841599 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL08M-8TX	1	2682280000

16-Port managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s für the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	16x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,2A @ 12V DC; 0,6A @ 24V DC; 0,3A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	153,6 / 74,3 / 107,5 mm (6,0472 / 2,9252 / 4,2323 inch)
Nettogewicht	1188 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	886987 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL16M-16TX	1	2682310000

24-Port managed Fast Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen.
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	24x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,2A @ 12V DC; 0,6A @ 24V DC; 0,3A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 108,5 mm (6,063 / 3,7953 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	1369 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	731289 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL24M-24TX	1	2682320000

5-Port managed Fast Ethernet Switches

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



EtherNet/IP™



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung, Back-Pressure-Flussssteuerung
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	2 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	5x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,29A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	650 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	IE-SW-VL05M-5TX: -10 °C...60 °C IE-SW-VL05MT-5TX: -40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	1547941 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL05M-5TX	1	1504280000
IE-SW-VL05MT-5TX	1	1504310000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



EtherNet/IP™

ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung, Back-Pressure-Flussssteuerung
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,26A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	890 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz zu 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	1339439 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08MT-8TX	1	1240940000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



EtherNet/IP™



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung, Back-Pressure-Flussssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	6x RJ45, 2 * SC Multi-mode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 Mbps
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Transceiver Typ	Multimode
Übertragungslänge, typ.	5 km
Wellenlänge	1300nm
Eingangsleistung	-32...-3dBm
Übertragungsleistung	-20...-10dBm
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,35A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	890 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC: 1277138 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	1	1344770000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



ModbusTCP

EtherNet/IP™

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	6x RJ45, 2 * ST-Multimode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 Mbps
Steckverbindertyp	ST-Duplex
Transceiver Typ	Multimode
Übertragungslänge, typ.	5 km
Wellenlänge	1300nm
Eingangsleistung	-32...-3dBm
Übertragungsleistung	-20...-10dBm
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,35A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	890 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST: 1102845 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	1	1240990000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



EtherNet/IP™

ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung, Back-Pressure-Flussssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	6x RJ45, 2 * SC Single-mode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 Mbps
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Transceiver Typ	Singlemode
Übertragungslänge, typ.	40 km
Wellenlänge	1310nm
Eingangsleistung	-34...-3dBm
Übertragungsleistung	-5...0dBm
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,35A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	890 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	1294561 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	1	1241020000

8-Port managed Fast Ethernet Switch

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IGMP Snooping, QoS, Port- und Tag-basiertes VLAN
- Konfigurierbare Fehlermeldungen per SNMP-Trap, E-Mail oder Relaisausgang
- Anwenderfreundliche, Web-basierte Konfiguration und Verwaltung



EtherNet/IP™



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	5x RJ45, 1 * SC-Multimode, 2 * SC Single-mode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	100 Mbps
Steckverbindertyp	SC-Duplex
Transceiver Typ	Multimode, Singlemode
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	9,6...60VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,32A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 53,6 / 105 mm (5,315 / 2,1102 / 4,1338 inch)
Nettogewicht	890 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	1253072 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS	1	1345240000

16-Port managed Fast Ethernet Switches

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IEEE 1588-PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP Snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 und SSH werden unterstützt



EtherNet/IP™

ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flussssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP
Datenvermittlung	Store and Forward
Flussssteuerung	IEEE 802.3x Flussssteuerung, Back-Pressure-Flussssteuerung
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	2 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	16x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt- +13 bis +30 V für logisch "1" -30 bis +3 V für logisch "0" -Max. Eingangsstrom: 8 mA
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke
Versorgungsspannungsbereich	12...45VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,41 A @ 24V DC
Überstromschutz	Vorhanden
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 94 / 142,7 mm (5,315 / 3,7008 / 5,6181 inch)
Nettogewicht	1586 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	IE-SW-PL16M-16TX: 0 °C...60 °C IE-SW-PL16MT-16TX: -40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	247000 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; KOREANCERT

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-PL16M-16TX	1	1241100000
IE-SW-PL16MT-16TX	1	1286820000

8-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s für the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 7-poliger Klemmblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,83A @ 12V DC; 0,41A @ 24V DC; 0,19A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	144,3 / 52 / 107,1 mm (5,6811 / 2,0472 / 4,2165 inch)
Nettogewicht	817 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	798350 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL08M-6TX-2GT	1	2682290000

10-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,9A @ 12V DC; 0,45A @ 24V DC; 0,2A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	153,6 / 74,3 / 107,5 mm (6,0472 / 2,9252 / 4,2323 inch)
Nettogewicht	1159 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	366529 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL10M-8TX-2GC	1	2740420000

18-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,2A @ 12V DC; 0,6A @ 24V DC; 0,3A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 108,5 mm (6,063 / 3,7953 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	1363 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	600504 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL18M-16TX-2GC	1	2682330000

10-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switches

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- 2 Gigabit-Ethernet-Ports für Ringredundanz und 1 Gigabit-Ethernet-Port für Uplink-Lösungen
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IEEE 1588-PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP Snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 und SSH werden unterstützt



EtherNet/IP™



ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 MBit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Anzahl Ports	3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X)
Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt- +13 bis +30 V für logisch "1" -30 bis +3 V für logisch "0" -Max. Eingangsstrom: 8 mA
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke
Versorgungsspannungsbereich	12...45VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,65A @ 24V DC
Überstromschutz	Vorhanden
Verpolungsschutz	vorhanden
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 80,2 / 107 mm (5,315 / 3,1575 / 4,2126 inch)
Nettogewicht	1170 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	IE-SW-PL10M-3GT-7TX: -10 °C...60 °C IE-SW-PL10MT-3GT-7TX: -40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	911314 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-PL10M-3GT-7TX	1	1241290000
IE-SW-PL10MT-3GT-7TX	1	1286930000

18-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switches

- Unterstützt die Automatisierungsprotokolle Modbus/TCP, PROFINET RT und EtherNet/IP
- 2 Gigabit-Ethernet-Ports plus 16 Fast Ethernet-Ports für Kupfer und Glasfaser
- Ringredundanz mit schneller Wiederherstellungszeit (<20 ms bei bis zu 250 switches)
- IEEE 1588 PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 und SSH werden unterstützt



EtherNet/IP™

ModbusTCP

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusststeuerung	IEEE 802.3x Flusststeuerung, Back-Pressure-Flusststeuerung
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
IGMP-Gruppen	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	2 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Anzahl Ports	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP)
Glasfaser-Ports	1000BaseSFP-Slot
Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt- +13 bis +30 V für logisch "1" -30 bis +3 V für logisch "0" -Max. Eingangsstrom: 8 mA
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke
Versorgungsspannungsbereich	12...45VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,51 A @ 24V DC
Überstromschutz	Vorhanden
Verpolungsschutz	vorhanden
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Abmessungen H x B x T	135 / 94 / 142,7 mm (5,315 / 3,7008 / 5,6181 inch)
Nettogewicht	1630 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	IE-SW-PL18M-2GC-16TX: 0 °C...60 °C IE-SW-PL18MT-2GC-16TX: -40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	240000 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-PL18M-2GC-16TX	1	1241320000
IE-SW-PL18MT-2GC-16TX	1	1286970000

8-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X), IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s für the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,55A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,1 / 54,3 / 108,3 mm (5,7126 / 2,1378 / 4,2638 inch)
Nettogewicht	800 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	508672 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL08M-8GT	1	2682350000

12-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45, 4x 100/1000BaseSFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC; 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,54A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,1 / 54,3 / 108,3 mm (5,7126 / 2,1378 / 4,2638 inch)
Nettogewicht	822 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	551478 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP	1	2682340000

14-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	12x RJ45, 2 * Slots 100/1000BaseSFP
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,53A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	153,6 / 74,3 / 109,2 mm (6,0472 / 2,9252 / 4,2992 inch)
Nettogewicht	1090 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	713154 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP	1	2682360000

24-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,84A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 108,5 mm (6,063 / 3,7953 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	1290 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	507660 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP	1	2682370000

6-Port managed PoE+ Gigabit Ethernet Switch

- IEEE 802.3af/at-konforme PoE-Ports
- Integrierter DC/DC Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Erweiterte PoE-Managementfunktionen, einschließlich PD Alive Check mit Auto-Reboot-Funktion und PoE-Zeitplanung
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	12...57VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	6,6A @ 12V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Power over Ethernet (PoE)	
PoE Pinbelegung	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
PoE-Leistungsbudget gesamt	60W @ 12...23,9V DC; 120W @ 24...57V DC
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,1 / 54,3 / 108,5 mm (5,7126 / 2,1378 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	910 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	495624h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL06M-4GTPoE-2GESFP	1	2682430000

Hinweis

8-Port managed PoE+ Gigabit Ethernet Switch

- IEEE 802.3af/at-konforme PoE-Ports
- Integrierter DC/DC Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Erweiterte PoE-Managementfunktionen, einschließlich PD Alive Check mit Auto-Reboot-Funktion und PoE-Zeitplanung

Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4096
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Hinweis



Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden.
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	12...57VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	6,53A @ 12V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Power over Ethernet (PoE)	
PoE Pinbelegung	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI
PoE-Leistungsbudget gesamt	60W @ 12...23,9V DC; 120W @ 24...57V DC
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	145,1 / 54,3 / 108,5 mm (5,7126 / 2,1378 / 4,2716 inch)
Nettogewicht	915 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	495670h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-AL08M-8GTPOE	1	2682420000

10-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1D-2004 for RSTP-2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Hinweis	

Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	7x RJ45 10/100Base-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000Base-T(X) or 100/1000BaseSFP)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Spannungsversorgung	
Anschluss	2x 3-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	88...373VDC / 85V...264VAC
Versorgungsspannung	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundante isolierte Eingänge
Stromaufnahme	0,18A @ 110V AC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 148,5 mm (6,063 / 3,7953 / 5,8464 inch)
Nettogewicht	2000 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	599113h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV	1	2778950000

10-Port managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1D-2004 for RSTP-2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	4
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
IGMP-Gruppen	1024
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Port-basiertes VLAN, Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (IP-basiert), Zugriffskontrollliste (MAC-basiert), Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH), Loop-Protection
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave, PROFINET-Device gemäß Conformance Class A
Hinweis	

Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	7x RJ45 10/100Base-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000Base-T(X) or 100/1000BaseSFP)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Spannungsversorgung	
Anschluss	2 abnehmbare 2-polige Reihenklemmen
Versorgungsspannungsbereich	12...52VDC
Versorgungsspannung	48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,8A @ 12V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 96,4 / 148,5 mm (6,063 / 3,7953 / 5,8464 inch)
Nettogewicht	1450 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	528570h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV	1	2778960000

20-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	2x 3-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	88...373VDC / 85V...264VAC
Versorgungsspannung	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundante isolierte Eingänge
Stromaufnahme	0,37A @ 110V AC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 115 / 159 mm (6,063 / 4,5276 / 6,2598 inch)
Nettogewicht	1900 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	421961h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV	1	2778970000

20-Port managed Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Hinweis	



Spannungsversorgung	
Anschluss	2x 3-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	12...52VDC
Versorgungsspannung	48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,88A @ 12V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	154 / 115 / 159 mm (6,063 / 4,5276 / 6,2598 inch)
Nettogewicht	1550 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	273551h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-LV	1	2778980000

26-Port 19" managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Hinweis



Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	24x RJ45 10/100BaseT(X), 2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, > 5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	100...370VDC / 100V...240VAC
Versorgungsspannung	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundante isolierte Eingänge
Stromaufnahme	0,17A @ 110V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 443,7 / 262,5 mm (1,7323 / 17,4685 / 10,3346 inch)
Nettogewicht	4070 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	262968h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV	1	2778990000

26-Port 19" managed Fast/Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Redundante Spannungsversorgungsmodule
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	256
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	4 Mbit
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP-Server
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Hinweis



Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, > 5 Sekunden: Werkseinstellung
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	20...72VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	0,96A @ 24V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 443,7 / 262,5 mm (1,7323 / 17,4685 / 10,3346 inch)
Nettogewicht	3600 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	297924h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV	1	2779000000

Modularer 28-Port 19" managed Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Modulare Bauweise für die Zuweisung von bis zu 28 Ports mit einer Geschwindigkeit bis 10-GbE
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3ae for 10-Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	32 Mbit
Speicher (Flash)	16 MB
Speicher (RAM)	128 MB
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 10 KB
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	128
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Hinweis	



Schnittstellen	
Unterstützte Medien-Interfacemodule	M1, M2, M3: IE-SWM-SL04-4SC, IE-SWM-SL04-4SCS, IE-SWM-SL04-4ST, IE-SWM-SL04-4STS, IE-SWM-SL08-8GT, IE-SWM-SL08-8GESFP, M4: IE-SWM-SL04-4GESFP, IE-SWM-SL02-2GESFP+, IE-SWM-SL04-4GESFP+,
Anzahl Ports	bis 28 (je nach verwendeten Medien-Interfacemodulen)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	100...370VDC; 100V...240VAC
Versorgungsspannung	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundante isolierte Eingänge
Stromaufnahme	0,36A @ 110V DC; 0,18A @ 220V DC; 0,67A @ 110V AC; 0,43A @ 220V AC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 440 / 325 mm (1,7323 / 17,3228 / 12,7953 inch)
Nettogewicht	6450 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	647420h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL28M-HV	1	2779010000

Modularer 28-Port 19" managed Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Modulare Bauweise für die Zuweisung von bis zu 28 Ports mit einer Geschwindigkeit bis 10-GbE
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken

**Technische Daten**

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3ae for 10-Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	32 Mbit
Speicher (Flash)	16 MB
Speicher (RAM)	128 MB
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 10 KB
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	128
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfiguration von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Hinweis	



Schnittstellen	
Unterstützte Medien-Interfacemodule	M1, M2, M3: IE-SWM-SL04-4SCS, IE-SWM-SL04-4SCS, IE-SWM-SL04-4ST, IE-SWM-SL04-4STS, IE-SWM-SL08-8GT, IE-SWM-SL08-8GESFP, M4: IE-SWM-SL04-4GESFP, IE-SWM-SL02-2GESFP+, IE-SWM-SL04-4GESFP+,
Anzahl Ports	bis 28 (je nach verwendeten Medien-Interfacemodulen)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	20...72VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,64A @ 24V DC; 0,82A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 440 / 325 mm (1,7323 / 17,3228 / 12,7953 inch)
Nettogewicht	6450 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	608907h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-SL28M-LV	1	2779020000

Modularer Layer 3 28-Port 19" managed Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Modulare Bauweise für die Zuweisung von bis zu 28 Ports mit einer Geschwindigkeit bis 10-GbE
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken
- Routing zwischen bis zu 28 IP-Subnetzen



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3ae for 10-Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x zur Flusststeuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusststeuerung	IEEE 802.3x Flusststeuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	32 Mbit
Speicher (Flash)	16 MB
Speicher (RAM)	128 MB
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 10 KB
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	128
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Layer 3-Unterstützung	Statisches oder dynamisches Routing entsprechend RIP v2, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)
Hinweis	



Schnittstellen	
Unterstützte Medien-Interfacemodule	M1, M2, M3: IE-SWM-SL04-4SC, IE-SWM-SL04-4SCS, IE-SWM-SL04-4ST, IE-SWM-SL04-4STS, IE-SWM-SL08-8GT, IE-SWM-SL08-8GESFP, M4: IE-SWM-SL04-4GESFP, IE-SWM-SL02-2GESFP+, IE-SWM-SL04-4GESFP+,
Anzahl Ports	bis 28 (je nach verwendeten Medien-Interfacemodulen)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	100...370VDC; 100V...240VAC
Versorgungsspannung	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundante isolierte Eingänge
Stromaufnahme	0,36A @ 110V DC; 0,18A @ 220V DC; 0,67A @ 110V AC; 0,43A @ 220V AC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 440 / 325 mm (1,7323 / 17,3228 / 12,7953 inch)
Nettogewicht	6450 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	647420h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CULUS

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SW-L3-SL28M-HV	1	2875580000

Modularer Layer 3 28-Port 19" managed Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet Switch

- Erfüllt die Normen IEC 61850-3/IEEE 1613
- Modulare Bauweise für die Zuweisung von bis zu 28 Ports mit einer Geschwindigkeit bis 10-GbE
- Umfangreiche Management-Funktionen ermöglichen die Einrichtung verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Filter- und Sicherheitsfunktionen
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 85 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet
- SFP-Ports für Glasfaserübertragung über lange Strecken
- Routing zwischen bis zu 28 IP-Subnetzen



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3ae for 10-Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Switch-Eigenschaften	
Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	32 Mbit
Speicher (Flash)	16 MB
Speicher (RAM)	128 MB
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 10 KB
Prioritäts-Queues	8
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4095
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN	128
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, CLI (Command Line Interface), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Modul
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10/30 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy Protocol (MRP-client)
Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay
Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prävention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2
Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Layer 3-Unterstützung	Statisches oder dynamisches Routing entsprechend RIP v2, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)
Hinweis	



Schnittstellen	
Unterstützte Medien-Interfacemodule	M1, M2, M3: IE-SWM-SL04-4SCS, IE-SWM-SL04-4ST, IE-SWM-SL04-4STS, IE-SWM-SL08-8GT, IE-SWM-SL08-8GESFP, M4: IE-SWM-SL04-4GESFP, IE-SWM-SL02-2GESFP+, IE-SWM-SL04-4GESFP+,
Anzahl Ports	bis 28 (je nach verwendeten Medien-Interfacemodulen)
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss)
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Spannungsversorgung	
Anschluss	1x 10-poliger Gabel-/Ringkabelschuhanschluss
Versorgungsspannungsbereich	20...72VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 48 V DC, 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme	1,64A @ 24V DC; 0,82A @ 48V DC
Überstromschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	19" Rack-Montage
Abmessungen H x B x T	44 / 440 / 325 mm (1,7323 / 17,3228 / 12,7953 inch)
Nettogewicht	6450 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Energieübertragungs- und -verteilungssysteme gemäß Norm	IEEE 1613, IEC 61850-3
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1
Schock	IEC 60870-2-2 class Cm
Vibration	IEC 60870-2-2 Class Cm und Class Bm
Freier Fall	IEC 60870-2-2 class Cm
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	608907h
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWL3-SL28M-LV	1	2875590000

Medien-Interfacemodule für modulare Switches

– Fast Ethernet

- Die modulare Bauweise ermöglicht den Einsatz verschiedenster Medien-Interfacetypen (RJ45, SFP, SC/ST-Duplex)

Technische Daten

Schnittstellen
Anzahl Ports
Glasfaser-Ports
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

IE-SWM-SL04-4SC



Schnittstellen
4x SC Multi-mode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4SC	1	2779170000

IE-SWM-SL04-4SCS



Schnittstellen
4x SC Single-mode
100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Singlemode
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver
Übertragungsrate
Steckverbindertyp
Transceiver Typ
Übertragungslänge, typ.
Wellenlänge
Eingangsleistung
Übertragungsleistung
Link-Budget
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4SCS	1	2779160000

Medien-Interfacemodule für modulare Switches**– Fast Ethernet**

- Die modulare Bauweise ermöglicht den Einsatz verschiedenster Medien-Interfacetypen (RJ45, SFP, SC/ST-Duplex)

Technische Daten

Schnittstellen	
Anzahl Ports	
Glasfaser-Ports	
Eigenschaften Glasfaser-Transceiver	
Übertragungsrate	
Steckverbindertyp	
Transceiver Typ	
Übertragungslänge, typ.	
Wellenlänge	
Eingangsleistung	
Übertragungsleistung	
Link-Budget	
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	
Montageart	
Abmessungen H x B x T	
Nettogewicht	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	
Feuchtigkeit	
Einsatzhöhe	
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Entsprechend Norm	
Zulassungen	
Zulassungen	
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	

IE-SWM-SL04-4ST

4x ST Multi-mode
100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode
100 MBit/s
ST-Duplex
Multimode
2 km
1310nm
-31...0dBm
-23,5...-14dBm
7,5 dB
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 107 mm (1,6024 / 3,8976 / 4,2126 inch)
348 GRM
-40 °C...85 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
314863hrs
Telcordia SR-332
CE

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4ST	1	2779190000

IE-SWM-SL04-4STS

4x ST Single-mode
100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Singlemode
100 MBit/s
ST-Duplex
Singlemode
30 km
1310nm
-34...0dBm
-15...-8dBm
19 dB
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 107 mm (1,6024 / 3,8976 / 4,2126 inch)
348 GRM
-40 °C...85 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
401287hrs
Telcordia SR-332
CE

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4STS	1	2779180000

Medien-Interfacemodule für modulare Switches – Gigabit Ethernet

- Die modulare Bauweise ermöglicht den Einsatz verschiedenster Medien-Interfacetypen (RJ45, SFP, SC/ST-Duplex)

IE-SWM-SL08-8GT



IE-SWM-SL08-8GESFP



Technische Daten

Schnittstellen
RJ45-Ports
Anzahl Ports
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
8x RJ45
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 107 mm (1,6024 / 3,8976 / 4,2126 inch)
348 GRM
-40 °C...85 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
1303990hrs
Telcordia SR-332
CE

8x 100/1000BaseSFP Slot
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 107 mm (1,6024 / 3,8976 / 4,2126 inch)
348 GRM
-40 °C...85 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
3712062hrs
Telcordia SR-332
CE

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL08-8GT	1	2779140000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL08-8GESFP	1	2779150000

Medien-Interfacemodule für modulare Switches – Gigabit Ethernet

IE-SWM-SL04-4GESFP



Technische Daten

Schnittstellen	
Glasfaser-Ports	1000BaseSFP-Slot
Anzahl Ports	4x 1000BaseSFP slot
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	über Ethernet-Switch
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Montageart	Einbau in Modul-Slot
Abmessungen H x B x T	40,7 / 99 / 136 mm (1,6024 / 3,8976 / 5,3543 inch)
Nettogewicht	348 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	4419625hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4GESFP	1	2779200000
Hinweis		

Medien-Interfacemodule für modulare Switches – 10-Gigabit Ethernet

IE-SWM-SL02-2GESFP+



IE-SWM-SL04-4GESFP+



Technische Daten

Schnittstellen
Glasfaser-Ports
Anzahl Ports
Spannungsversorgung
Versorgungsspannung
Physische Eigenschaften
Gehäusebasismaterial
Montageart
Abmessungen H x B x T
Nettogewicht
Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Einsatzhöhe
MTBF
Betriebszeit (Stunden), min.
Entsprechend Norm
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

10GBaseSFP+ Slot
2x 10GBaseSFP+ slot
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 136 mm (1,6024 / 3,8976 / 5,3543 inch)
348 GRM
-40 °C...60 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
3814097hrs
Telcordia SR-332
CE

10GBaseSFP+ Slot
4x 10GBaseSFP+ slot
über Ethernet-Switch
Metall
Einbau in Modul-Slot
40,7 / 99 / 136 mm (1,6024 / 3,8976 / 5,3543 inch)
348 GRM
-40 °C...60 °C
5 bis 95 % (nicht kondensierend)
2000m gemäß UL
1871812hrs
Telcordia SR-332
CE

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL02-2GESFP+	1	2779210000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SWM-SL04-4GESFP+	1	2779220000

Industrial Security Router

Übersicht

Industrial Security Router	Einleitung – Industrial Security Router	D.2
	Industrial Security Router	D.4

Sichere Datenkommunikation mit integrierter VPN-Technologie

Industrial Security Router – vielseitig, zuverlässig und flexibel

Mit zunehmender Daten- und Informationsvernetzung kommt die Ethernet-Kommunikation auch in der industriellen Automatisierungstechnik verstärkt zum Einsatz. Ein Trend, der die individuellen Anforderungen vieler Kunden verändert hat und sich auch auf die Geräte auswirkt. Sie müssen einen flexiblen Anlagenaufbau unterstützen, untereinander vernetzbar sein und neben zielgenauer Einbindung aller relevanten Netzwerkteilnehmer auch eine maximale Datensicherheit gewährleisten.

D Industrial Security Router sind in unterschiedlichen Ausführungen bei uns erhältlich, um die vielfältigen Anforderungen optimal zu unterstützen. Sie ermöglichen eine sichere, zuverlässige und standortunabhängige Kommunikation zwischen Maschinen und Anlagen sowie eine zuverlässige Nutzerauthentifizierung zur Absicherung des Netzwerkes.

Unsere Router mit integrierter VPN-Technologie sind bestens für den gesicherten Fernzugriff auf Komponenten und Systeme in Remote-Netzwerken geeignet. Sie verfügen wahlweise über eine kabelgebundene oder mobilfunkgestützte Internetanbindung und unterstützen den u-link Remote Access Service. Dadurch können Fernzugriffssysteme schnell und einfach ohne spezielle IT-Kenntnisse eingerichtet werden.

Ihr besonderer Vorteil:

- Einfache Integration von Subnetzen mit identischen IP-Adressbereichen durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüller u-link Remote Access Service
- Zukunftssichere Netzwerkanbindung mit statischem und dynamischem Routing
- Erhöhte Netzwerksicherheit dank Stateful-Inspection-Firewall, IP/Port-Weiterleitung und Netzwerksegmentierung
- Volle Flexibilität dank Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit bis zu 4 separaten Subnetzen und Ports

Kompatibel
mit u-link
Remote Access
Service



Zuverlässige Internetverbindung

Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G/LTE-Mobilfunkmodem

WLAN-Schnittstelle

Auch zur Nutzung als Service-Access-Point

Remote Access Service

Sicherer Fernzugriff über VPN

Konfiguration

Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten des IP-Address-Mappings

Internetkommunikation

Sichere Internetkommunikation dank IPsec und OpenVPN



2-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Firewall für sicheren Schutz von Maschinen und Anlagen
- Umfangreiches IP-Adressmanagement zur Einbindung von Serienmaschinen
- WLAN-Schnittstelle – auch zur Nutzung als Service-Access-Point



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle oder
Überwachungsfunktion	SNMP v2c, Syslog, Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DHCP-Relay, DNS-Relay
Sicherheitsfunktionen	Access Control Liste (MAC-basiert) für den WLAN-Access-Point-Modus
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsmodi	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode
Routing-Funktionalität	
Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3)
NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk)
Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP-Routing
VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)
Schnittstellen	
Anzahl Ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male for RS-232/422/485
Digitalausgänge	1x, mit einer Strombelastbarkeit von 0,2 A bei 30 V DC
Digitaleingänge	1x, 5 bis 30 V für logisch "1", 0 bis 2 V für logisch "0"
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Anschluss für externe Antennen	1x RP-SMA, Buchse
Serielle Kommunikationsparameter	
Baudrate	110 bit/s bis 460800 bit/s
Datenbits	7, 8
Parität	keine, ungerade, gerade, Mark, Space
Stopbits	1, 2
WLAN-Schnittstelle	
Datensicherheit	64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	IEEE 802.11b: 1...11Mbps IEEE 802.11g: 6...54Mbps IEEE 802.11n: 6,5...150Mbps
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
Stromaufnahme	0,22A @ 12V DC; 0,11A @ 24V DC; 0,07A @ 48V DC
Verpolungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wandmontage
Abmessungen H x B x T	95 / 45 / 81 mm (3,7402 / 1,7717 / 3,189 inch)
Nettogewicht	411 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	381084 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-2TX-WL	1	2682590000

2-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Firewall für sicheren Schutz von Maschinen und Anlagen
- Umfangreiches IP-Adressmanagement zur Einbindung von Serienmaschinen
- Integriertes 4G/LTE Modem mit Dual-SIM-Option
- WLAN-Schnittstelle – auch zur Nutzung als Service-Access-Point



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle oder, SMS-Steuerbefehle
Überwachungsfunktion	SNMP v2c, Syslog, Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ereignisbasierte Warmmeldung über SMS, Geräteinformationen und Mobilfunkstatus über SMS-Abfrage
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DHCP-Relay, DNS-Relay
Sicherheitsfunktionen	Access Control Liste (MAC-basiert) für den WLAN-Access-Point-Modus
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsmodi	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode
Routing-Funktionalität	
Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3)
NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk)
Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP-Routing
VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)
Schnittstellen	
Anzahl Ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male für RS-232/422/485
Digitalausgänge	1x, mit einer Strombelastbarkeit von 0,2 A bei 30 V DC
Digitaleingänge	1x, 5 bis 30 V für logisch "1", 0 bis 2 V für logisch "0"
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	2
Typ SIM-Karten-Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse, 1x RP-SMA, Buchse
Serielle Kommunikationsparameter	
Baudrate	110 bit/s bis 460800 bit/s
Datenbits	7, 8
Parität	keine, ungerade, gerade, Mark, Space
Stoppbits	1, 2
WLAN-Schnittstelle	
Datensicherheit	64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	IEEE 802.11b: 1...11Mbps IEEE 802.11g: 6...54Mbps IEEE 802.11n: 6,5...150Mbps

Hinweis

Mobilfunkschnittstelle	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G/2G), Region:, EMEA
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 4 Download-Geschwindigkeit, max.: 150Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B8, GSM: B3,B8
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
Stromaufnahme	0,46A @ 12V DC; 0,22A @ 24V DC; 0,11A @ 48V DC
Verpolungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wandmontage
Abmessungen H x B x T	95 / 45 / 81 mm (3,7402 / 1,7717 / 3,189 inch)
Nettogewicht	437 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	355921 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-2TX-WL-4G-EU	1	2682560000

2-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Firewall für sicheren Schutz von Maschinen und Anlagen
- Umfangreiches IP-Adressmanagement zur Einbindung von Serienmaschinen
- Integriertes 4G/LTE Modem mit Dual-SIM-Option
- WLAN-Schnittstelle – auch zur Nutzung als Service-Access-Point



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v2c, Command Line Interface (Telnet/SSH), Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle oder, SMS-Steuerbefehle
Überwachungsfunktion	SNMP v2c, Syslog, Ereignisbasierte Warmmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warmmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warmmeldung über SNMP-Trap, Ereignisbasierte Warmmeldung über SMS, Geräteinformationen und Mobilfunkstatus über SMS-Abfrage
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert), DHCP-Relay, DNS-Relay
Sicherheitsfunktionen	Access Control Liste (MAC-basiert) für den WLAN-Access-Point-Modus
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsmodi	WLAN Access Point, WLAN Client, Virtual COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP Server/Client mode
Routing-Funktionalität	
Firewall-Funktionen	Stateful Packet Inspection Firewall (Layer-3)
NAT-Funktionen	Quellen-/Ziel-NAT (Port/Host/Netzwerk)
Routing-Funktionen	IPv4-Routing, Statisches und dynamisches IP-Routing
VPN-Funktionen	u-link client, OpenVPN (Server oder Client), IPSec (Initiator oder Responder)
Schnittstellen	
Anzahl Ports	2x RJ45 10/100BASE-T(X), 1x DB9 male für RS-232/422/485
Digitalausgänge	1x, mit einer Strombelastbarkeit von 0,2 A bei 30 V DC
Digitaleingänge	1x, 5 bis 30 V für logisch "1", 0 bis 2 V für logisch "0"
Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: Systemneustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	2
Typ SIM-Karten-Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse, 1x RP-SMA, Buchse
Serielle Kommunikationsparameter	
Baudrate	110 bit/s bis 460800 bit/s
Datenbits	7, 8
Parität	keine, ungerade, gerade, Mark, Space
Stoppbits	1, 2
WLAN-Schnittstelle	
Datensicherheit	64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Übertragungsgeschwindigkeit WLAN	IEEE 802.11b: 1...11Mbps IEEE 802.11g: 6...54Mbps IEEE 802.11n: 6,5...150Mbps

Hinweis

Mobilfunkschnittstelle	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G), Region: Nordamerika
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 4 Download-Geschwindigkeit, max.: 150Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	LTE-FDD: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71, WCDMA: B2, B4, B5
Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	10,8...52,8VDC
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge, oder 48 V DC Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
Stromaufnahme	0,46A @ 12V DC; 0,22A @ 24V DC; 0,11A @ 48V DC
Verpolungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene, Wandmontage
Abmessungen H x B x T	95 / 45 / 81 mm (3,7402 / 1,7717 / 3,189 inch)
Nettogewicht	437 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheitsnorm	SELV gemäß EN62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
MTBF	
Betriebszeit (Stunden), min.	353679 hrs
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-2TX-WL-4G-US-V	1	2682580000

4-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Einfache Integration von Subnetzen mit identischen IP-Adressbereichen durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Zukunftssichere Netzwerkverbindung mit statischem und dynamischem Routing
- Erhöhte Netzwerksicherheit durch Stateful Packet Inspection Firewall, IP-/Portforwarding und Netzwerksegmentierung



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Betriebsarten	
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Digitaleingänge	1x, galvanisch getrennt, VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in), Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in)
Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
LED-Anzeige	Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-Tunnels an, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	0,8A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Kunststoff
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	134,5 / 29,9 / 94,8 mm (5,2953 / 1,1772 / 3,7323 inch)
Nettogewicht	175 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE, CULUS, EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4TX	1	2751270000

4-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Einfache Integration von Subnetzen mit identischen IP-Adressbereichen durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Zukunftssichere Netzwerkverbindung mit statischem und dynamischem Routing
- Erhöhte Netzwerksicherheit durch Stateful Packet Inspection Firewall, IP-/Portforwarding und Netzwerksegmentierung
- Zuverlässige Internetverbindung, selbst ohne Internetzugang vor Ort, dank integriertem 4G-/LTE-Mobilfunkmodem



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Betriebsarten	
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitaleingänge	1x, galvanisch getrennt, VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in), Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in)
Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
LED-Anzeige	Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-Tunnels an, LTE/4G: zeigt den Status der Mobilfunkverbindung an, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)
Anschluss für externe Antennen	1 x SMA weiblich
Mobilfunkschnittstelle	
Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G/2G)
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 4 Download-Geschwindigkeit, max.: 150Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	EMEA, LTE: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), UMTS/WCDMA: B1 (2100), B8 (900), GSM/GPRS/EDGE: B3 (1800), B8 (900)
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	0,8A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Kunststoff
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	134,5 / 29,9 / 94,8 mm (5,2953 / 1,1772 / 3,7323 inch)
Nettogewicht	213 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Sicherheitsnorm	EN 62368-1, EN 62311
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE, CULUS, EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4TX-LTE/4G-EU	1	2751280000

4-Port Fast Ethernet Industrial Security Router

- Einfache Integration von Subnetzen mit identischen IP-Adressbereichen durch 1:1 NAT
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Zukunftssichere Netzwerkverbindung mit statischem und dynamischem Routing
- Erhöhte Netzwerksicherheit durch Stateful Packet Inspection Firewall, IP-/Portforwarding und Netzwerksegmentierung
- Zuverlässige Internetverbindung, selbst ohne Internetzugang vor Ort, dank integriertem 4G-/LTE-Mobilfunkmodem



Technische Daten

Management-Funktionen	
Gerätekfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Client
Industrieprotokoll-Unterstützung	Modbus/TCP slave
Betriebsarten	
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPV2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3, Authentifizierung über X.509 Zertifikat, Tunnel-Unterstützung via HTTP-Proxy, Maximal 10 unterschiedliche Client- oder Serverkonfigurationen)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDIX-Anschluss
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitaleingänge	1x, galvanisch getrennt, VPN-initiate: Aktiviert eine vorkonfigurierte VPN-Verbindung (24 V in), Cut: Trennt physikalisch (Link Down) den WAN-Port (24 V in), Auslösen vorkonfigurierter Paketfilterregeln (24 V in)
Serieller Anschluss	1x RS-485, 2-Leiter, galvanisch getrennt, 1 abnehmbarer 3-poliger Klemmenblock
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
LED-Anzeige	Power: zeigt den Status der Stromversorgung, den Systemhochlauf und den Verlauf des Firmware-Updates an, Status: zeigt den Systemstatus an, VPN: zeigt den Status des VPN-Tunnels an, LTE/4G: zeigt den Status der Mobilfunkverbindung an, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)
Anschluss für externe Antennen	1 x SMA weiblich
Mobilfunkschnittstelle	
Betriebsart	Permanente Verbindung, Manuelle Verbindungssteuerung über Webinterface
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G)
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 6 Download-Geschwindigkeit, max.: 300Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	0,8A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Kunststoff
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	134,5 / 29,9 / 94,8 mm (5,2953 / 1,1772 / 3,7323 inch)
Nettogewicht	213 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Sicherheitsnorm	EN 62368-1, EN 62311
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA	1	2739630000

4-Port Gigabit Ethernet Industrial Security Router

- Router und Firewall mit hohem Funktionsumfang
- Integrierter u-link-Remote-Access-Service
- Bis zu 4 unabhängige und einzeln abgesicherte Netzwerke



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsarten	
Extended IP Router	Jede Schnittstelle (LAN, WAN, optional 4G/LTE) als separates IP-Netzwerk konfigurierbar
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	1,3A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Aluminium
Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	150 / 35 / 115 mm (5,9055 / 1,378 / 4,5276 inch)
Nettogewicht	564 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4GT	1	2873910000

4-Port Gigabit Ethernet Industrial Security Router

- Router und Firewall mit hohem Funktionsumfang
- Integrierter u-link-Remote-Access-Service
- Bis zu 4 unabhängige und einzeln abgesicherte Netzwerke
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G-/LTE-Mobilfunkmodem



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsarten	
Extended IP Router	Jede Schnittstelle (LAN, WAN, optional 4G/LTE) als separates IP-Netzwerk konfigurierbar
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten-Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
Typ SIM-Karten-Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick
Mobilfunkschnittstelle	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G/2G)
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 4 Download-Geschwindigkeit, max.: 150Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1, B5, B8, GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800 MHz
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	1,5A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Aluminium
Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	150 / 35 / 115 mm (5,905 / 1,378 / 4,5276 inch)
Nettogewicht	632 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Sicherheitsnorm	EN 62368-1, EN 62311
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4GT-LTE/4G-EU	1	2873920000

Industrial Security Router – Gigabit Ethernet

4-Port Gigabit Ethernet Industrial Security Router

- Router und Firewall mit hohem Funktionsumfang
- Integrierter u-link-Remote-Access-Service
- Bis zu 4 unabhängige und einzeln abgesicherte Netzwerke
- Zuverlässige Internetverbindung dank integriertem 4G-/LTE-Mobilfunkmodem



Technische Daten

Technologie	
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
Management-Funktionen	
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Windows-Tool
Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (pool-basiert)
Sicherheitsfunktionen	IPv4 Stateful Packet Inspection Firewall (ein-/ausgehend), NAT-Masquerading, 1:1 NAT, IP forwarding, Port forwarding
Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, NTP-Client
Betriebsarten	
Extended IP Router	Jede Schnittstelle (LAN, WAN, optional 4G/LTE) als separates IP-Netzwerk konfigurierbar
IP-Router	IP Routing (IPv4, Layer-3) mit SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection), Statisches oder dynamisches Routing, Unterstützt RIPv2 / OSPF
Transparent Bridge	4-Port-Switch mit zusätzlichem Layer-2-Filter
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
OpenVPN	Konfigurierbar als OpenVPN-Server oder -Client (Layer 2 und Layer 3)
Ipsec	Konfigurierbar als IPsec-Server oder -Client
Schnittstellen	
Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse
Anzahl Ports	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
Anzahl SCM-Karten-Steckplätze	1
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Funktion Resetknopf	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Typ SCM-Karten Einschub	Smart Card (ID-000-Format), Speichern und Wiederherstellen der Konfiguration mittels Smart Card (Speicherchip)
Typ SIM-Karten Einschub	Mini-SIM (ID-000-Format)
USB-Port	USB 2.0 Schnittstelle für Firmware-Update oder Wiederherstellung der Gerätekonfiguration via USB-Stick
Mobilfunkschnittstelle	
Funkmodul	multi-band modem (4G/3G)
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie: CAT 6 Download-Geschwindigkeit, max.: 300Mbps Upload-Geschwindigkeit, max.: 50Mbps
Frequenzband	EMEA / Americas, LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 (2300 WCS), B41 (TDD 2500), UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)
Hinweis	

Spannungsversorgung	
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28,8VDC
Versorgungsspannung	24 V DC, 1 Einzeleingang
Stromaufnahme	1,5A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Aluminium
Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	150 / 35 / 115 mm (5,9055 / 1,378 / 4,5276 inch)
Nettogewicht	632 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
Einsatzhöhe	2000m gemäß UL
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Sicherheitsnorm	EN 62368-1, EN 62311
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Zulassungen	
Zulassungen	CE

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA	1	2873930000

u-link Remote Access Service

Überblick

u-link Remote Access Service	Einleitung – u-link Remote Access Service	E.2
	u-link Remote Access Service	E.6



u-link Remote Access Service – Ein Tool für alle Fälle

Erweiterte Funktionen für das komfortable Fernzugriff-Management

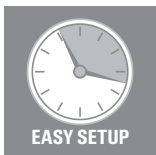
Die Fernwartung von Maschinen und Anlagen ist häufig aufwändig und zeitintensiv. Hinzu kommt die Forderung nach einer gezielten und gesicherten funktionalen Anbindung an die zugehörigen IT-Systeme. Für viele Anwender sind diese beiden Herausforderungen ein großes Hindernis für die weltweite Anbindung von Anlagen.

E u-link garantiert einen schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen und ermöglicht gleichzeitig eine effiziente Verwaltung von Produktionsanlagen, Benutzer-Clients, Zugriffsrechten oder Firmware-Versionen. Das intuitive u-link-Webportal lässt sich ohne Expertenwissen schnell und einfach konfigurieren und an spezifische Prozesse anpassen. Gesicherte Server in Europa bieten eine Online-Plattform, die die Konformität zwischen verschiedenen IT-Systemen bei der Durchführung von Fernwartungen sicherstellt.



Individuelle Systemverwaltung

u-link kann User und Gruppen sowie deren Zugangsrechte nach individuellen Vorgaben verwalten. Dazu zählen die Gruppenzuordnung sowie die Rechte auf Zugriffe von Fertigungsanlagen.



Geringer Konfigurationsaufwand

Dank der intuitiv bedienbaren Oberfläche können Geräte und Clients unkompliziert und ohne detaillierte IT-Kenntnisse miteinander verbunden werden. So lassen sich mehrere Anlagen schnell mit u-link vernetzen.



Sicherer Fernzugriff und Ferndiagnose

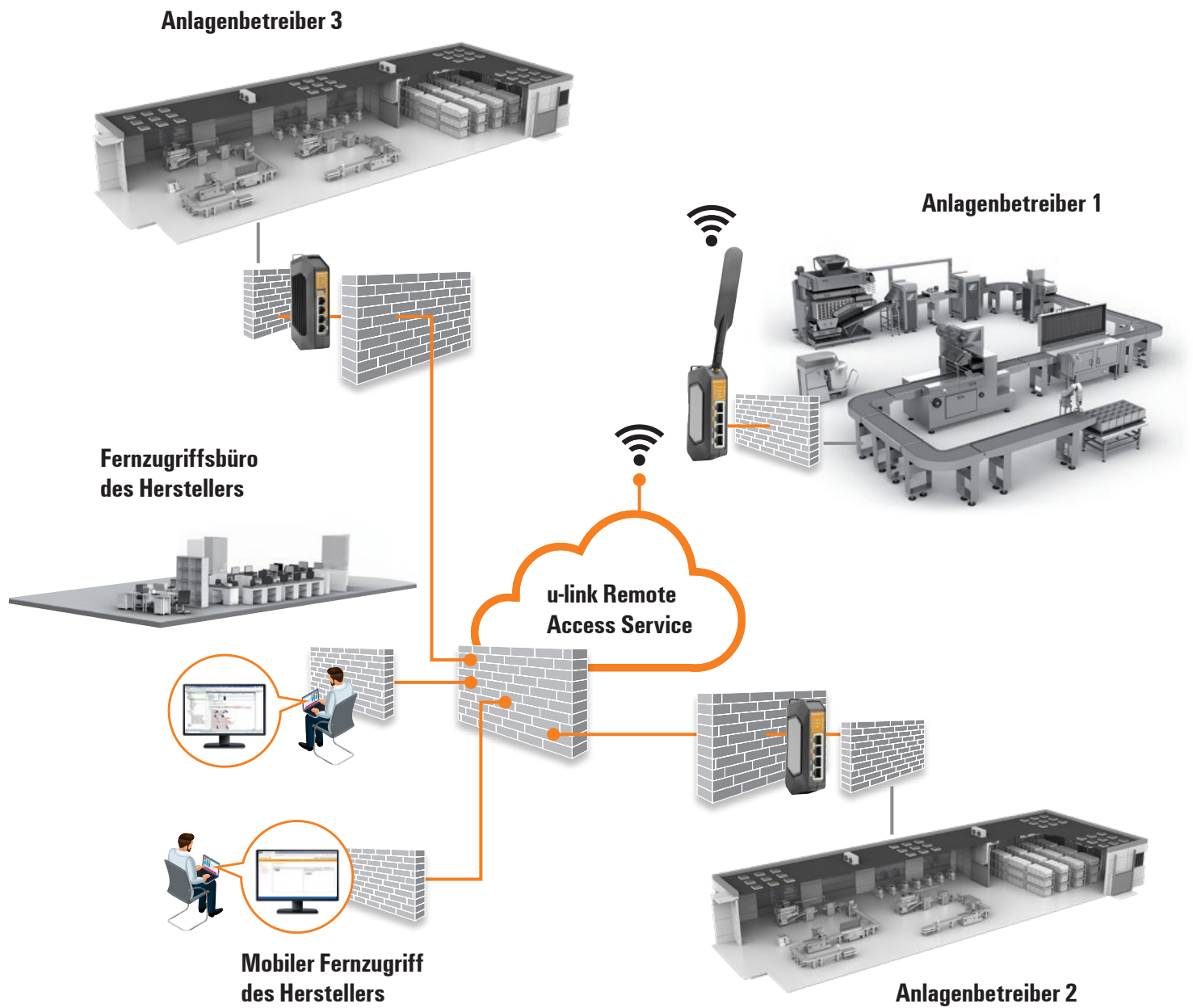
Der Fernzugriff auf Maschinen und Anlagen erfolgt über eine sichere VPN-Verbindung – weltweit und unabhängig vom Standort. Über die hochverfügbaren Server haben Sie jederzeit sicheren Zugriff auf Ihre Anlagen.



Zustandsüberwachung und Statusmeldung

Mit dem Weidmüller Heartbeat kann die Verfügbarkeit eines Routers an u-link gemeldet werden. Das erleichtert die Zustandsüberwachung und ermöglicht Statusmeldungen des installierten Routers.

u-link.weidmueller.com



Einfach – sicher – u-link

Das ganzheitliche Sicherheitskonzept für Ihre Netzwerke

Die wachsende Anzahl von netzwerkfähigen Geräten, sowie die zunehmende Vernetzung der Fertigung mit dem Internet bietet eine große Fläche für Cyberangriffe. Um Ihre Systeme zu schützen bieten wir mit u-link State-of-the-art Funktionen, ohne die Komplexität zu erhöhen.

E

Ihre Security-Features:



- X.509 Zertifikate für Authentifizierung
- 2048 bit Schlüssellänge



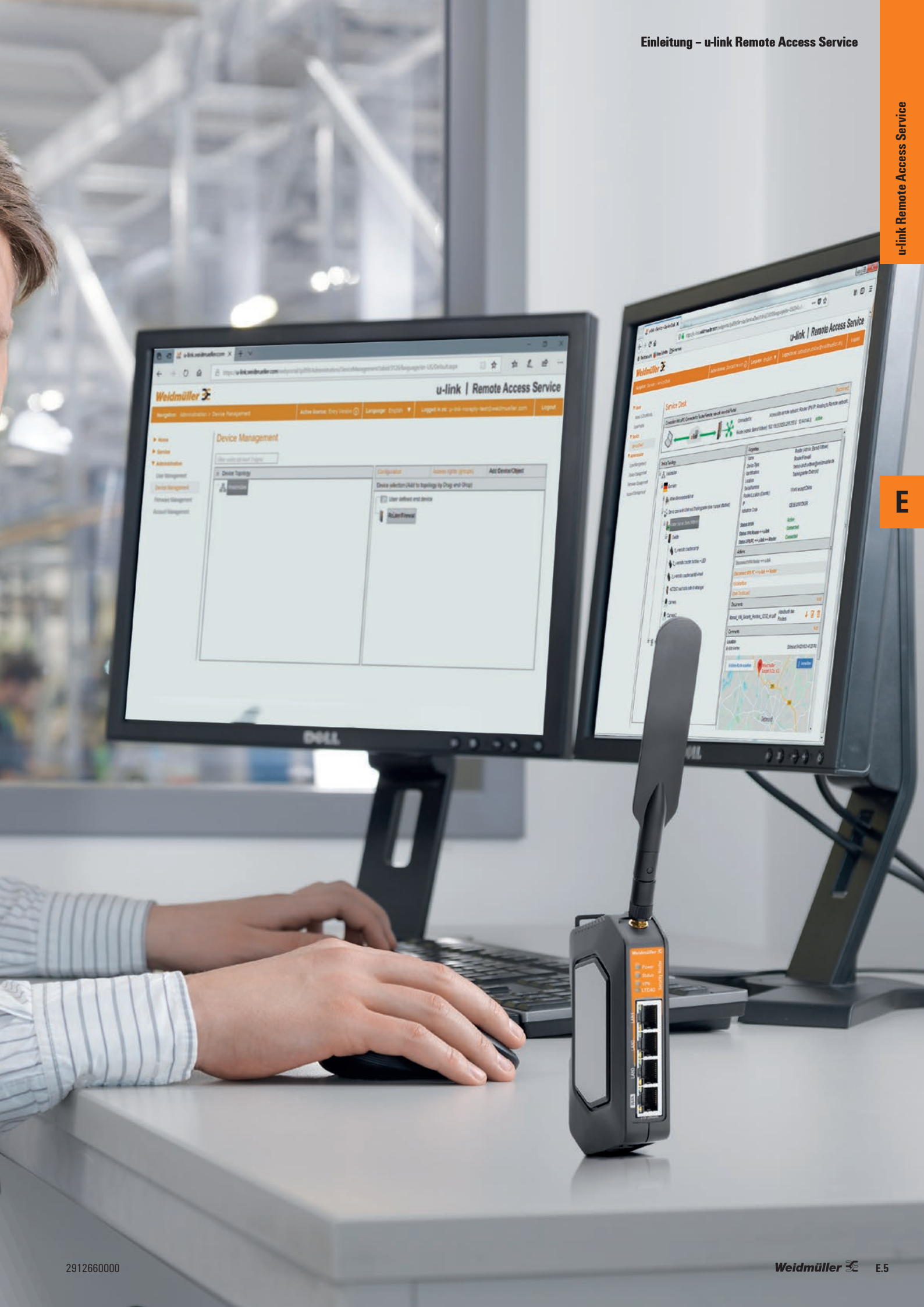
- TLS/SSL Verschlüsselung
- 2-Faktor Authentifizierung
- Individuelle Passwortrichtlinie



- Ausschließlich ausgehende Verbindungen
- Ausschließlich Port 443 für den Fernzugriff
- Nutzer- und Rechtemanagement



- In u-link integrierte Firewall für Fernzugriffe
- Option der Freigabe des Fernzugriffs vor Ort
- Remote Firmwareupdate
- High-Performance Firewall



u-link Remote Access Service

u-link Gerätelizenzen

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Zielnetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer



Technische Daten

Ausführung	
Ausführung	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die Basislizenz um weitere konfigurierbare u-link-Clients auf Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Funktions- und Leistungsmerkmale	
Anzahl konfigurierbarer Benutzer-Objekte (Service-PC)	unbegrenzt
Anzahl konfigurierbarer u-link Clients auf Weidmüller Hardware (Zugriffspunkte entferntes Netzwerk)	U-LINK-50-DEVICES-1Y: 50 U-LINK-100-DEVICES-1Y: 100 U-LINK-250-DEVICES-1Y: 250 U-LINK-500-DEVICES-1Y: 500 U-LINK-1000-DEVICES-1Y: 1000
Art der 2-Faktor Authentifizierung	E-Mail, Google Authenticator APP, Microsoft Authenticator APP
Art des webbasierten Zugriffs (easyAccess)	Lokaler Webserver, RDP, VNC-Server
Bandbreite des VPN-Kanals	100 Mbit/s
Benutzerorganisation	Organisation der Service-User in Gruppen, Vergabe selektiver Zugriffsrechte auf Gerätetopologie, gruppenabhängige Rechtevergabe bzgl. Gerätekonfiguration und Benutzerverwaltung, Selbstverwaltung der Organisationen im Rahmen der Organisationsrechte
Firmware Management	Anzeige der Firmware-Version aller u-link-Clients und optionale, zeitgesteuerte, automatische Firmware-Updates (für ausgewählte Geräteklassen)
Funktionsweise der integrierten Cloud-Firewall	Gruppenbasierte Regeln für den Zugriff auf entfernte Netzwerke auf Basis von IP, Port und Protokoll
Gerätemanagement	Abbildung der Geräteinfrastruktur (Fernzugriffsobjekte) in einer übersichtlich gliederbaren Baumstruktur über Standort-, Gruppen- und Geräteobjekte
Gleichzeitig nutzbare VPN-Durchgangsverbindungen	1 (erweiterbar durch Hinzubuchung weiterer VPN-Durchgangsverbindungen)
Laufzeit	1 Jahr ab Aktivierung des Lizenzschlüssels oder Ablauf der bestehenden Lizenz. Die individuelle Lizenzlaufzeit ist während der Aktivierung sichtbar.
Monatliches Datenvolumen und Bandbreite	Unbegrenzt (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)
Nutzungsinformationen	Erweitertes Reporting und Statistikinformationen (Verbindungsnachweise, Nutzungsdauer, Datenvolumen)
Passwort-Richtlinie	Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer
Systemverfügbarkeit	≥ 99,6%
Hinweis	

Systemanforderungen	
Hardware (Service-PC)	PC mit Betriebssystem Windows 7, 8 oder 10
Hardware entferntes Zielnetzwerk	Weidmüller hardware mit u-link VPN client
Portalverwaltung (Benutzer-, Gerätekonfiguration)	via Webbrowser (HTTPS), Anmeldung über Benutzername und Passwort
VPN-Software (Service-PC)	u-link VPN-Client (Installation auf PC)
Sonstiges	
Aktivierung	Eingabe des Lizenzschlüssels durch Administrator des Mandantenkontos im u-link Portal (Funktionen sofort verfügbar)
Lieferumfang	E-Mail mit Lizenzschlüssel

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
U-LINK-50-DEVICES-1Y		2870090000
U-LINK-100-DEVICES-1Y		2870100000
U-LINK-250-DEVICES-1Y		2870110000
U-LINK-500-DEVICES-1Y		2870120000
U-LINK-1000-DEVICES-1Y		2924220000

u-link VPN Lizenzenerweiterung

- Zusätzliche gleichzeitige VPN-Verbindungen



Technische Daten

Ausführung	
Ausführung	Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung
Funktions- und Leistungsmerkmale	
Anzahl zusätzlicher VPN-Verbindungen (pro Lizenzcode)	1 (VPN-Durchgangsverbindung Service-PC <=> u-link <=> Router/Zielnetzwerk oder easyAccess-Verbindung)
Bandbreite des VPN-Kanals	100 Mbit/s
Laufzeit	1 Jahr ab Aktivierung des Lizenzschlüssels oder Ablauf der bestehenden Lizenz. Die individuelle Lizenzlaufzeit ist während der Aktivierung sichtbar.
Verwendung	Nutzung als zusätzlicher VPN-Kanal oder zur Laufzeitverlängerung eines VPN-Kanals
Systemanforderungen	
Hardware (Service-PC)	PC mit Betriebssystem Windows 7, 8 oder 10
Hardware entferntes Zielnetzwerk	Weidmüller hardware mit u-link VPN client
Portalverwaltung (Benutzer, Gerätekonfiguration)	via Webbrowser (HTTPS), Anmeldung über Benutzername und Passwort
VPN-Software (Service-PC)	u-link VPN-Client (Installation auf PC)
Hinweis	

Sonstiges	
Aktivierung	Eingabe des Lizenzschlüssels durch Administrator des Mandantenkontos im u-link Portal (Funktionen sofort verfügbar)
Lieferumfang	E-Mail mit Lizenzschlüssel

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
U-LINK-1-CONNECTION-1Y		2870130000

u-link Funktionserweiterung

- Sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China



Technische Daten

Ausführung	
Ausführung	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ermöglicht die Nutzung des Servers in China für eine sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China.
Funktions- und Leistungsmerkmale	
China-VPN	Zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China
Laufzeit	1 Jahr ab Aktivierung des Lizenzschlüssels oder Ablauf der bestehenden Lizenz. Die individuelle Lizenzlaufzeit ist während der Aktivierung sichtbar.
Systemanforderungen	
Hardware (Service-PC)	PC mit Betriebssystem Windows 7, 8 oder 10
Hardware entferntes Zielnetzwerk	Weidmüller hardware mit u-link VPN client
Portalverwaltung (Benutzer, Gerätekonfiguration)	via Webbrowser (HTTPS), Anmeldung über Benutzername und Passwort
VPN-Software (Service-PC)	u-link VPN-Client (Installation auf PC)
Hinweis	

Sonstiges	
Aktivierung	Eingabe des Lizenzschlüssels durch Administrator des Mandantenkontos im u-link Portal (Funktionen sofort verfügbar)
Lieferumfang	E-Mail mit Lizenzschlüssel

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
U-LINK-CN-SERVER-1Y		2870140000

Medienkonverter und Protokoll-Gateways

Übersicht

Medienkonverter und Protokoll-Gateways	Einleitung – Medienkonverter und Protokoll-Gateways	F.2
	Ethernet-Medienkonverter (Kupfer/Lichtwellenleiter)	F.4
	Seriell-/Ethernet-Konverter	F.5
	Seriell-/Ethernet-Konverter und Modbus TCP/RTU Gateway	F.6

Daten störungsfrei übertragen

Medienkonverter und Protokoll-Gateways – komfortabel und wirtschaftlich

Bei der industriellen Automatisierung ist eine durchgängige Vernetzung aller Anlagenkomponenten anzustreben. Dabei müssen auch Geräte und Netzwerksegmente miteinander verbunden werden, die unterschiedliche Übertragungstechnologien nutzen oder sehr weit voneinander entfernt sind. Unsere Medienkonverter und Protokoll-Gateways sorgen für eine reibungslose Kommunikation aller Netzwerkteilnehmer und sind dabei besonders komfortabel und wirtschaftlich.

Seriell-/Ethernet-Konverter zur Integration bestehender Geräte

In vielen Anlagen sind serielle Geräte mit RS232-, RS422- oder RS485-Schnittstellen noch weit verbreitet. Dies können z. B. Steuerungssysteme, Sensoren, Messgeräte, Motoren, Antriebe, Strichcodeleser oder Bedienanzeigen sein. Mit unseren Seriell-/Ethernet-Konverter binden Sie solche seriellen Komponenten schnell und einfach in Ihre bestehende Ethernet-Netzwerkstruktur ein. Die Konverter unterstützen dazu eine Vielzahl von Betriebsmodi wie TCP-Server, TCP-Client, UDP, Real COM, RFC2217, Reverse Telnet, Pair Connection und Ethernet Modem.

F

Medienkonverter für einfache und wirtschaftliche Glasfasernutzung

Bei hohen Anforderungen an die Störsicherheit oder langen Übertragungsstrecken ist der Einsatz von Lichtwellenleitern sinnvoll – zum Beispiel in der Prozessindustrie. Mit LWL lassen sich ohne Zwischengeneratoren Übertragungsstrecken zwischen 5 km (Multi-Mode-Fasern) und 40 km (Single-Mode-Fasern) erreichen. Unsere Medienkonverter wandeln Ethernet-Signale auf einem RJ45-Port zu LWL-Signalen für SC- oder ST-Leitungen. Dabei bleibt die Kollisionsdomäne beider Teilnehmer erhalten, um größtmögliche Port-Transparenz zu gewährleisten.

Nahtlose Integration von Ethernet- und seriellen Modbus-Geräten

Modbus ist eines der populärsten Automatisierungsprotokolle der Welt und unterstützt traditionelle RS-232/422/485-Geräte und Ethernet-Geräte. Das Ethernet-basierte Modbus-Protokoll unterscheidet sich jedoch von den ursprünglichen seriell basierten Protokollen. Um Modbus-Netzwerke zu integrieren, verfügt das Modbus TCP/RTU Gateway über zwei Ethernet-Schnittstellen und eine serielle Schnittstelle, die RS-232-, RS-422- und RS-485-Kommunikation unterstützt. Es übersetzt automatisch und intelligent zwischen Modbus TCP (Ethernet) und Modbus ASCII/RTU (seriell) Protokollen.



**Einfaches
Warnungssystem**
Warnung bei Spannungs-
ausfall und Port-Fehler

Überspannungsschutz
Verbesserter
Überspannungsschutz für
serielle Anschlüsse, LAN- und
Stromversorgungsanschlüsse

Spannungsversorgung
Redundante Spannungs-
versorgungseingänge



Umfassende Zulassungen
Entwickelt und zugelassen
für EX-Bereiche (Class 1 Div. 2/
Atex Zone 2)

F

Ethernet-Medienkonverter (Kupfer/Lichtwellenleiter)

Industrielle Medien-Konverter (10/100BaseT(X) zu 100BaseFX)

- 10/100BaseT(X) Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X
- Link-Fault-Pass-Through (LFP)
- Warnung bei Spannungsausfall und Port-Fehler
- Redundante Spannungsversorgungseingänge
- Entworfen für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 2)



Technische Daten

Technologie				
Standards		IEEE 802.3 für 10BaseT IEEE 802.3u für 100BaseT (X) und 100BaseFX		
Schnittstellen				
Glasfaser-Ports		100BaseFX (SC/ST-Duplex Anschluss)		
RJ45-Ports		10/100BaseT(X)		
DIP-Schalter		100BaseFX Voll-/Halbduplex Modus, Port-Fehler Alarmierung		
Alarmkontakt		1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC		
Spezifikation Glasfaseranschluss				
Transceivertyp		100Base FX		
		Multi-Mode		Single-Mode
Glasfaserkabeltyp		OM1	50/125 µm 800 MHz*km	G.652
Typische Distanz			4 km	5 km
Wellenlänge	Typisch (nm)	1300		1310
	TX Bereich (nm)	1260 bis 1360		1280 bis 1340
	RX Bereich (nm)	1100 bis 1600		1100 bis 1600
Optische Leistung	TX Bereich (dBm)	-10 bis -20		0 bis -5
	RX Bereich (dBm)	-3 bis -32		-3 bis -34
	Link-Budget (dB)	12		29
Dispersion Penalty (dB)		3		1
Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird..				
Spannungsversorgung				
Eingangsspannung		24 V DC (12 bis 48 V DC), zwei redundante Eingänge		
Stromaufnahme		0,16 A bei 24 V		
Anschluss		1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock		
Überstromschutz		1,1 A		
Verpolungsschutz		Vorhanden		
Technische Daten				
Gehäuse		Metall, Schutzart IP30		
Abmessungen B x H x T		53,6 x 135 x 105 mm (2,11 x 5,31 x 4,13 Zoll)		
Gewicht		630 g		
Montage		Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)		
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur		Standardmodelle: 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Modelle mit erweitertem Temperaturbereich: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)		
Luftfeuchte im Betrieb		5 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Lagertemperatur		-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)		

Zulassungen	
Sicherheit	UL 508
EMV	EN 55032/24 CISPR 32, FCC Part 15B Class A IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8
Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
Schifffahrt	DNV
Freier Fall	IEC60068-2-32
Schock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
MTBF (mean time between failures)	
Zeit	401.000 Stunden
Datenbasis	MIL-HDBK-217F: GB 25 °C
Gewährleistung	
Zeitraum	5 Jahre

Bestelldaten			
Ausführung	Typ	Betriebs-temperatur	Best.-Nr.
1 * RJ45, 1 * SC-Multimode	IE-MC-VL-1TX-1SC	0 bis +60 °C	1241400000
	IE-MC-VLT-1TX-1SC	-40 bis +75 °C	1286880000
1 * RJ45, 1 * ST-Multimode	IE-MC-VL-1TX-1ST	0 bis +60 °C	1241410000
	IE-MC-VLT-1TX-1ST	-40 bis +75 °C	1286890000
1 * RJ45, 1 * SC-Singlemode	IE-MC-VL-1TX-1SCS	0 bis +60 °C	1241420000
	IE-MC-VLT-1TX-1SCS	-40 bis +75 °C	1286900000

Zubehör		
	Typ	Best.-Nr.
Einbausatz für 19" Rack-Montage	RM-KIT	1241440000
Wandmontagesatz	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Seriell-/Ethernet-Konverter mit 1 oder 2 Ports für die industrielle Automation

- Hoher Überspannungsschutz für die seriellen und LAN-Ports sowie den Versorgungsanschluss
- Robuste Schraubklemmblocke für Versorgungs- und serielle Steckverbinder
- Kaskadierte-Ethernet-Ports für einfache Verkabelung
- Redundante DC-Spannungsversorgungseingänge
- Warnung über Relaisausgabe und E-Mail
- Geringe Stromaufnahme



Technische Daten

Ethernet-Schnittstelle	
Anzahl der Ports	2
Geschwindigkeit	10/100 MBit/s, Auto-MDI-/MDIX
Anschluss	RJ45
magnetischer Isolationsschutz	1,5 kV eingebaut
Schutz der Ethernet Leitung	1 kV (Stufe 2) Überspannungsschutz
Serielle Schnittstelle	
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Ports	IE-CS-2TX-1RS232/485: 1 IE-CS-2TX-2RS232/485: 2
Schnittstellen Standards	RS 232/422/485
Anschluss	IE-CS-2TX-1RS232/485: DB9 für RS 232, Klemmblock für RS 422/485 IE-CS-2TX-2RS232/485: DB9 für RS 232/422/485
Schutz der seriellen Leitung	• 15 kV ESD-Schutz für alle Signale • 1 kV (Stufe 2) Überspannungsschutz
RS 485-Datenrichtungsumschaltung	ADDC® (automatische Daten-Richtungssteuerung)
Serielle Kommunikationsparameter	
Datenbits	5, 6, 7, 8
Stopbits	1, 1.5, 2
Parität	None, Even, Odd, Space, Mark
Flusssteuerung	RTS/CTS und DTR/DSR (RS 232), XON/XOFF
Baudrate	50 bit/s bis 921,6 kbit/s
Serielle Signale	
RS 232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS 422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 4-Draht	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 2-Draht	Daten+, Daten-, Masse
Software	
Netzwerkprotokoll	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, Rtelnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP, IGMP
Konfigurationsoptionen	Web-Konsole, serielle Konsole, Telnet-Konsole, Windows Utility
Windows Real-COM-Treiber	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8 x86/x64, 2012 x64
Technische Daten	
Gehäuse	Metall, Schutzart IP30
Gewichte	IE-CS-2TX-1RS232/485: 475 g IE-CS-2TX-2RS232/485: 485 g
Abmessungen B x H x T	36 x 105 x 140 mm (1,42 x 4,13 x 5,51 in)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	Standardmodelle: 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F), Modelle mit erweitertem Temperaturbereich: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)
Relative Umgebungsluftfeuchte	5 bis 95 % Relative Feuchtigkeit
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12 bis 48 V DC
Stromaufnahme	IE-CS(T)-2TX-1RS232/485: 0.22 A bei 12 V IE-CS(T)-2TX-2RS232/485: 0.25 A bei 12 V

Zulassungen

EMV	EN 55032/24 CISPR 32, FCC Part 15B Class A IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8
Sicherheit	UL 508
Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL Class I, Division 2 Gruppen A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T3 Gc
Schock	IEC60068-2-27
Freier Fall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6

Zuverlässigkeit

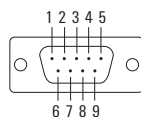
Alarmierung	Eingebauter Summer und Echtzeituhr (RTC)
Automatischer Neustart im Fehlerfall	Eingebauter Watchdog-Timer (WDT)
MTBF (mean time between failures)	
Zeit	262.805 Stunden
Datenbasis	Telcordia (Bellcore), GB

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Pinbelegung

RS 232/422/485 (Male DB9)	PIN	RS 232	RS 422/RS 485-4w	RS 485-2W
1	DCD	TxD-(A)	-	-
2	RxD	TxD+(B)	-	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)	-
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)	-
5	GND	GND	GND	-
6	DSR	-	-	-
7	RTS	-	-	-
8	CTS	-	-	-



Stiftbelegung

RS 422/485-Anschluss Klemmenblock	PIN	RS 422/RS 485-4w	RS 485-2w
1	TxD+(B)	-	-
2	TxD-(A)	-	-
3	RxD+(B)	Data+(B)	-
4	RxD-(A)	Data-(A)	-
5	GND	GND	-



Bestelldaten

Ausführung	Typ	Betriebs-temperatur	Best.-Nr.
2 * RJ45, 1 * Seriell (RS 232: Sub-DB9, RS 422/485: Klemmenblock)	IE-CS-2TX-1RS232/485	0 bis +60 °C	1242080000
	IE-CST-2TX-1RS232/485	-40 bis +75 °C	1285830000
2 * RJ45, 2 * Seriell (RS 232/422/485: 2 * Sub-DB9)	IE-CS-2TX-2RS232/485	0 bis +60 °C	1242090000
	IE-CST-2TX-2RS232/485	-40 bis +75 °C	1285840000

Zubehör

	Typ	Best.-Nr.
Einbausatz für 19" Rack-Montage	RM-KIT	1241440000

Seriell-/Ethernet-Konverter und Modbus TCP/RTU Gateway

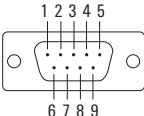
Seriell-/Ethernet-Konverter und Modbus TCP/RTU Gateway

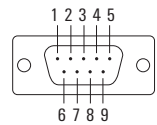
- Integrierter 2-Port Switch für Anwendungen mit Linientopologie ohne Notwendigkeit für einen zusätzlichen Switch
- Geräte-Server und Modbus-Protokoll-Gateway in einem Gerät
- Dank robuster Bauweise und breitem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 70 °C für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet



Technische Daten

Technologie																																																			
Standards	IEEE 802.3 für 10BASE-T																																																		
	IEEE 802.3u für 100BASE-TX																																																		
Datenvermittlung	Store and Forward																																																		
Management-Funktionen																																																			
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS)																																																		
	SSH Upload einer Konfigurationsdatei über Webschnittstelle																																																		
Überwachungsfunktion	Überwachung des Modbus-Datenverkehrs																																																		
	Syslog																																																		
	Ereignisbasierte Alarmer per E-Mail Ereignisbasierte Alarmer per SNMP Trap																																																		
IP-Adressverwaltung	Statisch																																																		
	DHCP-Client																																																		
	BootP																																																		
Sicherheitsfunktionen	Ports aktivieren/deaktivieren																																																		
	Verwaltung der Zugriffssicherheit über sichere IP-Listen und Konfiguration zulässiger Zugriffsmethoden (Webschnittstelle, SSH)																																																		
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client																																																		
Betriebsarten	Virtual COM-Modus																																																		
	TCP-Server-Modus																																																		
	TCP-Client-Modus																																																		
	UDP-Server/Client-Modus																																																		
	Modbus RTU/ASCII Master zu Modbus TCP Slave Gateway																																																		
	Modbus TCP Master zu Modbus RTU/ASCII Slave Gateway																																																		
Schnittstellen																																																			
RJ45-Ports	2x 10/100BASE-T(X), Autonegotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto-MDI/MDI-X-Anschluss																																																		
DB9	1x DB9-Stecker für RS-232/422/485																																																		
DIP-Schalter	1x für Einstellung Pull-Low-Widerstand (1 kΩ, 150 kΩ)																																																		
	1x für Einstellung Pull-High-Widerstand (1 kΩ, 150 kΩ)																																																		
	1x für Einstellung Abschlusswiderstand (120 Ω)																																																		
Reset-Taste	< 5 s: Systemneustart; > 5 s: Werkseinstellung																																																		
Eigenschaften serielle Schnittstelle																																																			
Standard	RS-232/422/485																																																		
Baudrate	50 Bit/s bis 460,8 Kbit/s																																																		
Datenbits	7, 8																																																		
Stopbits	1, 2																																																		
Parität	odd, even, none, mark, space																																																		
Flusssteuerung	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR																																																		
Pinbelegung																																																			
RS 232/422/485 (DB9-Stecker)	<table><tr><th>Pin #</th><th>RS-232 (DTE-Gerät)</th><th>RS-422</th><th>RS-485 (4-Draht)</th><th>RS-485 (2-Draht)</th></tr><tr><td>1</td><td>DCD</td><td>RX-</td><td>RX-</td><td>DATA-</td></tr><tr><td>2</td><td>RXD</td><td>RX+</td><td>RX+</td><td>DATA+</td></tr><tr><td>3</td><td>TXD</td><td>TX+</td><td>TX+</td><td>—</td></tr><tr><td>4</td><td>DTR</td><td>TX-</td><td>TX-</td><td>—</td></tr><tr><td>5</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td></tr><tr><td>6</td><td>DSR</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>7</td><td>RTS</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>8</td><td>CTS</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>9</td><td>RI</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	Pin #	RS-232 (DTE-Gerät)	RS-422	RS-485 (4-Draht)	RS-485 (2-Draht)	1	DCD	RX-	RX-	DATA-	2	RXD	RX+	RX+	DATA+	3	TXD	TX+	TX+	—	4	DTR	TX-	TX-	—	5	GND	GND	GND	GND	6	DSR	—	—	—	7	RTS	—	—	—	8	CTS	—	—	—	9	RI	—	—	—
Pin #	RS-232 (DTE-Gerät)	RS-422	RS-485 (4-Draht)	RS-485 (2-Draht)																																															
1	DCD	RX-	RX-	DATA-																																															
2	RXD	RX+	RX+	DATA+																																															
3	TXD	TX+	TX+	—																																															
4	DTR	TX-	TX-	—																																															
5	GND	GND	GND	GND																																															
6	DSR	—	—	—																																															
7	RTS	—	—	—																																															
8	CTS	—	—	—																																															
9	RI	—	—	—																																															





Spannungsversorgung	
Anschlussart	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock
Eingangsspannung	24 V DC (12 - 48 V), 2 redundante Eingänge
Stromaufnahme bei 24 V	0,20A
Überstromschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Physische Eigenschaften	
Gehäusebasismaterial	Metall
Schutzart	IP30
Montageart	Tragschiene
Abmessungen (H x B x T)	26,1 x 110 x 75,2 mm (1,02 x 4,33 x 2,95 Zoll)
Gewicht	251 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	≤ 2000 m
EMV-Konformität und Zulassungen	
EMV	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Sicherheit	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freier Fall	IEC 60068-2-31
MTBF	
Zeit	1.479.078 Std.
Datenbasis	Telcordia SR332
Gewährleistung	
Zeitraum	5 Jahre

Bestelldaten		
Ausführung	Modelltyp	Best.-Nr.
2x RJ45 10/100 Mbit/s, 1x DB9 für RS-232/422/485	IE-CS-MBGW-2TX-1COM	2682600000
Zubehör		
		Best.-Nr.
Einbausatz für 19" Rack-Montage		1241440000

IoT-Gateways

Überblick

IoT-Gateways	Einleitung – IoT-Gateways	G.2
	IoT-Gateways	G.4

Prozessdaten umfassend nutzbar machen

IoT-Gateway – der Allrounder für Ihre IoT-Applikationen

Die intelligente Vernetzung von Maschinen und Geräten im IoT eröffnet viele Möglichkeiten und bietet Chancen für neue Geschäftsmodelle. IoT-Gateways ermöglichen den Datenaustausch zwischen Feldgeräten und Servern oder Cloud-Applikationen. Auf Basis der übermittelten Daten lassen sich tiefere Prozesskenntnisse erlangen, Optimierungen durchführen oder neue Services anbieten.

Mithilfe unseres IoT-Gateways können Sie Maschinendaten erfassen und erhalten Zugriff auf Ihre Feldgeräte und Steuerungen. Dazu stehen verschiedene Protokolle und Schnittstellen bereit. Die Datenvorverarbeitung erfolgt mit dem offenen IoT-Standard Node-RED, dessen große Community eine Vielzahl von Lösungen bereithält. Es können Schnittstellen zu eigenen IT-Systemen sowie zu Cloud-Lösungen wie Weidmüller easy connect, Azure, IoT AWS oder IBM Watson eingerichtet werden. Auch die Einbindung in den u-link Remote-Access-Service zur standortunabhängigen Fernwartung der Anlage ist möglich.

Ihr besonderer Vorteil:

- Volle Flexibilität für Ihre Applikation dank verschiedener Schnittstellen und Protokolle sowie das offene Applikationstool Node-RED
- Einfache Handhabung durch vordefinierte Nodes und offene Programmierung mittels eigener Nodes
- Sichere und kostenoptimierte Nutzung von Cloudsystemen durch Vorverarbeitung und Speicherung

G

Auch
erhältlich
in IP54



Flexible IoT-Integration

Prozessdaten können über verschiedene Schnittstellen erfasst werden wie z. B. Ethernet, CAN, RS485 oder RS232. Zudem werden viele Protokolle zur Kopplung mit SPS-Systemen unterstützt – z. B. Siemens, Rockwell oder der Industriestandard OPC-UA.



Vielfältige IT-Integration

Ob über Firmennetz oder Mobilfunk: Durch den offenen IoT-Standard Node-RED können Daten vorverarbeitet und über verschiedene Übertragungsmedien und Protokolle an weitere Systeme wie Server, SCADA-Systeme oder Cloud-Plattformen übermittelt werden.

Integrierter Fernzugriff

Über die einfache und sichere Fernzugriffslösung u-link Remote Access Service wird eine schnelle Reaktion auf geänderte Situationen vor Ort ermöglicht – und das weltweit.

IoT-Gateways

IoT-Gateway

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard NodeRED
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüllers u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support



Technische Daten

Schnittstellen	
Digitalausgänge	1x, 19,2-28 V high; max. 1 A
Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC
Ethernet-Ports	2
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS232/RS485
USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)

Systemdaten	
Echtzeituhr	Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage)
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz
Speicher (Flash)	4 GB
Speicher (RAM)	1 GB, DDR3

VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud

Technische Daten	
Gehäusebasismaterial	Metall
Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	125 / 35 / 105 mm
Nettogewicht	412 GRM

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28VDC
Stromaufnahme	0,24A @ 24DC
Verpolungsschutz	Ja

Hinweis	
---------	--

Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
ROHS-Kennzeichen	J

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IOT-GW30	1	2682620000

Mobilfunkantennen und Anschlusskabel finden Sie im Kapitel I.

IoT-Gateway 4G EU

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard NodeRED
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüllers u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support



Technische Daten

Schnittstellen	
Anschluss für externe Antennen	SMA (Buchse)
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitalausgänge	1x, 19,2-28 V high; max. 1 A
Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC
Ethernet-Ports	2
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS232/RS485
Typ SIM-Karten-Einschub	Micro-SIM
USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)
Systemdaten	
Echtzeituhr	Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage)
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz
Speicher (Flash)	4 GB
Speicher (RAM)	1 GB, DDR3
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
Technische Daten	
Gehäusebasismaterial	Metall
Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	125 / 35 / 105 mm
Nettogewicht	500 GRM
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28VDC
Stromaufnahme	0,24A @ 24DC
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Mobilfunkschnittstelle	
Frequenzband	LTE: 2100MHz (B1), 1800MHz (B3), 850MHz (B5), 2600MHz (B7), 900MHz (B8), 800MHz (B20), 2600MHz (B38), 2300MHz (B40), 2600MHz (B41), UMTS/WCDMA: 2100MHz (B1), 850MHz (B5), 900MHz (B8), GSM/GPRS/EDGE: 900MHz (B8), 1800MHz (B3)
Funkmodul	LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang
LTE-Kategorie	CAT 4
Download-Geschwindigkeit, max.	150
Upload-Geschwindigkeit, max.	50
Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
ROHS-Kennzeichen	J

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IOT-GW30-4G-EU	1	2682630000

Mobilfunkantennen und Anschlusskabel finden Sie im Kapitel I.

Industrial WLAN

Übersicht

Industrial WLAN	Einleitung – Industrial WLAN	H.2
	Industrial WLAN	H.4

Industrial WLAN

Drahtlose Kommunikationslösungen

In vielen beweglichen Applikationen und schwer zugänglichen industriellen Umgebungen ist eine Verkabelung meist nicht sinnvoll. Stattdessen kommt drahtlose Kommunikationslösungen über WLAN zum Einsatz. So werden in der Logistik z. B. AGV (Automatic Guides Vehicles) über WLAN angebunden. Dabei ist das Roaming zwischen mehreren Funkzellen wichtig, um eine individuell konfigurierbare Funkabdeckung zu ermöglichen.

Unser WLAN-Modul ist flexibel als Access-Point (AP), Bridge oder Client verwendbar. Durch die alternative Power-over-Ethernet-Versorgung lässt es sich besonders einfach in eine bestehende Infrastruktur einbinden. Höchste Datenintegrität wird durch Einbindung in einen RADIUS-Dienst sowie die sichere Verschlüsselung mit WPA2 im Funkfeld gewährleistet. Es lassen sich flexibel mehrere Funkfelder aufspannen. In ihnen können sich die Clients dank des schnellen Roamings zwischen den Funkzellen bewegen. Je Funkzelle können mehrere Bereiche vergeben (Multi-SSID) und unterschiedlichen VLANs zugeordnet werden. Dadurch wird die kabelgebundene Infrastruktur im Funkbereich 1:1 weitergeführt.

Ihr besonderer Vorteil:

- Konformer Access-Point/Client gemäß IEEE 802.11a/b/g/n
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300 Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access-Points
- DFS-Unterstützung im 5-GHz-Band
- Spannungsversorgung über PoE gemäß IEEE 802.3af möglich
- Integrierte DI/DOs zur Überwachung und Alarmierung



Turbo-Roaming für unterbrechungsfreie Verbindungen

Die Roaming-Technologie stellt eine nahtlose Wireless-Verbindung sicher und ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Wireless-Access-Points, ohne die Gefahr eines Abbruchs der Datenkommunikation.



Verschiedene Wireless-Betriebsmodi

Die wichtigsten Betriebsarten für drahtlose Netzwerke sind AP-Client- und Bridge-Modus. Der AP-Modus kann dazu verwendet werden, ein neues WLAN zu erstellen oder ein vorhandenes WLAN mit einem kabelgebundenen Netz zu verbinden. Der Bridge-Modus ermöglicht es, zwei Ethernet-Geräte über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung drahtlos miteinander zu verbinden.

Integrierte digitale Ein-/Ausgänge

Weidmüller WLAN-Access-Points verfügen über integrierte digitale Ein-/Ausgänge, über die Alarmmeldungen via Netzwerk in Echtzeit an das zuständige Wartungspersonal gesendet werden können.

BasicLine WLAN Access Point/Client

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band



Technische Daten

WLAN-Schnittstelle	
Standards	IEEE 802.11a/b/g/n für Wireless LAN IEEE 802.11i für Wireless Security IEEE 802.3 für 10BaseT IEEE 802.3u für 100BaseT(X) IEEE 802.3ab für 1000BaseT
Spreitzcodeverfahren und Modulation (typisch)	• DSSS mit DBPSK, QPSK, CCK • OFDM mit BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11b: CCK bei 11/5.5 Mbps, DQPSK bei 2 Mbps, DBPSK bei 1 Mbps • 802.11a/g: 64QAM bei 54/48 Mbps, 16QAM bei 36/24 Mbps, QPSK bei 18/12 Mbps, BPSK bei 9/6 Mbps • 802.11n: 64QAM bei 300 Mbps bis BPSK bei 6.5 Mbps
Betriebskanäle (Bandmitte)	US-Modell: 2,412 bis 2,462 GHz (11 Kanäle) / 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle) 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle)* / 5,500 bis 5,700 GHz (8 Kanäle, ausgenommen 5,600 bis 5,640 GHz)* / 5,745 bis 5,825 GHz (5 Kanäle) EU-Modell: 2,412 bis 2,472 GHz (13 Kanäle) / 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle) 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle)* / 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle)*
*DFS (Dynamic Frequency Selection): Wenn das Gerät im AccessPoint-Modus auf diesen Kanälen betrieben wird, schaltet das Gerät automatisch auf einen anderen Kanal um, sobald ein Radarsignal detektiert wird. Nach dem Umschalten auf einen anderen Kanal, erfolgt gemäß Vorschrift, eine 60-Sekunden Verfügbarkeitsprüfung, bevor auf dem Kanal kommuniziert werden kann.	
Sicherheit	• SSID-Broadcast aktivieren/deaktivieren • Firewall für MAC/IP/Protokoll/Port-basierte Filterung • 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Übertragungsraten	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5 bis 300 Mbps
Sendeleistung	802.11b: Typ. 26±1.5 dBm bei 1 Mbps, Typ. 26±1.5 dBm bei 2 Mbps Typ. 26±1.5 dBm bei 5.5 Mbps, Typ. 25±1.5 dBm bei 11 Mbps 802.11g: Typ. 23±1.5 dBm bei 6 to 24 Mbps, Typ. 21±1.5 dBm bei 36 Mbps Typ. 19±1.5 dBm bei 48 Mbps, Typ. 18±1.5 dBm bei 54 Mbps 802.11n: Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, (2.4 GHz) Typ. 18±1.5 dBm bei MCS7/15 20 MHz Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 40 MHz Typ. 17±1.5 dBm bei MCS7/15 40 MHz 802.11a: Typ. 23±1.5 dBm bei 6 to 24 Mbps, Typ. 21±1.5 dBm bei 36 Mbps Typ. 20±1.5 dBm bei 48 Mbps, Typ. 18±1.5 dBm bei 54 Mbps 802.11n: Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 20 MHz (5 GHz) Typ. 18±1.5 dBm bei MCS7/15 20 MHz Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 40 MHz Typ. 17±1.5 dBm bei MCS7/15 40 MHz

Hinweis: Gemäß regionaler Vorschriften ist die maximal zulässige Sendeleistung auf den UNII-Bändern über die Geräte-Firmware limitiert. Die entsprechenden Werte sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:		
	US-Modell	EU-Modell
2.4 GHz	26 dBm	18 dBm
5 GHz (UNII-1)	23 dBm	21 dBm
5 GHz (UNII-2)	23 dBm	21 dBm
5 GHz (UNII-2e)	23 dBm	23 dBm
5 GHz (UNII-3)	23 dBm	-
Empfangsempfindlichkeit	802.11b: • 93 dBm bei 1 Mbps, -93 dBm bei 2 Mbps • 93 dBm bei 5.5 Mbps, -88 dBm bei 11 Mbps 802.11g: • 88 dBm bei 6 Mbps, -86 dBm bei 9 Mbps • 85 dBm bei 12 Mbps, -85 dBm bei 18 Mbps • 85 dBm bei 24 Mbps, -82 dBm bei 36 Mbps • 78 dBm bei 48 Mbps, -74 dBm bei 54 Mbps 802.11n: • 70 dBm bei MCS7 20 MHz, -69 dBm bei MCS15 20 MHz (2.4 GHz) • 67 dBm bei MCS7 40 MHz, -67 dBm bei MCS15 40 MHz 802.11a: • 90 dBm bei 6 Mbps, -88 dBm bei 9 Mbps • 88 dBm bei 12 Mbps, -85 dBm bei 18 Mbps • 81 dBm bei 24 Mbps, -78 dBm bei 36 Mbps • 74 dBm bei 48 Mbps, -72 dBm bei 54 Mbps 802.11n: • 69 dBm bei MCS7 20 MHz, -71 dBm bei MCS15 20 MHz (5 GHz) • 63 dBm bei MCS7 40 MHz, -68 dBm bei MCS15 40 MHz	
Unterstützte Protokolle		
Allgemeine Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, LLDP	
Schnittstellen		
Mitgelieferte Antenne	2x omni-direktionale Doppelbandantenne, 2 dBi, RP-SMA (Stecker)	
Anschluss für externe Antennen	RP SMA (Buchse), 500 V Isolation	
RJ45-Port	1x 10/100/1000BaseT(X) auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus und Auto-MDI/MDI-X-Anschluss	
Konsolen-Port	RS 232 (RJ45-Anschluss)	

Technische Daten

Technische Daten	
Gehäuse	Metall, Schutzart IP30
Gewicht	307 g
Abmessungen B x H x T	58 x 115 x 70 mm (2,29 x 4,53 x 2,76 in)
Montage	Tragschiene
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	Standardmodelle: 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Modelle mit erweitertem Temperaturbereich: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Relative Umgebungsluftfeuchte	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	24 V DC (12 bis 48 V DC), 2 redundante Eingänge
Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmblock, 500 V Isolation
Stromaufnahme	0,56 A bei 12 VDC 0,14 A bei 48 VDC
Stromverbrauch	6,96 W
Verpolungsschutz	vorhanden
Zulassungen	
Sicherheit	EN62368-1, UL 60950-1
Funk	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID: SLE-WAPN008, KC
EMV	EN 55032/24 CISPR 32, FCC Part 15B Class B IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8
MTBF (mean time between failures)	
Zeit	749.476 Stunden
Datenbasis	Telcordia (Bellcore), GB
Gewährleistung	
Zeitraum	5 Jahre

Bestelldaten

Ausführung	Typ	Betriebs- temperatur	Best.-Nr.
WLAN Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Modell	IE-WL-BL-AP-CL-EU IE-WLT-BL-AP-CL-EU	0 bis +60 °C -40 bis +75 °C	2536600000 2536650000
WLAN Access Point/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Modell	IE-WL-BL-AP-CL-US IE-WLT-BL-AP-CL-US	0 bis +60 °C -40 bis +75 °C	2536660000 2536670000

Zubehör

	Typ	Best.-Nr.
Externes Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul	EBR-Modul RS232	1241430000
Einbausatz für 19" Rack-Montage	RM-KIT	1241440000

WLAN Antennen und Anschlusskabel finden Sie im Kapitel F.

ValueLine WLAN Access Point/Bridge/Client

- IEEE 802.11a/b/g/n konformer Access Point/Client/Bridge
- MIMO-Technologie für Datenraten bis zu 300Mbit/s
- Schnelles Roaming für unterbrechungsfreien Verbindungswechsel zwischen Access Points
- DFS-Unterstützung im 5GHz-Band
- Spannungsversorgung über PoE gemäß IEEE 802.3af möglich
- Integrierte DI/DOs zu Überwachung und Alarmierung



Technische Daten

WLAN-Schnittstelle	
Standards	IEEE 802.11a/b/g/n für Wireless LAN IEEE 802.11i für Wireless Security IEEE 802.3 für 10BaseT IEEE 802.3u für 100BaseT(X) IEEE 802.3ab für 1000BaseT IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet IEEE 802.1D für Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w für Rapid STP IEEE 802.1Q für VLAN
Spreizcodeverfahren und Modulation (typisch)	• DSSS mit DBPSK, DQPSK, CCK • OFDM mit BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11b: CCK bei 11/5.5 Mbps, DQPSK bei 2 Mbps, DBPSK bei 1 Mbps • 802.11a/g: 64QAM bei 54/48 Mbps, 16QAM bei 36/24 Mbps, QPSK bei 18/12 Mbps, BPSK bei 9/6 Mbps • 802.11n: 64QAM bei 300 Mbps bis BPSK bei 6.5 Mbps
Betriebskanäle (Bandmitte)	US-Modell: 2,412 bis 2,462 GHz (11 Kanäle) / 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle) 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle)* / 5,500 bis 5,700 GHz (8 Kanäle, ausgenommen 5,600 bis 5,640 GHz)* / 5,745 bis 5,825 GHz (5 Kanäle) EU-Modell: 2,412 bis 2,472 GHz (13 Kanäle) / 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle) 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle)* / 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle)*
*DFS (Dynamic Frequency Selection): Wenn das Gerät im AccessPoint-Modus auf diesen Kanälen betrieben wird, schaltet das Gerät automatisch auf einen anderen Kanal um, sobald ein Radarsignal detektiert wird. Nach dem Umschalten auf einen anderen Kanal, erfolgt zuerst, gemäß Vorschrift, eine 60-Sekunden Verfügbarkeitsprüfung bevor auf dem Kanal kommuniziert werden kann.	
Sicherheit	• SSID-Broadcast aktivieren/deaktivieren • Firewall für MAC/IP/Protokoll/Port-basierte Filterung • 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung, WPA/WPA2-Personal und Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP und AES)
Übertragungsraten	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5 bis 300 Mbps
Sendeleistung	802.11b: Typ. 26±1.5 dBm bei 1 Mbps, Typ. 26±1.5 dBm bei 2 Mbps Typ. 26±1.5 dBm bei 5.5 Mbps, Typ. 25±1.5 dBm bei 11 Mbps 802.11g: Typ. 23±1.5 dBm bei 6 to 24 Mbps, Typ. 21±1.5 dBm bei 36 Mbps Typ. 19±1.5 dBm bei 48 Mbps, Typ. 18±1.5 dBm bei 54 Mbps 802.11n: Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 20 MHz, (2.4 GHz) Typ. 18±1.5 dBm bei MCS7/15 20 MHz Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 40 MHz Typ. 17±1.5 dBm bei MCS7/15 40 MHz 802.11a: Typ. 23±1.5 dBm bei 6 to 24 Mbps, Typ. 21±1.5 dBm bei 36 Mbps Typ. 20±1.5 dBm bei 48 Mbps, Typ. 18±1.5 dBm bei 54 Mbps 802.11n: Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 20 MHz (5 GHz) Typ. 18±1.5 dBm bei MCS7/15 20 MHz Typ. 23±1.5 dBm bei MCS0/8 40 MHz Typ. 17±1.5 dBm bei MCS7/15 40 MHz

Hinweis: Gemäß regionaler Vorschriften ist die maximal zulässige Sendeleistung auf den UNII-Bändern über die Geräte-Firmware limitiert. Die entsprechenden Werte sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:		
	US-Modell	EU-Modell
2.4 GHz	26 dBm	18 dBm
5 GHz (UNII-1)	23 dBm	21 dBm
5 GHz (UNII-2)	23 dBm	21 dBm
5 GHz (UNII-2e)	23 dBm	23 dBm
5 GHz (UNII-3)	23 dBm	-
Empfangsempfindlichkeit	802.11b: • 93 dBm bei 1 Mbps, -93 dBm bei 2 Mbps • 93 dBm bei 5.5 Mbps, -88 dBm bei 11 Mbps 802.11g: • 88 dBm bei 6 Mbps, -86 dBm bei 9 Mbps • 85 dBm bei 12 Mbps, -85 dBm bei 18 Mbps • 85 dBm bei 24 Mbps, -82 dBm bei 36 Mbps • 78 dBm bei 48 Mbps, -74 dBm bei 54 Mbps 802.11n: • 70 dBm bei MCS7 20 MHz, -69 dBm bei MCS15 20 MHz (2.4 GHz) • 67 dBm bei MCS7 40 MHz, -67 dBm bei MCS15 40 MHz 802.11a: • 90 dBm bei 6 Mbps, -88 dBm bei 9 Mbps • 88 dBm bei 12 Mbps, -85 dBm bei 18 Mbps • 81 dBm bei 24 Mbps, -78 dBm bei 36 Mbps • 74 dBm bei 48 Mbps, -72 dBm bei 54 Mbps 802.11n: • 69 dBm bei MCS7 20 MHz, -71 dBm bei MCS15 20 MHz (5 GHz) • 63 dBm bei MCS7 40 MHz, -68 dBm bei MCS15 40 MHz	
Unterstützte Protokolle		
Allgemeine Protokolle	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, LLDP, VLAN, STP/RSTP	
Schnittstellen		
Mitgelieferte Antenne	2x omni-direktionale Doppelbandantenne, 2 dBi, RP-SMA (Stecker)	
Anschluss für externe Antennen	RP SMA (Buchse), 500 V Isolation	
RJ45-Port	1x 10/100/1000BaseT(X) auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus und Auto-MDI/MDI-X-Anschluss	
Konsolen-Port	RS 232 (RJ45-Anschluss)	
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	
Digitale Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingänge • +13 bis +30 V für den Zustand "1" • +3 bis -30 V für den Zustand "0" • max. Stromaufnahme: 8 mA	

Technische Daten

Technische Daten	
Gehäuse	Metall, Schutzart IP30
Gewicht	860 g
Abmessungen B x H x T	52,7 x 135 x 105 mm (2,08 x 5,32 x 4,13 in)
Montage	Tragschiene
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	Standardmodelle: -25 bis 60 °C (-13 bis 140 °F) Modelle mit erweitertem Temperaturbereich: -40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Relative Umgebungsluftfeuchte	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	24 V DC (12 bis 48 V DC), 2 redundante Eingänge oder 48 V DC PoE (IEEE802.3af)
Anschluss	1 abnehmbarer 10-poliger Klemmblock, 500 V Isolation
Stromaufnahme	0,6 A bei 12 VDC 0,15 A bei 48 VDC
Stromverbrauch	7,2 W
Verpolungsschutz	vorhanden
Zulassungen	
Sicherheit	EN62368-1, UL 60950-1
Funk	EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID: SLE-WAPN008, KC
EMV	EN 61000-6-2/6-4 CISPR 32, FCC Part 15B Class B IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF: 1 A/m
Explosionsgefährdete Bereiche	UL / cUL Class I, Division 2; ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc
MTBF (mean time between failures)	
Zeit	570.854 Stunden
Datenbasis	Telcordia (Bellcore), GB
Gewährleistung	
Zeitraum	5 Jahre

Bestelldaten

Ausführung	Typ	Betriebs- temperatur	Best.-Nr.
WLAN Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Modell	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU	-25 bis +60 °C	2536680000
WLAN Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Modell	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-EU	-40 bis +75 °C	2536690000
WLAN Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Modell	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US	-25 bis +60 °C	2536700000
WLAN Access Point/Bridge/Client, IEEE 802.11 a/b/g/n, US-Modell	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US	-40 bis +75 °C	2536710000

Zubehör

	Typ	Best.-Nr.
Externes Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul	EBR-Modul RS232	1241430000
Einbausatz für 19" Rack-Montage	RM-KIT	1241440000

WLAN Antennen und Anschlusskabel finden Sie im Kapitel F.

Aktive Komponenten

Übersicht Zubehör

Zubehör – Aktive Komponenten	Einleitung – Zubehör – Aktive Komponenten	I.2
	SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine)	I.4
	10 Gigabit Ethernet SFP+-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der SubstationLine)	I.6
	SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Basic-, Value- und PremiumLine)	I.7
	Konfigurations-, Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul (zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine)	I.8
	Konfigurations-, Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul (zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine)	I.9
	WLAN-Antennen und Anschlusskabel	I.10
	Mobilfunkantennen und Anschlusskabel	I.14
	Kombiantenne (Mobilfunk/WLAN)	I.17
	Antennenbefestigung	I.18
	Montagesätze für 19“-Rack und Wand	I.19

Einfach montieren, konfigurieren und betreiben

Unser Zubehör für aktive Industrial Ethernet Lösungen

Industrial-Ethernet-Verbindungslösungen von Weidmüller sind vielseitig einsetzbar und lassen sich exakt auf die Infrastruktur Ihrer Maschine, Anlage oder Fabrikhalle abstimmen. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, erhalten sie bei uns die gesamte Verbindungstechnik aus einer Hand. Darüber hinaus bieten wir Ihnen ein breites Zubehör-Portfolio für Ihre aktiven Industrial Ethernet Komponenten.

Konfigurationsmodul

Zum schnellen Sichern, Wiederherstellen und Laden von Konfigurationen empfehlen wir unser Konfigurationsmodul. Es unterstützt Sie dabei, Rekonfigurationen bei Ersatzgeräten durchzuführen und so Ihre Stillstandzeiten zu minimieren.

SFP-Transceiver

Mehr Flexibilität bei der Wahl Ihrer Übertragungsmedien geben Ihnen unsere SFP-Transceiver. Sie sind in breiter Auswahl erhältlich – für Übertragungsgeschwindigkeiten bis 10 Gbit/s und Distanzen bis 60 km. Die Module unterstützen Digital Diagnostic Monitoring (DDM) zur einfachen Überwachung des Transceiver-Status.

Antennen und Antennenzubehör

Um Funkprodukte in verschiedenen Umgebungen einsetzen zu können, werden häufig externe Antennen und Antennenkabel benötigt. Die verschiedenen Bauweisen der Antennen sind für die jeweiligen Applikationen optimiert und mit den entsprechenden Befestigungsmaterialien schnell angebracht.

19" Montagesatz

Für unsere Industrial Ethernet Komponenten bieten wir Ihnen alternativ einen Montagesatz für den Einbau DIN Rail basierter Komponente in 19"-Racks an.

Individuelle Lösungen

Über unser Zubehörangebot hinaus stellen wir Ihnen ein breites Produkt- und Serviceangebot für individuelle Anschlusslösungen bereit. Dazu zählt auch unser Konfektionierungsservice, der Sie bei der Bewältigung selbst komplexester Verkaufungsaufgaben unterstützt.



Fast Ethernet SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine)

Fast Ethernet SFP-Transceiver

- IEEE 802.3u-konform
- Laserprodukt der Klasse 1; EN 60825-1-konform
- Im Betrieb steckbar (hot pluggable)
- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)



Technische Daten

Eigenschaften Glasfaser-Transceiver			
	IE-SFP-1FE-MM-2	IE-SFP-1FE-SM-30	IE-SFP-1FE-SM-60
	2682450000	2682460000	2682470000
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Transceiver Typ	Multimode	Singlemode	Singlemode
Anschlussart	LC-Duplex	LC-Duplex	LC-Duplex
Glasfaserkabeltyp	OM1, OM2	G.652	G.652
Typische Distanz	2 km, 4 km	30 km	60 km
Wellenlänge typisch (nm)	1310	1310	1310
Wellenlänge (TX) Bereich (nm)	1270 bis 1380	1280 bis 1340	1280 bis 1340
Wellenlänge (RX) Bereich (nm)	1260 bis 1620	1260 bis 1620	1260 bis 1620
Optische Leistung (TX) Bereich (dBm)	-14 bis -20	-8 bis -15	0 bis -5
Optische Leistung (RX) Bereich (dBm)	-3 bis -32	-3 bis -34	-3 bis -34
Link-Budget (dB)	12	19	29

Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung 3,3 V (über Ethernet Switch)

Physische Eigenschaften

Montageart In SFP-Slot einsetzen

Gewicht 17,5 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Lagertemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV EN 55032, EN 55024

Gewährleistung

Zeitraum 3 Jahre

Bestelldaten

Ausführung	Modelltyp	Best.-Nr.
SFP-Transceiver, 100 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1FE-MM-2	2682450000
SFP-Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1FE-SM-30	2682460000
SFP-Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1FE-SM-60	2682470000

Gigabit Ethernet SFP-Transceiver

- IEEE 802.3z-konform
- Laserprodukt der Klasse 1; EN 60825-1-konform
- Im Betrieb steckbar (hot pluggable)
- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)

**Technische Daten**

Eigenschaften Glasfaser-Transceiver								
	IE-SFP-1GE-MM-05	IE-SFP-1GE-MM-2	IE-SFP-1GE-SM-10	IE-SFP-1GE-SM-40	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1310	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1550	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1310	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1550
Übertragungsgeschwindigkeit	2682480000	2682490000	2682500000	2682510000	2682520000	2682530000	2682540000	2682550000
1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Transceiver-Typ	Multimode	Multimode	Singlemode	Singlemode	Singlemode BiDi	Singlemode BiDi	Singlemode BiDi	Singlemode BiDi
Anschlussart	LC-Duplex	LC-Duplex	LC-Duplex	LC-Duplex	LC-Simplex	LC-Simplex	LC-Simplex	LC-Simplex
Glasfaserkabeltyp	OM1, OM2	OM1, OM2	G.652	G.652	G.652	G.652	G.652	G.652
Typische Distanz	275 m, 550 m	2 km	10 km	40 km	10 km	10 km	20 km	20 km
Wellenlänge typisch (nm)	850	1310	1310	1310	RX 1550 / TX 1310	RX 1310 / TX 1550	RX 1550 / TX 1310	RX 1310 / TX 1550
Wellenlänge (TX) Bereich (nm)	830 bis 870	1270 bis 1355	1280 bis 1365	1280 bis 1350	1270 bis 1355	1510 bis 1570	1270 bis 1355	1510 bis 1570
Wellenlänge (RX) Bereich (nm)	770 bis 870	1260 bis 1620	1260 bis 1620	1260 bis 1610	1470 bis 1600	1250 bis 1380	1470 bis 1600	1250 bis 1380
Optische Leistung (TX) Bereich (dBm)	-3 bis -9	-1 bis -9	-3 bis -9	+3 bis -3	-3 bis -9	-3 bis -9	-2 bis -8	-2 bis -8
Optische Leistung (RX) Bereich (dBm)	-3 bis -18	-1 bis -19	-3 bis -20	-3 bis -24	-3 bis -20	-3 bis -20	-3 bis -23	-3 bis -23
Link-Budget (dB)	9	10	11	21	11	11	15	15

Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung 3,3 V (über Ethernet Switch)

Physische Eigenschaften

Montageart In SFP-Slot einsetzen

Gewicht 17,5 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Lagertemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV EN 55032, EN 55024

Gewährleistung

Zeitraum 3 Jahre

Bestelldaten

Ausführung	Modelltyp	Best.-Nr.
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-MM-05	2682480000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-MM-2	2682490000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-10	2682500000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-40	2682510000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1310	2682520000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1550	2682530000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1310	2682540000
SFP-Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1550	2682550000

10 Gigabit Ethernet SFP+-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der SubstationLine)

10 Gigabit Ethernet SFP+-Transceiver

- IEEE 802.3ae-konform
- Laserprodukt der Klasse 1; EN 60825-1-konform
- Im Betrieb steckbar (hot pluggable)
- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)



Technische Daten

Eigenschaften Glasfaser-Transceiver			
	IE-SFP-10GE-MM-03 2779110000	IE-SFP-10GE-SM-20 2779120000	IE-SFP-10GE-SM-40 2779130000
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Transceiver Typ	Multimode	Singlemode	Singlemode
Anschlussart	LC-Duplex	LC-Duplex	LC-Duplex
Glasfaserkabeltyp	OM1, OM2, OM3	G.652	G.652
Typische Distanz	33 m, 82 m, 300 m	20 km	40 km
Wellenlänge typisch (nm)	850	1310	1550
Wellenlänge (TX) Bereich (nm)	840 bis 860	1260 bis 1355	1530 bis 1565
Wellenlänge (RX) Bereich (nm)	840 bis 860	1260 bis 1600	1250 bis 1600
Optische Leistung (TX) Bereich (dBm)	-1 bis -6,5	0,5 bis -4	4 bis -4,7
Optische Leistung (RX) Bereich (dBm)	-1 bis -9,9	0,5 bis -15	-1 bis -15,8
Link-Budget (dB)	3,4	11	11,1

Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung 3,3 V (über Ethernet Switch)

Physische Eigenschaften

Montageart In SFP-Slot einsetzen

Gewicht 17,5 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Lagertemperatur -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV EN 55032, EN 55024

Gewährleistung

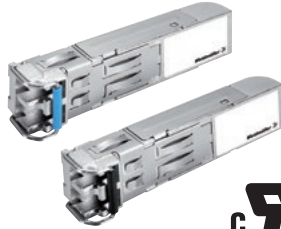
Zeitraum 3 Jahre

Bestelldaten

Ausführung	Modelltyp	Best.-Nr.
SFP+-Transceiver, 10 Gbit/s, Multimode, LC-Duplex, 0,3 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-10GE-MM-03	2779110000
SFP+-Transceiver, 10 Gbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 20 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-10GE-SM-20	2779120000
SFP+-Transceiver, 10 Gbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C bis 85 °C	IE-SFP-10GE-SM-40	2779130000

Gigabit Ethernet SFP-Transceiver

- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3z-konform
- Symmetrische LVPECL Ein- und Ausgänge
- TTL-Signalerkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform

**Fast Ethernet SFP-Transceiver**

- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3u-konform
- Symmetrische PECL Ein- und Ausgänge
- TTL-Signalerkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform

**Technische Daten**

Schnittstellen		1000BaseSFP (LC-Duplex Anschluss)							
Spezifikation Glasfaseranschluss		1000BaseSFP							
		SFP-SX		SFP-LSX		SFP-LX		SFP-LHX	
Transceivertyp		Multi-Mode		Multi-Mode		Single-Mode		Single-Mode	
Glasfaserkabeltyp		OM1	OM2	OM1	OM2	G.652		G.652	
Typische Distanz		300 m 550 m		1 km 2 km		10 km		40 km	
Wellenlänge	Typisch (nm)	850		1310		1310		1310	
	TX Bereich (nm)	830 bis 860		1270 bis 1355		1280 bis 1355		1280 bis 1340	
	RX Bereich (nm)	770 bis 860		1260 bis 1610		1260 bis 1610		1260 bis 1610	
Optische Leistung	TX Bereich (dBm)	-4 bis -9,6		-1 bis -9		-3 bis -9		+3 bis -4	
	RX Bereich (dBm)	0 bis -18		-1 bis -19		-3 bis -21		-1 bis -24	
	Link-Budget (dB)	8,5		10		12		20	
	Dispersion Penalty (dB)	4,3	3,6	5	5	1		1	
Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.									
Leistungsaufnahme				max. 1 Watt					
Umgebungsbedingungen									
Betriebstemperatur				Standardmodelle: 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Modelle mit erweitertem Temperaturbereich: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)					
Lagertemperatur				-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)					
Relative Umgebungsluftfeuchte				5 bis 95 % (nicht kondensierend)					
Zulassungen									
Sicherheit				CE, FCC, TÜV (EN 60825), UL 60950-1					
Schiffahrt				DNV					
Gewährleistung									
Zeitraum				5 Jahre					

Bestelldaten

SFP-Varianten	Typ	Betriebs-temperatur	Best.-Nr.
Gigabit-Ethernet, Multimode, LC-Duplex Anschluss, 500 m	IE-SFP-1GSXLC	0 bis +60 °C	1241490000
Gigabit-Ethernet, Multimode, LC-Duplex Anschluss, 500 m	IE-SFP-1GSXLC-T	-40 bis 85 °C	1286700000
Gigabit-Ethernet, Multimode, LC-Duplex Anschluss, 2 km	IE-SFP-1GLSXL	0 bis +60 °C	1241500000
Gigabit-Ethernet, Multimode, LC-Duplex Anschluss, 2 km	IE-SFP-1GLSXL-T	-40 bis 85 °C	1286710000
Gigabit-Ethernet, Singlemode, LC-Duplex Anschluss, 10 km	IE-SFP-1GLXLC	0 bis +60 °C	1241510000
Gigabit-Ethernet, Singlemode, LC-Duplex Anschluss, 10 km	IE-SFP-1GLXLC-T	-40 bis 85 °C	1286720000
Gigabit-Ethernet, Singlemode, LC-Duplex Anschluss, 40 km	IE-SFP-1GLHXL	0 bis +60 °C	1241520000
Gigabit-Ethernet, Singlemode, LC-Duplex Anschluss, 40 km	IE-SFP-1GLHXL-T	-40 bis 85 °C	1286730000

Technische Daten

Schnittstellen		100BaseSFP (LC-Duplex Anschluss)		
Spezifikation Glasfaseranschluss		100BaseSFP		
		SFP-M		SFP-S
Transceivertyp		Multi-Mode		Single-Mode
Glasfaserkabeltyp		OM1/OM2		G.652
Typische Distanz		2 km		4 km
Wellenlänge	Typisch (nm)	1300		1310
	TX Bereich (nm)	1280 bis 1340		1280 bis 1340
Optische Leistung	RX Bereich (nm)	1100 bis 1600		1100 bis 1600
	TX Bereich (dBm)	-8 bis -18		0 bis -5
Optische Leistung	RX Bereich (dBm)	-3 bis -32		-3 bis -34
	Link-Budget (dB)	14		29
Optische Leistung	Dispersion Penalty (dB)	2		3
	Dispersion Penalty (dB)	2		3
Hinweis: Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.				
Leistungsaufnahme		max. 1 Watt		
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur		-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)		
Lagertemperatur		-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)		
Relative Umgebungsluftfeuchte		5 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Zulassungen				
Sicherheit		CE, FCC, TÜV (EN 60825), UL 60950-1		
Schiffahrt		DNV		
Gewährleistung				
Zeitraum		5 Jahre		

Bestelldaten

Port-Varianten	Typ	Betriebs-temperatur	Best.-Nr.
Fast Ethernet, Multimode, LC-Duplex Anschluss, 4 km	IE-SFP-1FEMLC-T	-40 bis +85 °C	1241450000
Fast Ethernet, Singlemode, LC-Duplex Anschluss, 40 km	IE-SFP-1FESLC-T	-40 bis +85 °C	1241470000

Konfigurations-, Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul

(zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine)

**Modul zum Speichern und Laden einer
Gerätekonfiguration**

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Geräte-neustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine

EBR-MODULE RS232**Technische Daten****Grundlegender Betrieb**

Anschluss

RJ45-Port, RS232

Physische Eigenschaften

Gehäusebasismaterial

PVC-Formguss

Befestigungsart

M4-Schraube (< 4 mm)

Kabellänge

0,35 m

Schutzart

IP40

Abmessungen H x B x T

12 / 32,5 / 97 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

0 °C...60 °C

Feuchtigkeit

5 bis 95 % (nicht kondensierend)

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen

FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A, EN61000-4-2 (ESD), Stufe 2, EN61000-4-3 (RS), Stufe 3, EN61000-4-4 (EFT), Stufe 3, EN61000-4-5 (Überspannung), Stufe 3, EN61000-4-6 (CS), Stufe 3

CE

Zulassungen

Hinweis**Bestelldaten**

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
EBR-MODULE RS232	1	1241430000

Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- 2 über DIP-Schalter auswählbare Speicherplätze
- Kompakte, robuste und zuverlässige Bauweise
- Zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine

Technische Daten

Schnittstellen

Funktion DIP-Schalter

Funktion Startknopf

LED-Anzeige

Spannungsversorgung

Anschluss

Stromaufnahme

Versorgungsspannung

Physische Eigenschaften

Gehäusebasismaterial

Kabellänge

Schutzart

Abmessungen H x B x T

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

Feuchtigkeit

Einsatzhöhe

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen

Freier Fall

Schock

Sicherheitsnorm

Vibration

Zulassungen

MTBF

Betriebszeit (Stunden), min.

Entsprechend Norm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

IE-EBR-MODULE-RS232-ALM



1x zur Auswahl des Speicherplatzes für die Konfiguration (A oder B),

1x zur Auswahl zwischen Upload oder Download einer Konfiguration

Startet den Upload oder Download einer Konfiguration

Spannungsversorgung, Datenübertragung, Übertragungsstatus

RJ45

0,14A @ 5V DC

5 V DC (über das RS-232 RTS-Signal des seriellen Konsolenports)

PC-Formguss

210 mm

IP40

14,5 / 32 / 90,25 mm

-10 °C...60 °C

5 bis 95 % (nicht kondensierend)

≤ 2000 m

EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2

ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz:

3 V/m

gemäß IEC 60068-2-31

gemäß IEC 60068-2-27

UL 61010-1, UL 61010-2-201

gemäß IEC 60068-2-6

CE; CULUS; EAC

6645051hrs

Telcordia SR-332

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	1	2682610000

WLAN-Antennen

IE-ANT-P-ABG-75-9-NF



Technische Daten

Ausführung
Produktart
3dB Öffnungswinkel (horizontal)
3dB Öffnungswinkel (vertikal)
Abstrahlung
Anschlussart
Antennengewinn
Frequenzbereich
Impedanz
Max. Belastbarkeit
Neigungswinkel
Polarisation
Stehwellenverhältnis
Vor/Rückwärtsverhalten
Physische Eigenschaften
Farbe
Gehäusebasismaterial
Betriebstemperatur
Abmessungen H x B x T
Anwendungsbereich
Windlast
Lieferumfang
Lieferumfang
Hinweis

Dual Band (2,4 GHz / 5 GHz), Gewinn 9 dBi
WLAN Antenne, Richtantenne
Band 1: 75°, Band 2: 55°
Band 1: 55°, Band 2: 55°
Direktional
1 x N-Typ Buchse, unten
Band 1: 9 dBi, Band 2: 9 dBi
Band 1: 2400 - 2500 (Mhz), Band 2: 5150 - 5875 (Mhz)
50 Ω
10 W
Band 1: 0°, Band 2: 0°
Vertikal
< 2
Band 1: 15 dB, Band 2: 15 dB
grau
PC
-40 °C...80 °C
80 / 101 / 35 mm
in Innenräumen sowie im Freien
Frontal, Seitlich, 7 N, @ 160 Km/h
1 x Antenne, 1 x Wandhalterung

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	1	1367140000

WLAN-Antennen

IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RPSMAM

IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF



Technische Daten

Ausführung	
Produktart	
Anschlussart	
Antennengewinn	
Anzahl der Antennenelemente (MIMO)	
Frequenzbereich	
Impedanz	
Max. Belastbarkeit	
Polarisation	
Stehwellenverhältnis	
Mechanische Eigenschaften Kabel	
Biegeradius min, wiederholt	
Kabellänge	
Physische Eigenschaften	
Farbe	
Material Bodenplatte	
Betriebstemperatur	
Höhe	
Durchmesser	
Lieferumfang	
Lieferumfang	
Hinweis	
Bestelldaten	
Hinweis	

Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax)
Rundstrahlantenne
2x RP-SMA-Stecker
1.5 dBi, 0.5 dBi
2
2.3-2.8 GHz, 4.9-7.125 GHz
50 Ω
25 W
Linear, Vertikal
< 2,0 typisch, 2,5 max.
25 mm
1 m
weiß
UV-beständige, robuste Thermoplaste
-40 °C...80 °C
67 mm
137 mm
1 x Antenne

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RPSMAM	1	2788070000

Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 3 (IEEE 802.11a)
Rundstrahlantenne
N Buchse
3 dBi, 4 dBi
2.4-2.5 GHz, 4.9-6.425 GHz
50 Ω
100 W
Vertikal
< 2,0 typisch, 3,5 max.
schwarz
-40 °C...85 °C
45,7 mm
36,2 mm
1 x Antenne

WLAN-Antennen

IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RPSMAM



Technische Daten

Ausführung	Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax)
Produktart	Semidirektionale Antenne
Anschlussart	2x RP-SMA-Stecker
Antennengewinn	6 dBi, 5 dBi
Anzahl der Antennenelemente (MIMO)	2
Frequenzbereich	2.3-2.8 GHz, 4.9-7.125 GHz
Impedanz	50 Ω
Max. Belastbarkeit	20 W
Polarisation	+/- 45° linear
Stehwellenverhältnis	< 2,0 typisch, 2,5 max.
Mechanische Eigenschaften Kabel	
Kabellänge	0,78 m
Physische Eigenschaften	
Farbe	weiß
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Höhe	34 mm
Breite	198 mm
Durchmesser	137 mm
Windlast	200 km/h
Lieferumfang	
Lieferumfang	1 x Antenne
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RPSMAM	1	2788080000
Hinweis		

Anschlusskabel WLAN-Antennen

IE-CC-NM-RPSMAM

IE-CC-RPSMAM-RPSMAF



Technische Daten

Anschlussart
Elektrische Eigenschaften Kabel
Dämpfung bei 2,4 Ghz
Dämpfung bei 2000 Mhz
Dämpfung bei 5 Ghz
Dämpfung bei 800 Mhz
Mechanische Eigenschaften Kabel
Biegeradius min, wiederholt
Mantelfarbe
UV-beständig
Werkstoff Mantel
Physische Eigenschaften
Betriebstemperatur
Hinweis

Anschluss 1: N Stift, Anschluss 2: RP-SMA Stecker		
	0.62 dB/m	
	0.56 dB/m	
	0.94 dB/m	
	0.34 dB/m	
	25 mm	
	schwarz	
	Ja	
	PVC	
	-40 °C...85 °C	

Anschluss 1: RP-SMA Stecker, Anschluss 2: RP-SMA-Buchse		
	0.62 dB/m	
	0.56 dB/m	
	0.94 dB/m	
	0.34 dB/m	
	25 mm	
	schwarz	
	Ja	
	PVC	
	-40 °C...85 °C	

Bestelldaten

	1,0 m
	3,0 m
	5,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-NM-RPSMAM-1M	1	2788040000
IE-CC-NM-RPSMAM-3M	1	2788050000
IE-CC-NM-RPSMAM-5M	1	2788060000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-1M	1	2787950000
IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-3M	1	2787960000
IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-5M	1	2787970000

Mobilfunkantennen und Anschlusskabel

Mobilfunkantennen

IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM



Technische Daten

Ausführung
Produktart
Anschlussart
Antennengewinn
Anzahl der Antennenelemente (MIMO)
Frequenzbereich
Impedanz
Max. Belastbarkeit
Polarisation
Stehwellenverhältnis
Mechanische Eigenschaften Kabel
Biegeradius min, wiederholt
Kabellänge
Physische Eigenschaften
Farbe
Betriebstemperatur
Höhe
Lieferumfang
Lieferumfang
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR)
Rundstrahlantenne
2x SMA-Buchse
2,5 dBi
2
690-950 MHz, 1.7-3.8 GHz
50 Ω
50 W
Linear, Vertikal
< 2,0 typisch, 3,0 max.
25 mm
1 m
schwarz
-40 °C...85 °C
100 mm
1 x Antenne

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	1	2788120000

Mobilfunkantennen

IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM

IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF

Technische Daten

Ausführung
Produktart
Anschlussart
Antennengewinn
Anzahl der Antennenelemente (MIMO)
Frequenzbereich
Impedanz
Max. Belastbarkeit
Polarisation
Stehwellenverhältnis
Physische Eigenschaften
Farbe
Betriebstemperatur
Höhe
Lieferumfang
Lieferumfang
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis



Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28)
Rundstrahlantenne
SMA-Stecker
2 dBi
690-950 MHz, 1.7-3.8 GHz
50 Ω
10 W
Vertikal
1,5 typisch / 2,0 max.
schwarz
-40 °C...75 °C
208 mm
1 x Antenne

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	1	2788130000



Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR)
Rundstrahlantenne
N Buchse
3 dBi
690-950 MHz, 1.7-3.8 GHz
50 Ω
150 W
Vertikal
< 2,0 typisch, 2,5 max.
schwarz
-40 °C...70 °C
89 mm
1 x Antenne

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	1	2788150000

Mobilfunkantennen und Anschlusskabel

Anschlusskabel Mobilfunkantennen

IE-CC-NM-SMAM

IE-CC-SMAM-SMAF



Technische Daten

Anschlussart
Elektrische Eigenschaften Kabel
Dämpfung bei 2,4 Ghz
Dämpfung bei 2000 Mhz
Dämpfung bei 5 Ghz
Dämpfung bei 800 Mhz
Mechanische Eigenschaften Kabel
Biegeradius min, wiederholt
Mantelfarbe
UV-beständig
Werkstoff Mantel
Physische Eigenschaften
Betriebstemperatur
Länge
Hinweis

Anschluss 1: N Stift, Anschluss 2: SMA-Stecker		
	0.62 dB/m	
	0.56 dB/m	
	0.94 dB/m	
	0.34 dB/m	
	25 mm	
	schwarz	
	Ja	
	PVC	
	-40 °C...85 °C	
	1 m	

Anschluss 1: SMA-Stecker, Anschluss 2: SMA-Buchse		
	0.62 dB/m	
	0.56 dB/m	
	0.94 dB/m	
	0.34 dB/m	
	25 mm	
	schwarz	
	Ja	
	PVC	
	-40 °C...85 °C	
	1 m	

Bestelldaten

	1,0 m
	3,0 m
	5,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-NM-SMAM-1M	1	2788010000
IE-CC-NM-SMAM-3M	1	2788020000
IE-CC-NM-SMAM-5M	1	2788030000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-SMAM-SMAF-1M	1	2787920000
IE-CC-SMAM-SMAF-3M	1	2787930000
IE-CC-SMAM-SMAF-5M	1	2787940000

Kombiantenne (Mobilfunk / WLAN)

IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-DO



Technische Daten

Ausführung	Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax)
Produktart	Rundstrahlantenne
Anschlussart	2x SMA-Buchse, 2x RP-SMA-Stecker
Antennengewinn	2,5 dBi, 3-4 dBi
Anzahl der Antennenelemente (MIMO)	2
Frequenzbereich	690-950 MHz, 1.7-3.8 GHz, 2.4-2.5 GHz, 4.9-7.125 GHz
Impedanz	50 Ω
Max. Belastbarkeit	50 W
Polarisation	Linear, Vertikal
Stehwellenverhältnis	< 2,0 typisch, 3,5 max.
Mechanische Eigenschaften Kabel	
Biegeradius min, wiederholt	25 mm
Kabellänge	1 m
Physische Eigenschaften	
Farbe	weiß
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Höhe	90 mm
Durchmesser	132 mm
Lieferumfang	
Lieferumfang	1 x Antenne
Hinweis	

Bestelldaten

	Typ	VPE	Best.-Nr.
	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-DO	1	2788090000
Hinweis			

Antennenbefestigung

Antennenbefestigung

IE-ANT-MOUNT-PANEL

IE-ANT-MOUNT-POLE-NF



Technische Daten

Physische Eigenschaften
Farbe
Gehäusebasismaterial
Höhe
Hinweis

silber
Aluminium
138 mm

silber
Aluminium
108 mm

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-MOUNT-PANEL	1	2789830000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-MOUNT-PANEL	1	2789830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-ANT-MOUNT-POLE-NF	1	2788470000

Einbausatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

RM-KIT



Technische Daten

Abmessungen H x B x T
Hinweis

177,8 / 481 / 202,4

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
RM-KIT	1	1241440000

Passive Komponenten

Einleitung

Einleitung – Passive Komponenten	IE-LINE Steckverbinder	J.2
	Unterschiede Industrie- zu Office-Ethernet	J.4
	Verkabelungslösungen für PROFINET und SERCOS III	J.6
	Verkabelungslösungen für EtherNet/IP	J.10

IE-LINE-Steckverbinder

Clever und flexibel mit **STEADYTEC®**-Technologie



STEADYTEC® – dieser Name steht für zukunftsweisende Verbindungstechnik im Bereich der Daten- und Signalübertragung. Von führenden Unternehmen der Branche ins Leben gerufen, bildet die Technologiemarkte **STEADYTEC®** die Grundlage für zuverlässige, anwenderorientierte und normgerechte Lösungen: sowohl im Office-Bereich als auch im rauen Umfeld der Industrie.

Das Ziel: die Entwicklung zuverlässiger Technologien in der Steckverbindungstechnik für industrielle Anwendungen. Technologien, die höchsten Kundenansprüchen genügen und damit neue, professionelle und durchgängige Lösungen ermöglichen.

Das Resultat: ein extrem zuverlässiges, außergewöhnlich praktisches, besonders leistungsstarkes und flexibel anwendbares Steckverbindersystem für Office- und Industrieanwendungen. Mit Produkten, deren Eigenschaften perfekt die Werte widerspiegeln, aus denen sie hervorgegangen sind:

- **Schnell**
- **Zuverlässig**
- **Lösungsorientiert**
- **Einfach**

Das Ethernet-Steckverbindersystem: clever – flexibel

Steckverbinder für moderne Industrieanwendungen erfordern Konzepte, die Abläufe vereinfachen und der beschleunigten Datenübertragung gerecht werden. Mit Ethernet-Steckverbindern von Weidmüller sind Sie den entscheidenden Schritt voraus, denn die Produkte sind nicht nur 10-Gigabit-fähig, sondern zudem in der IEC 61076-3-106 und der IEC 61076-3-117 genormt. Die in diesen Normen genannten Steckverbinder der Variante 4 (Ethernet TCP/IP), Variante 5, Variante 1 (Ethernet IP) und Variante 14 (PROFINET/AIDA) sind darüber hinaus in den Normen für anwendungsneutrale Verkabelungen von Industriegebäuden ISO/IEC 24702, Automatisierungsmaschinen IEC 61918 und Feldbusinstallationen IEC 61784-5 vorgeschrieben. Obendrein haben Sie eine einmalige Auswahl zwischen Varianten aus Kunststoff und Metall sowie Einsätzen für Kupfer- und Lichtwellenleiterverkabelung. Sämtliche Steckverbinder sind zudem für die schnelle Vor-Ort-Konfektionierung und einfache Handhabung ausgelegt, modular zusammenstellbar und auf Ihre Anwendungen abgestimmt.





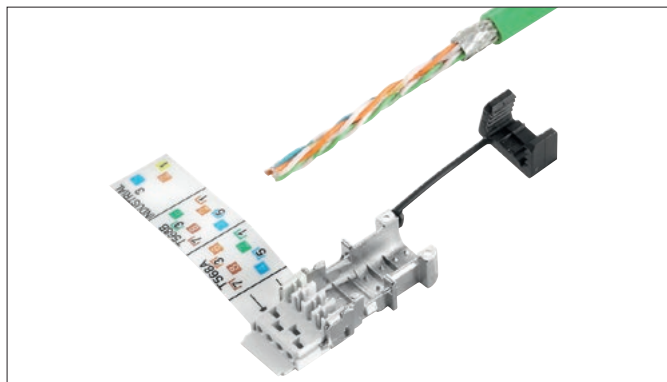
Werkzeuglos konfektionieren, leistungsstark verbinden: der Gigabit-RJ45-Steckverbinder!

Ab sofort können Sie ohne viel Aufwand direkt an der Maschine den benötigten Steckverbinder sicher anschließen – und Sie benötigen dazu nicht einmal ein Werkzeug!

Der 10-Gigabit-Steckverbinder mit IDC-Anschlussstechnik wurde so entwickelt, dass die Verdrahtung schnell, einfach, sicher und vor allem werkzeuglos erfolgen kann. Der Steckverbinder ist durch den Einsatz von Zinkdruckguss besonders robust und für Industrieanwendungen geeignet. Er enthält darüber hinaus einen geschützten Verriegelungshaken für den rauen industriellen Einsatz. Die IE-LINE von Weidmüller erfüllt die Anforderungen bis 10 GBit Ethernet nach IEEE 802.3an bis 500 MHz.

STEADYTEC®: Vorteile mit System

- **Cat.-6A-10-GBit-System Class E_A**
- **Werkzeuglos im Feld konfektionieren**
- **Unzählige Varianten durch unterschiedlichste Kombinationen der Einsätze**
- **Uneingeschränkt kompatibel, weil IEC 61076-3-106/117-genormt**
- **Zuverlässig und langlebig durch Zinkdruckguss**
- **Industrietauglich durch IP67**
- **Einfaches Bestellverfahren und geringe Lagerkosten durch das Baukastensystem von Weidmüller**



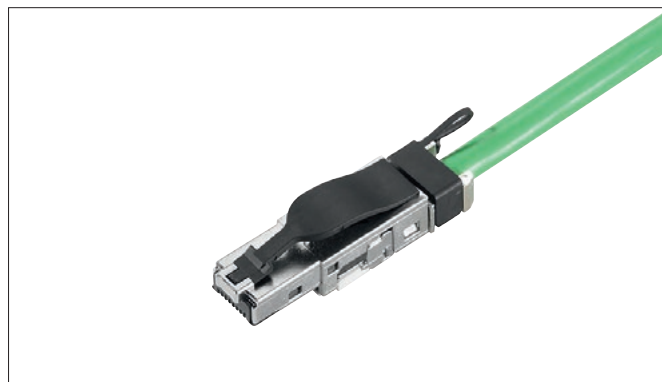
1. Mantel abisolieren und Schirm auf 5 mm kürzen



2. Adern konfektionieren und kürzen



3. Die beiden Steckerelemente verrasten



4. Fertig

Von der Bürokommunikation zum Industrial Ethernet

Die Unterschiede im Überblick

Büro Ethernet



Verkabelung

- Feste Gebäudeinstallation
- Variable Anschlussmöglichkeiten
- Vorkonfektionierte Anschlussleitungen
- Meist Sterntopologie anzutreffen

Übertragung

- Hohes Datenaufkommen
- Mittlere Netzverfügbarkeit
- Meist nur azyklische Übertragung
- Bei Standardanwendungen kein Echtzeitverhalten notwendig

Umgebung

- Keine extremen Bedingungen

Industrial Ethernet



- Individuelle, anlagenabhängige Vernetzung
- Robuste Beschaffenheit der Komponenten
- Feldkonfektionierbare Anschlüsse
- Redundante Netztopologien (Ring)

- Kleine Datenpakete (Messwerte)
- Sehr hohe Netzverfügbarkeit
- Hauptsächlich zyklische Übertragung
- Extrem hohe Echtzeitanforderung

- Extreme Temperaturen
- Staub, Schmutz, Spritzwasser, Öle, Gase,
- Vibration, elektromagnetische Felder
- Gefährdung und Beschädigung durch mechanische oder chemische Belastung

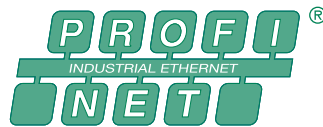
Bedarfsgerechte Verkabelungslösungen für PROFINET und SERCOS III

Weidmüller bietet alle Verkabelungsprodukte zum Aufbau einer profilspezifischen Infrastruktur an, die auf die Bedürfnisse von PROFINET und SERCOS III zugeschnitten sind.

Die Verkabelungskomponenten für Kupfer- und Lichtwellenleiter sind für die Einsatzbedingungen im harten Industrieumfeld konstruiert und geprüft. Die Verkabelungsrichtlinien für PROFINET und SERCOS III schreiben die zu verwendenden Schnittstellen eindeutig vor, um Interoperabilität innerhalb der Systeme zu sichern. Bei PROFINET wird dies durch die Herstellererklärung gewährleistet.

Die hochwertige Schirmung von Kabel und Verbindungskomponenten bietet umfangreichen Schutz gegen elektromagnetische Störfelder. Die Kabel sind mit Sternviererverseilung aufgebaut und haben einen Aderquerschnitt von AWG 22, was erhebliche Systemreserven bietet. Die aus dem Kabelaufbau resultierenden geringen Signallaufzeitunterschiede garantieren stabile Echtzeitübertragung, beispielsweise bei PROFINET IRT Anwendungen oder SERCOS III typischen Hardwaresynchronisationen. Gleichzeitig bieten diese Kabel erhöhte Querdrukfestigkeiten für sichere Verlegung in industriellen Applikationen.

Zudem zeichnen sich die Verkabelungskomponenten durch eine einfache Handhabung im Feld aus. So sind die Steckverbinder für Kupfer- und Lichtwellenleiter durchgängig feldkonfektionierbar. Das verkürzt Installationszeiten, vermeidet Fehler und erleichtert die Wartung.



sercos
the automation bus

Profilspezifische Vorgaben an die Verbindungskomponenten

Kabel:

- Sternviereraufbau in AWG 22

Steckverbinder:

- IP20 RJ45
- IP20 SC-RJ
- IP67 PushPull RJ45
- IP67 PushPull Power
- IP67 PushPull SC-RJ
- IP67 M12 D-codiert



Weidmüller bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Verkabelungslösungen für PROFINET und SERCOS III Applikationen. IP20 Steckverbinder für Kupfer- und Lichtwellenleiter gehören ebenso zum Programm wie IP67

Steckverbinder und Anschlussdosen für härteste Anforderungen. Die Komponenten sind für den Einsatz vom Etagenverteiler bis in die Maschine aufeinander abgestimmt.

IP20
Steckverbinder



IP67
Steckverbinder Daten/Power



IP67
Anschlusskomponenten



IP20
Konfektionierte Leitungen



IP20
Tragschienenoutlets



IP67
Flansche Daten/Power



IP67
Konfektionierte Leitungen RJ45



IP65
Serviceschnittstellen



IP67
Steckverbinder M12



IP67
Konfektionierte Leitungen M12



Rohkabel
Kupfer und LWL



Auswahltabelle

Passgenau kombinieren



sercos
the automation bus

IP20 Steckverbinder



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 werkzeuglos PROFINET Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000
RJ45 werkzeuglos gewinkelt Profinet Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000
SC-RJ für PDF Fasern 1 mm	IE-PS-SCRJ1-POF	1206720000
SC-RJ für PDF Fasern 1 mm wiederanschließbar	IE-PS-SCRJ1-POF-QA	2564950000

IP20 konfektionierte Datenleitungen



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 1 m	IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1522100010
RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 3 m	IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1522100030
RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 5 m	IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1522100050
RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 10 m	IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1522100100
SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 1 m	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1273430010
SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 3 m	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1273430030
SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 5 m	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1273430050
SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 10 m	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1273430100

weitere PROFINET Leitungen - SERCOS III Leitungen finden Sie im Kapitel L

IP20 Tragschienenoutlets



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 Kupplung	IE-TO-RJ45-C	8946920000
RJ45 Kupplung flache Bauform	IE-TO-RJ45-CLP	2812440000
RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-TO-RJ45-FJP	8946950000
SC-RJ Kupplung POF / Multimode	IE-TO-SCRJ-MM	8946990000
SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-TO-SCRJ-SM	8947000000

IP65 Serviceschnittstelle



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
FrontCom® Micro RJ45 Kupplung	IE-FCM-RJ45-C	1018790000
FrontCom® Micro RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-FCM-RJ45-FJP	1018830000

IP67 Flansche Daten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull Normflansch RJ45 Kupplung	IE-BSS-V14M-RJ45-C	1012310000
PushPull Zentralverschraubung RJ45 Kupplung	IE-BSC-V14M-RJ45-C	1058250000
PushPull Normflansch RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-BSS-V14M-RJ45-FJP	1085260000
PushPull Normflansch Hybrid (Q10) Modul 10 polig ohne Kontakte	IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	1072900000
Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,5 mm² - 0,75 mm² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000
Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,2 mm² - 0,5 mm² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000
PushPull Normflansch SC-RJ Kupplung POF / Multimode	IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	1058120000
PushPull Normflansch SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	1058140000
PushPull Zentralverschraubung SC-RJ Kupplung POF / Multimode	IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	1062590000
PushPull Zentralverschraubung SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	1062600000
PushPull Geräteflansch	IE-BHD-V14M	1047940000

weitere Einsätze finden Sie im Kapitel J

IP67 Steckverbinder Power



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull Power mit 24 V / 16 A Einsatz	IE-PS-VAPM-5P-2.5	2465440000
PushPull Power mit 24 V / 16 A Einsatz mit SNAP IN Anschluss	IE-PS-VAPM-5P-2.5-QT	2912590000

IP67 Flansche Power



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull Power Normflansch mit 24 V / 16 A Einsatz	IE-BSS-VAPM-24V	2493480000
PushPull Power Geräteflansch	IE-BHD-VAPM	2493490000

IP67 Steckverbinder Daten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull RJ45 werkzeuglos PROFINET Bedruckung	IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000
PushPull RJ45 Crimp PROFINET	IE-PS-V14M-RJ45-TH-P	2768740000
PushPull Hybrid (Q10) 10-polig ohne Kontakte	IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000
PushPull SC-RJ POF 1 mm	IE-PS-V14M-2SC-POF	1191550000
PushPull SC-RJ POF 1 mm wiederanschießbar	IE-PS-V14M-2SC-POF-QA	2568260000

IP67 konfektionierte Datenleitungen



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 1 m	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 3 m	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 5 m	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 10 m	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100

weitere PROFINET Leitungen - SERCOS III Leitungen finden Sie im Kapitel L

IP67 Steckverbinder M12 D-codiert und X-Type

M 12 Komponenten finden Sie im Kapitel J

IP65 Anschlusskomponenten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
FreeCon passive Doppelanschlussdose RJ45/Power	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1068830000
FreeCon passive Einfachanschlussdose RJ45	IE-CD-V14MRJ-FJ	1068880000
FreeCon passive Einfachanschlussdose Hybrid (Q10) ohne Kontakte	IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	1068850000
FreeCon passive Doppelkupplung RJ45/Power	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1068820000
FreeCon passive Einfachkupplung RJ45	IE-CD-V14MRJ-C-MA	1068870000
FreeCon passive Einfachkupplung Hybrid (Q10)	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	1068840000
FreeCon PushPull Power Y-Verteiler	IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1297010000
FreeCon PushPull Power Einfachkupplung	IE-CD-VAPM24V-C-MA	1397690000
FreeCon passive Einfachkupplung SCRJ	IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1318150000

Medienkonverter / Repeater (nur PROFINET)



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
FreeCon aktive FO PROFINET Repeater II	IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C II	2455360000
FreeCon aktive FO PROFINET Medienkonverter II	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C II	2588270000
FreeCon aktive PROFINET Kupferrepeater	IE-CDR-V14MRJ/VAPM-C	2581810000

Kupferkabel Rohkabel



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
100 m Ring Installationskabel PVC TYP A	IE-C5AS4VG-100	8899000000
500 m Ring Installationskabel PVC TYP A	IE-C5AS4VG-500	2763430000
100 m Ring Anschlusskabel PVC TYP B	IE-C5DS4VG-100	8898990000
500 m Ring Anschlusskabel PVC TYP B	IE-C5DS4VG-500	2763470000
100 m Ring Schleppkettenkabel PUR TYP C	IE-C5DD4UG-100	8899010000
500 m Ring Schleppkettenkabel PUR TYP C	IE-C5DD4UG-500	2763450000
500 m Ring Torsionskabel PUR Typ C	IE-C5IT4UG-500	2763520000
500 m Ring Hybridkabel PVC	IE-C5DHAG-500	2763460000

Lichtwellenleiterkabel Rohkabel



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
500 m Ring POF Breakoutkabel 2X980/1000 µm PUR	IE-FPOD2UG-500	2763640000
500 m Ring POF Mini-Breakoutkabel 2X980/1000 µm PE	IE-FPOB2EG-500	2781950000

Bedarfsgerechte Verkabelungslösungen für EtherNet/IP

Die Verkabelungsrichtlinie für EtherNet/IP schreibt die zu verwendenden Schnittstellen eindeutig vor, um Interoperabilität im EtherNet/IP System zu sichern.

Weidmüller bietet alle Verkabelungsprodukte zum Aufbau einer profilspezifischen Infrastruktur an, die auf die Bedürfnisse von EtherNet/IP zugeschnitten sind.

Die Verkabelungskomponenten für Kupfer- und Lichtwellenleiter sind für die Einsatzbedingungen im harten Industrieumfeld konstruiert und geprüft. Mit Einführung der MICE-Klassifikationen (EtherNet/IP Media Planning and Installation Manual) erhält der Anwender eine klare Richtlinie für die Anforderungen der Komponenten beim Einsatz in industrieller Umgebung.

Die hochwertige Schirmung der Kabel und Verbindungskomponenten bietet umfangreichen Schutz gegen elektromagnetische Störfelder.

Die Kabel sind als 8-adrige Twisted-Pair-Leitungen für RJ45 oder als Sternvierer-Kabel für M12 aufgebaut.

Zudem zeichnen sich die Verkabelungskomponenten durch eine einfache Handhabung im Feld aus. So sind die Steckverbinder für Kupfer- und Lichtwellenleiter durchgängig feldkonfektionierbar. Das verkürzt Installationszeiten, vermeidet Fehler und erleichtert die Wartung.

Die Aderbelegung der Steckverbinder ist wahlweise nach TIA568-A und TIA568-B auszuführen. Eine entsprechende Markierung auf den Steckverbindern und den Modulen erleichtert das Anschließen.



Profilspezifische Vorgaben an die Verbindungskomponenten

Kabel:

- 8-adrige Twisted-Pair-Leitungen geschirmt

Steckverbinder:

- IP20 RJ45
- IP20 SC-RJ
- IP67 Bayonett RJ45
- IP67 M12 D-codiert



Weidmüller bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Verkabelungslösungen für EtherNet/IP Applikationen. IP20 Steckverbinder für Kupfer- und Lichtwellenleiter gehören ebenso zum Programm wie IP67 Steckverbinder

und Anschlussdosen für härteste Anforderungen. Die Komponenten sind für den Einsatz vom Etagenverteiler bis in die Maschine aufeinander abgestimmt.

IP20
Steckverbinder



IP67
Steckverbinder Daten



IP67
Anschlusskomponenten



IP20
Konfektionierte Leitungen



IP20
Tragschienenoutlets



IP67
Flansche Daten/Power



IP67
Konfektionierte Leitungen RJ45



IP65
Serviceschnittstellen



IP67
Steckverbinder M12



IP67
Konfektionierte Leitungen M12



Rohkabel
Kupfer und LWL



Auswahltablelle

Passgenau kombinieren



IP20 Steckverbinder



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 Crimp	IE-PS-RJ45-TH-BK	1963590000
RJ45 werkzeuglos TIA-A Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	1132040000
RJ45 werkzeuglos TIA-B Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	1132050000
SC-RJ für POF Fasern 1 mm	IE-PS-SCRJ1-POF	1206720000

IP20 konfektionierte Datenleitungen



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 Patchkabel - siehe CabinetLine		
SC-RJ Patchkabel Zipcord - PDF - 1 m	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1273430010
SC-RJ Patchkabel Zipcord - PDF - 3 m	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1273430030
SC-RJ Patchkabel Zipcord - PDF - 5 m	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1273430050
SC-RJ Patchkabel Zipcord - PDF - 10 m	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1273430100
weitere EtherNet/IP Leitungen auf Anfrage		

IP20 Tragschienenoutlets



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
RJ45 Kupplung	IE-TO-RJ45-C	8946920000
RJ45 Modul TIA-A Bedruckung	IE-TO-RJ45-FJA	8946930000
RJ45 Modul TIA-B Bedruckung	IE-TO-RJ45-FJB	8946940000
SC-RJ Kupplung POF / Multimode	IE-TO-SCRJ-MM	8946990000
SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-TO-SCRJ-SM	8947000000

IP65 Serviceschnittstelle



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
FrontCom® Micro RJ45 Kupplung	IE-FCM-RJ45-C	1018790000
FrontCom® Micro RJ45 Modul TIA-A Bedruckung	IE-FCM-RJ45-FJA	1018810000
FrontCom® Micro RJ45 Modul TIA-B Bedruckung	IE-FCM-RJ45-FJB	1018820000

IP67 Flansche Daten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
Bayonett Flansch Metall RJ45 Kupplung	IE-BS-V01M-RJ45-C	1963470000
Bayonett Flansch Metall RJ45 Modul TIA-A Bedruckung	IE-BS-V01M-RJ45-FJA	1963480000
Bayonett Flansch Kunststoff RJ45 Kupplung	IE-BS-V01P-RJ45-C	1012370000
Bayonett Flansch Metall RJ45 Modul TIA-A Bedruckung	IE-BS-V01P-RJ45-FJA	1012380000
Bayonett Flansch Metall SCRJ POF / Multimode	IE-BS-V01M-SCRJ-MM	1221010000
Bayonett Flansch Metall SCRJ Singlemode	IE-BS-V01M-SCRJ-SM	1221020000
weitere Einsätze finden Sie im Kapitel J		

IP67 Steckverbinder Daten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
Bayonett Stecker Metall RJ45 Crimp	IE-PS-V01M-RJ45-TH	1963140000
Bayonett Stecker Metall RJ45 werkzeuglos	IE-PS-V01M-RJ45-FH	1963120000
Bayonett Stecker Kunststoff RJ45 Crimp	IE-PS-V01P-RJ45-TH	1012470000
Bayonett Stecker Kunststoff RJ45 werkzeuglos	IE-PS-V01P-RJ45-FH	1012490000
Bayonett Stecker Metall SC-RJ Einsatz POF	IE-PS-V01M-2SC-POF	1963280000

IP67 konfektionierte Datenleitungen



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
Bayonett Metall RJ45 Patchkabel PUR 1 m	IE-C5ES8UG0010B41B41-E	1066850000
Bayonett Metall RJ45 Patchkabel PUR 2 m	IE-C5ES8UG0020B41B41-E	1066860000
Bayonett Metall RJ45 Patchkabel PUR 5 m	IE-C5ES8UG0050B41B41-E	1066870000
Bayonett Metall RJ45 Patchkabel PUR 10 m	IE-C5ES8UG0100B41B41-E	1066880000
Bayonett Kunststoff RJ45 Patchkabel PUR 1 m	IE-C5ES8UG0010P41P41-E	1106010000
Bayonett Kunststoff RJ45 Patchkabel PUR 2 m	IE-C5ES8UG0020P41P41-E	1106020000
Bayonett Kunststoff RJ45 Patchkabel PUR 5 m	IE-C5ES8UG0050P41P41-E	1106030000
Bayonett Kunststoff RJ45 Patchkabel PUR 10 m	IE-C5ES8UG0100P41P41-E	1106040000
weitere EtherNet/IP Leitungen auf Anfrage		

IP67 Steckverbinder M12

M 12 Komponenten finden Sie im Kapitel J

IP65 Anschlusskomponenten



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
Einfachanschlussdose Kunststoff	IE-OP-V01P-1S	1061830000
Kabelkupplung Kunststoff	IE-CC-V01P	1061820000
RJ45-Modul TIA-A Bedruckung	IE-BI-RJ45-FJA	1962850000
RJ45-Modul TIA-B Bedruckung	IE-BI-RJ45-FJB	1963840000

Kupferkabel Rohkabel



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
100 m Ring Installationskabel PVC Cat.5 SF/UTP	IE-C5CS8VG-100	8813150000
500 m Ring Installationskabel PVC Cat.5 SF/UTP	IE-C5CS8VG-500	2763440000
100 m Ring Installationskabel PUR Cat.5 SF/UTP	IE-C5CS8UG-100	8813160000
500 m Ring Installationskabel PUR Cat.5 SF/UTP	IE-C5CS8UG-500	2762870000
100 m Ring Anschlusskabel PVC Cat.5 SF/UTP	IE-C5ES8VG-100	8813190000
500 m Ring Anschlusskabel PVC Cat.5 SF/UTP	IE-C5ES8VG-500	2763510000
100 m Ring Anschlusskabel PUR Cat.5 SF/UTP	IE-C5ES8UG-100	8813200000
500 m Ring Anschlusskabel PUR Cat.5 SF/UTP	IE-C5ES8UG-500	2763500000
weitere EtherNet/IP Leitungen auf Anfrage		

Lichtwellenleiterkabel Rohkabel



Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
500 m Ring PDF Breakoutkabel 2X980/1000 µm PUR	IE-FP0D2UG-500	2763640000
500 m Ring PDF Mini-Breakoutkabel 2X980/1000 µm PE	IE-FP0B2EG-500	2781950000

Single Pair Ethernet (SPE)

Single Pair Ethernet (SPE)	Übersicht	K.2
	Konfektionierte Kabel IP20	K.8
	Konfektionierte Kabel IP67	K.9
	Rohkabel	K.11
	Anschlusskomponeten	K.13

Single Pair Ethernet

Die Netzwerkinfrastruktur für das IIoT

K

In der Fabrik der Zukunft werden Maschinen und Anlagen durchgängig über eine Dateninfrastruktur miteinander verbunden sein. Diese cyber-physischen Systeme können eigenständig im Industrial Internet of Things (IIoT) agieren, in Echtzeit kommunizieren und Produktionsprozesse steuern. Um dies zu ermöglichen, wird ein durchgängiges Netzwerk mit leistungsstarken Datenverbindungen vom Sensor bis in die Cloud benötigt. Dies bringt herkömmliche Ethernet-Systeme an ihre Grenzen.

Single Pair Ethernet (SPE) ist die Erweiterung der Ethernet-Technologie bis in die Sensorik. SPE ist kompakt, flexibel und ermöglicht hohe Reichweiten. SPE erlaubt die Erweiterung bestehender Installationen und unterstützt die durchgängige Kommunikation auf Basis des Ethernet-Protokolls. Für Weidmüller ist SPE deshalb der fehlende Baustein, um die heutige Lücke vom Standard-Ethernet-Netzwerk in der Feldebene zu schließen.

SPE definiert bewusst keine neuen Übertragungsgeschwindigkeiten durch die 2-Draht Technologie, sondern bildet den normativen Rahmen für eine anwendungs-gerechte, vereinfachte Ethernet-Verkabelung mit Datenleitungen bis 1.000 m Länge. Zusammen mit anderen neuen Technologien wie TSN, OPC-UA oder 5G ermöglicht SPE sowohl die kontinuierliche IP-Kommunikation zwischen Server und Cloud als auch die Stromversorgung in komplexen IIoT-Lösungen.



Single Pair Ethernet
System Alliance

SPElink®

Die Single Pair Ethernet System Alliance (SPESA) steht für die zukunftsweisende Single Pair Ethernet-Technologie. Weidmüller ist Gründungsmitglied dieser Allianz und setzt die Ziele mit den Partnern gemeinsam und ganzheitlich im Markt um.

Für diese neue Technologie wurde eine neue Steckverbinderfamilie entwickelt. Diese entspricht dem internationalen Standard IEC63171-2/-5 und trägt bei Weidmüller den Namen **SPElink®**.



Der neue Standard für hohe Anforderungen

Single Pair Ethernet-Steckverbinder für die Industrie

Single Pair Ethernet (SPE)-Verbindungen können Daten und Energie über nur eine Doppelader übertragen. Das ermöglicht sowohl die durchgängige IP-Kommunikation zwischen Server und Cloud, als auch die Stromversorgung in komplexen IIoT-Lösungen. SPE-Steckverbinder sind dadurch besonders effizient und zukunftsweisend.

Die Marktanforderungen an Daten-Steckverbinder in der Feldebene sind:

- Kleinste kompakte Bauform zur Realisierung von IIoT Geräten
- Hohe Robustheit für den Einsatz in Industrieumgebungen
- Einfachste Anschließbarkeit für sichere, schnelle Montage
- Zukunftssicheres Design durch internationale Standards

Die Vorteile von SPE-Steckverbindern:

Miniaturisierung

Industrietauglichkeit

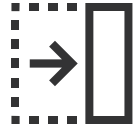


Einfachheit

Zukunftssicherheit

Besonders kompakt

Miniaturisierung bei Single Pair Ethernet-Steckverbindern gemäß IEC 63171-2



K

Das Steckgesicht IEC 63171-2 ist das derzeit kompakteste Steckverbindersystem für Single Pair Ethernet (SPE)-Anwendungen. Es spart bis zu 50 % Platz im Vergleich zu RJ45-Schnittstellen. Durch die vertikale Anordnung der beiden Kontakte ist eine sehr hohe Packungsdichte möglich. So können Gerätebauer wichtigen Platz auf der Leiterplatte sparen und kleinere Geräte bauen. Dies reduziert die Portkosten beim Gerätebau und spart effektiv Platz im Schaltschrank.

Kompaktes Steckgesicht

- Das derzeit kleinste Steckgesicht gemäß IEC 63171 am Markt

Hohe Packungsdichte

- Doppelte Packungsdichte im Vergleich zu RJ45-Steckverbindern
- Verdoppelung der Schnittstellen bei gleicher Gehäusekontur
- Nur 20 % des Volumens einer RJ45-Buchse
- Minimaler Platzbedarf im Gerät

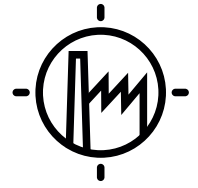
Einfache IP67-Integration

- Integrierbar in Standard-M8-Gehäuse und -Steckverbinder – wie bei I/O-Link oder PROFINET
- M8-Steckverbinder mit Stift- und Buchsenkontakten erhältlich
- Front- und Rückwandmontage mit Stift- und Buchsenkontakten möglich
- Einfache Integration in M8-Sensoren
- Inverses M8-System möglich



Gemacht für hohe Anforderungen

Industrietauglichkeit von Single Pair Ethernet-Steckverbindern



Der Anstoß für die Entwicklung der Single Pair Ethernet (SPE)-Technologie kam aus der Automobilindustrie. Ziel war es, möglichst effiziente Kabelinfrastrukturen realisieren zu können. Zukünftig können alle Industriebereiche vom SPE-Standard profitieren. SPE-Steckverbinder von Weidmüller sind besonders robust und vibrationssicher. Sie zeigen sich unempfindlich gegen elektromagnetische Einflüsse und wurden speziell auf die hohen Anforderungen in Industrieanwendungen abgestimmt.

Mechanische Robustheit

- Robustes Metallgehäuse mit Rasthaken aus Metall
- Sichere industrielle Doppelkontaktierung gegenüber einseitiger Kontaktierung RJ45
- Schockresistent und Schwingungsresistent gemäß IEC 60068
- Stabile Verrastung bei Seitenkräften

EMV-Verträglichkeit

- Kopplungsdämpfung bei 600 MHz gemäß IEEE 802.3
- Optimale Schirmanbindung auf der Leiterkarte durch vier symmetrische Schenkel
- Zusätzliche Burstprüfung gemäß IEC 61000-6-2

Industrie-Eignung

- PCB-Steckverbinder für Umgebungen bis Verschmutzungsgrad 2
- Impulsspannungsfestigkeit von 2,25 kV gemäß IEEE 802.3
- Optimaler Kontaktabstand für 100-Ohm-Systeme



Unkompliziert in der Anwendung

Einfachheit von Single Pair Ethernet-Steckverbindern



K

Die Ethernet-Technik ist für viele industrielle Anwendungen zu aufwendig. Single Pair Ethernet (SPE)-Komponenten sind durch ihre Einfachheit deutlich überlegen. Die Installation ist im Vergleich zum vierpaarigen Ethernet unkomplizierter und erlaubt eine spürbare Reduktion von Platz und Gewicht. SPE-Steckverbinder ermöglichen außerdem eine robuste Verkabelung in kurzer Zeit und bieten zugleich große Leitungslängen bei äußerst kompakter Bauform.

Bewährte Verriegelungsmechanik

- Industriekonforme Stecker und Buchsen mit Rasthaken-Verriegelung aus Metall
- Bekannte Ver- und Entriegelungsmechanik wie beim RJ45-Standard
- Hohe Haltekraft (> 50 N)

Werkzeugloser Anschluss

- Vielfach bewährte IDC-Anschlussstechnik
- Einfache Montage dank zweiteiligem Stecker
- Klarer Farbcode zur Vermeidung von Fehlverkabelungen
- Geeignet für alle marktüblichen SPE Kabel

Einfache Integration

- Problemlose Integration in Standard-M8-Gehäuse und -Steckverbinder
- Kompatibilität der IP20- und IP67-Varianten
- Nutzungsmöglichkeit des IP20-Steckverbinders als Service-Steckverbinder für Geräte mit M8-IP67-Schnittstellen



K

Die kompakte SPE-Schnittstelle eignet sich für verschiedene Ethernet-Anwendungen mit Übertragungsraten von 10 MBit/s bis 1 GBit/s. Simulationen bestätigen eine Bandbreite von bis zu 2,5 GHz – das entspricht dem neuen Ethernet-Übertragungsstandard IEEE 802.3ch der für bis zu 10 GBit/s in der Entwicklung ist.

Data transmission speed

Network structure

Link length [m]

Legend:

- Standard in Entwicklung (Yellow)
- Standard publiziert (Blue)

Standard	Speed	Link length [m]	Status
IEEE 802.3cy	> 10 Gbit/s	25/50/100BASE - T1	Standard in Entwicklung
IEEE 802.3ch	MultiGig 2.5/5/10 Gbit/s	2.5/5/10GBASE - T1	Standard publiziert
IEEE 802.3bp	1 Gbit/s	1000BASE - T1	Standard publiziert
IEEE 802.3bw	1 Gbit/s	100BASE - T1	Standard publiziert
IEEE 802.3dg	100 Mbit/s	100BASE - T1	Standard in Entwicklung
IEEE 802.3cg	10 Mbit/s	10BASE - T1L	Standard publiziert
IEEE 802.3cg	10 Mbit/s	10BASE - T1S	Standard publiziert
IEEE 802.3da	10 Mbit/s	10BASE - T1M	Standard in Entwicklung

Notes:

- P2P 15 m UTP or MultiDrop (~P2MP) ...25 m with at least 8 nodes
- P2P / P2MP MultiDrop (~P2MP) ...50 m with at least 16 nodes * remote powering

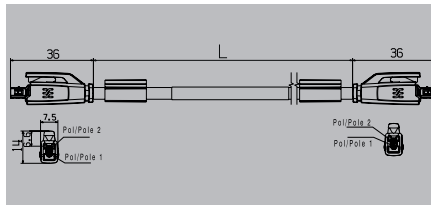


**Konfektionierte Kabel
IP20**

K

Stecker - Stecker

Buchsenkontakt / Buchsenkontakt

**Technische Daten**

Produktart
Kategorie
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Nennspannung (DC)
Nennstrom
PoE / PoE+
Übertragungsrate
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Charakteristische Impedanz
Kapazität bei 800 Hz
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz
Testspannung Ader-Ader-Schirm
Widerstandsdifferenz
Übertragungsrate
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Anzahl der Adern
Farbcodierung
Gesamtschirm / Überdeckung Schirmgeflecht
Isolation
Isolationsdurchmesser
Manteldurchmesser, min. / max.
Querschnitt / Litzen
Schirmung
Werkstoff Mantel
Farbe
Halogene
UV-beständig
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
T1-B
STP
-40...80 °C
60 V
3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
1 kV DC, 1 min
2 %
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) - Buchsenkontakt - IP20 - gerade
SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) - Buchsenkontakt - IP20 - gerade
2
weiß / blau
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
1,65 mm
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
IEC 63171-2
CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

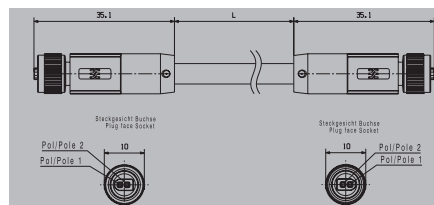
1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m
15,0 m
40,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0010T01T01-E	1	2725850010
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	1	2725850020
IE-S1DS2VE0030T01T01-E	1	2725850030
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	1	2725850050
IE-S1DS2VE0100T01T01-E	1	2725850100
IE-S1DS2VE0150T01T01-E	1	2725850150
IE-S1DS2VE0400T01T01-E	1	2725850400

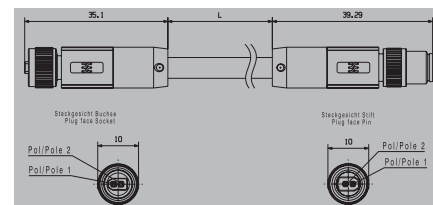
M8 Stecker Male / Male

Buchsenkontakt / Buchsenkontakt



M8 Stecker Male / Female

Buchsenkontakt / Stiftkontakt



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Nennspannung (DC)
Nennstrom
PoE / PoE+
Übertragungsrate
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Stromtragfähigkeit
Charakteristische Impedanz
Kapazität bei 800 Hz
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz
Testspannung Ader-Ader-Schirm
Widerstandsdifferenz
Übertragungsrate
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Anzahl der Adern
Farbcodierung
Gesamtschirm / Überdeckung Schirmgeflecht
Isolation
Isolationsdurchmesser
Manteldurchmesser, min. / max.
Querschnitt / Litzen
Schirmung
Werkstoff Mantel
Farbe
Halogene
UV-beständig
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0020TM1TM1-E	1	2726050020
IE-S1DS2VE0050TM1TM1-E	1	2726050050
IE-S1DS2VE0100TM1TM1-E	1	2726050100
IE-S1DS2VE0150TM1TM1-E	1	2726050150
IE-S1DS2VE0200TM1TM1-E	1	2726050200
IE-S1DS2VE0400TM1TM1-E	1	2726050400

Hinweis

Patchkabel
T1-B
STP
-40...85 °C
60 V
3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
3,5A @ 0°C
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
1 kV DC, 1 min
2 %
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
M8 SPE (IEC 63171-5) - Buchsenkontakt IP67 - gerade
M8 SPE (IEC 63171-5) - Buchsenkontakt IP67 - gerade
2
weiß / blau
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
1,65 mm
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
IEC 63171-5
CE, EAC

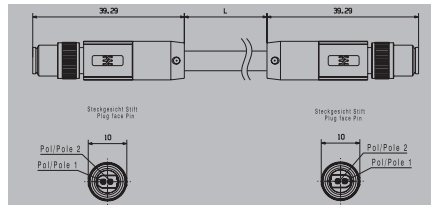
Patchkabel
T1-B
STP
-40...85 °C
60 V
3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
3,5A @ 0°C
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
1 kV DC, 1 min
2 %
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
M8 SPE (IEC 63171-5) - Buchsenkontakt IP67 - gerade
M8 SPE (IEC 63171-5) - Stiftkontakt IP67 - gerade
2
weiß / blau
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
1,65 mm
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
IEC 63171-5
CE, EAC

**Konfektionierte Kabel
IP67**

K

M8 Stecker Female / Female

Stiftkontakt / Stiftkontakt

**Technische Daten**

Produktart	Patchkabel
Kategorie	T1-B
Schirmung	STP
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C
Nennspannung (DC)	60 V
Nennstrom	3,5 A
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Stromtragfähigkeit	3,5A @ 0°C
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 20 MHz
Kapazität bei 800 Hz	1,6 nF/km
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz	Typ I
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz	
Testspannung Ader-Ader-Schirm	1 kV DC, 1 min
Widerstandsdifferenz	2 %
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Ausführung Stecker links	M8 SPE (IEC 63171-5) - Stiftkontakt IP67 - gerade
Ausführung Stecker rechts	M8 SPE (IEC 63171-5) - Stiftkontakt IP67 - gerade
Anzahl der Adern	2
Farbcodierung	weiß / blau
Gesamtschirm / Überdeckung Schirmgeflecht	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
Isolation	PE
Isolationsdurchmesser	1,65 mm
Manteldurchmesser, min. / max.	4,9 / 5,3 mm
Querschnitt / Litzen	2*AWG 22 / 7
Schirmung	STP
Werkstoff Mantel	PVC
Farbe	schwarz
Halogene	Ja
UV-beständig	gemäß UL 1581 Sec. 1200
Steckverbinder Norm	IEC 63171-5
Zulassungen	CE, EAC
Hinweis	

Bestelldaten

	Typ	VPE	Best.-Nr.
2,0 m	IE-S1DS2VE0020TM2TM2-E	1	2726070020
5,0 m			
10,0 m			
15,0 m			
20,0 m			
40,0 m			
Hinweis			

Rohkabel

- AWG 22

PUR

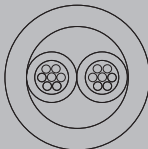
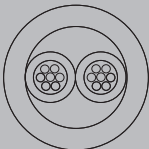
LSZH



SPElink®



SPElink®



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm²
5,3 mm
PUR
schwarz
1,7 mm

22 mm
-40 °C...80 °C
...
...
halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1-2

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm²
5,1 mm
LSZH
schwarz
1,7 mm

22 mm
-20 °C...60 °C
...
...
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
gemäß IEC 60332-1-2

Hinweis

Bestelldaten

500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2UE-500	1	2924340000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2LE-500	1	2924350000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

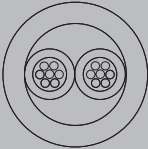
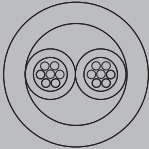
Rohkabel

Rohkabel

- AWG 26

PUR

LSZH



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm²
4,3 mm
PUR
schwarz
1,15 mm
56 mm
28 mm
-40 °C...80 °C
...
...
halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1-2

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm²
3,7 mm
LSZH
schwarz
1,15 mm
56 mm
28 mm
-20 °C...60 °C
...
...
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
gemäß IEC 60332-1-2

Hinweis

Bestelldaten

500,0 m

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1ES2UE-500	1	2924360000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1ES2LE-500	1	2924370000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Stecker

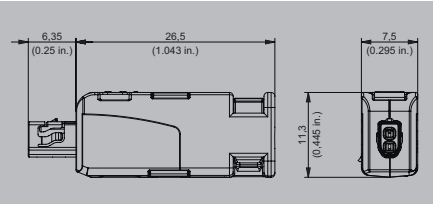
- nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- Multiportfähig
- IP 20

Feldkonfektionierbarer Stecker IP20

Buchsenkontakt



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Übertragungsrate
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Nennspannung
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Isolationsdurchmesser, min.
Isolationsdurchmesser, max.
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

T1-B
IP20
10/100 MBit/s, 100 MBit/s
-40...85 °C
750
Zinkdruckguss vernickelt
Bronze verzinkt
vergoldet
0,48...0,76 mm
AWG 26...AWG 22
0,41...0,64 mm
AWG 24...AWG 22
3,6...5,7 mm
0,85 mm
1,6 mm
≥ 500 MΩ
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 63171-2
V-0

Bestelldaten

Stecker
feldkonfektionierbarer Stecker
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-SP0-S-FH-180	1	2726040000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

Anschlusskomponenten

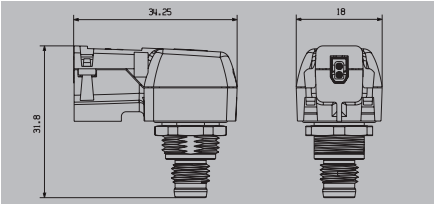
Adapter IP20 / IP65 (M8)

- nur ein Adernpaar für Daten und Energie

Adapter



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Anschluss 1 / 2 / Anschluss
Polzahl
Abgangsrichtung
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Kontaktträgermaterial
Betriebsspannungsbereich
Nennstrom
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

T1-B
-40...85 °C
IP65 (im gestecktem Zustand)
SPE-Buchse nach IEC 63171-2 / M8-Stecker
2
Gewinkelt
Cu
Ni/Au
≤ 50 V AC, ≤ 60 V DC
3,5 A bei 0°C
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
2250 V DC
IEC 63171-2, IEC 63171-5
V-0

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-AD-SP0-P-SPM-P-90	10	2814400000

Typ	VPE	Best.-Nr.

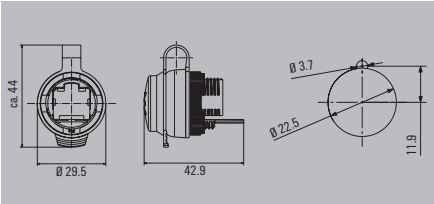
Hinweis

FrontCom® Micro Service Schnittstelle

- nur ein Adernpaar für Daten und Energie

Kupplung

Stiftkontakte



Technische Daten

- Kategorie
- Schutzart
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Steckzyklen
- Gehäusebasismaterial
- Kontaktmaterial
- Kontaktoberfläche
- Nennspannung
- Nennstrom
- Isolationsdurchmesser, min.
- Isolationsdurchmesser, max.
- Isolationswiderstand
- PoE / PoE+
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
- Steckverbinder Norm
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

- T1-B
- IP65, in geschlossenem Zustand
- 40...70 °C
- 750
- PA UL 94 V0
- Gold über Nickel
- 3,5 A bei 0°C
- PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
- ≥ 1000 V DC
- 2250 V DC
- IEC 63171-2

Bestelldaten

Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-SPO-C	1	2870820000

Zubehör

Befestigungsschlüssel

Markierer

SwitchMark Markierer weiß

Halter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis

Anschlusskomponenten

Tragschienenoutlets

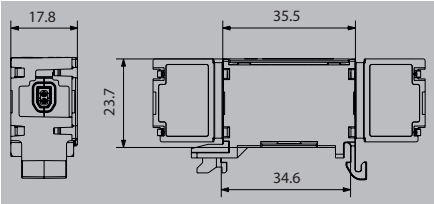
- nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- IP20
- TS35

Kupplung, Abgangsrichtung gerade

Stiftkontakte



SPElink®



Technische Daten

Kategorie	T1-B
Schutzart	IP30, in geschlossenem Zustand
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...70 °C
Steckzyklen	750
Gehäusebasismaterial	PA 66
Kontaktmaterial	Cu
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Nennspannung	
Nennstrom	3,5 A bei 0°C
Isolationsdurchmesser, min.	
Isolationsdurchmesser, max.	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	≥ 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-SP0-CLP	10	2870790000
Hinweis		

Zubehör

Markierer	Typ	VPE	Best.-Nr.
MultiCard, weiß	ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Kupplung

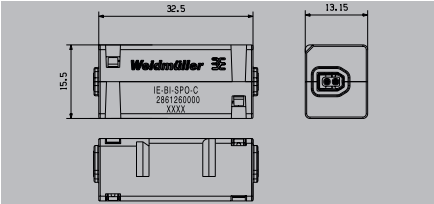
- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®
- SPE Kupplung nur für FrontCom®

Kupplung IP20 / IP20

Stiftkontakte



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Nennspannung
Nennstrom
Isolationsdurchmesser, min.
Isolationsdurchmesser, max.
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

T1-B
IP67 mit Gehäuse
-40...85 °C
750
PA 66
Cu
Gold über Nickel

3,5 A bei 0°C

≥ 500 MΩ
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
≥ 1000 V DC
2250 V DC
IEC 63171-2
V-0

Bestelldaten

werkzeuglos
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SPD-C	10	2861260000

Zubehör

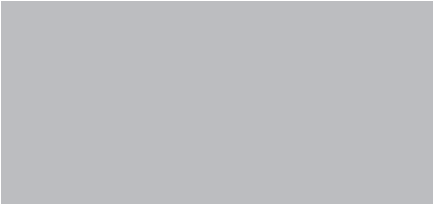
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Anschlusskomponenten

Leiterplattensteckverbinder IP20

- Nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- Multiportfähig
- Robuste Verrastung
- Schock- und vibrationssicher
- Kompakteste Bauform



Technische Daten

Kategorie	T1-B
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Anschlussart	Lötanschluss, Stiftkontakt
Abgangswinkel	90°
Polzahl	2
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Steckzyklen	750
Kontaktmaterial	Cu
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Nennspannung	72 V
Nennstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt	100	2726010000
Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt inkl. LEDs		
Hinweis		

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

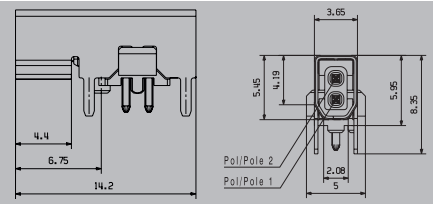
Hinweis

Leiterplattensteckverbinder, 90°

Stiftkontakt



SPElink®



Kategorie	T1-B
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Anschlussart	Lötanschluss, Stiftkontakt
Abgangswinkel	90°
Polzahl	2
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Steckzyklen	750
Kontaktmaterial	Cu
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Nennspannung	72 V
Nennstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-SP0-P-90V-THR	100	2726010000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.

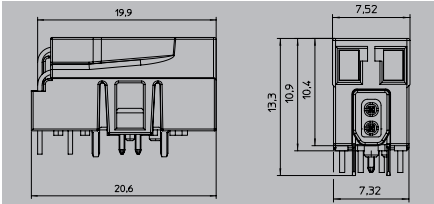
Hinweis

Leiterplattensteckverbinder, 90°, inkl. LED

Stiftkontakt



SPElink®



Kategorie	T1-B
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Anschlussart	Lötanschluss, Stiftkontakt
Abgangswinkel	90°
Polzahl	2
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Steckzyklen	750
Kontaktmaterial	Cu
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Nennspannung	72 V
Nennstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

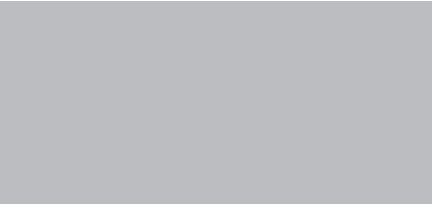
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-SP0-P-90V-THR-YG/YG	100	2795120000
Bi-colour LED: gelb/grün gelb/grün		
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Leiterplattensteckverbinder IP20

- Nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- Multiportfähig
- Robuste Verrastung
- Schock- und vibrationssicher
- Kompakteste Bauform



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Übertragungsrate
Anschlussart
Abgangswinkel
Polzahl
Montage auf der Leiterplatte
Steckzyklen
Kontaktmaterial
Kontaktfläche
Nennspannung
Nennstrom
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

Bestelldaten

Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt
Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt inkl. LEDs

Hinweis

Zubehör

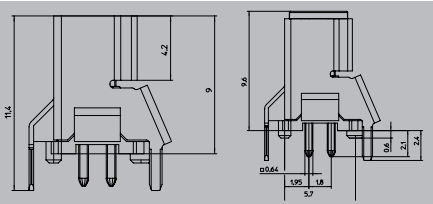
Hinweis

Leiterplattensteckverbinder, 180°

Stiftkontakt



SPElink®



T1-B
IP20
-40...85 °C
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Lötanschluss, Stiftkontakt
180°
2
THT/THR-Lötanschluss
750
Cu
Ni/Au
72 V
4 A
≥ 500 MΩ
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
1000 V DC
2250 V DC
IEC 63171-2
V-0

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-SP0-P-180V-THR	100	2795170000

Typ	VPE	Best.-Nr.

Leergehäuse

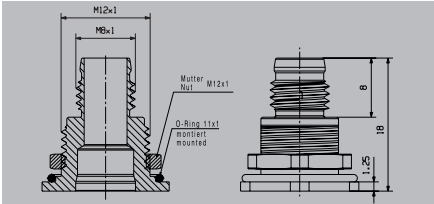
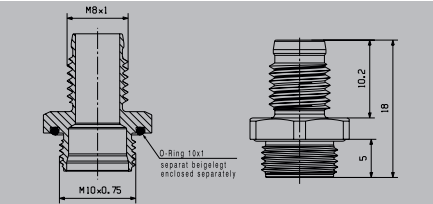
M8 Vorderwandmontage

M8 Hinterwandmontage



SPElink®

SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Dichtungsmaterial
Aufbau
Montageart
Anschlussgewinde
Steckverbinder Norm
Anzugsdrehmoment Befestigungsmutter

Hinweis

-40...85 °C
IP67
Messing, vernickelt
FKM
Vorderwandmontage
Schraubmontage
M10 x 0.75
IEC 61076-2-104, IEC 63171-5
2,5 Nm

40...85 °C
IP67
Messing, vernickelt
FKM
Rückwandmontage
Schraubmontage
M10 x 0.75
IEC 61076-2-104, IEC 63171-5
2,5 Nm

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-M8-OT-FP	10	2726020000
Einsätze und Befestigungsmutter sind separat zu bestellen.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-M8-OT-BP	20	2726030000
Einsätze sind separat zu bestellen, Befestigungsmutter im Lieferumfang enthalten.		

Zubehör

Befestigungsmutter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	10	2739640000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	10	2739640000

Hinweis

Leiterplatteneinsatz

M8 Einsatz 180° Stiftkontakte

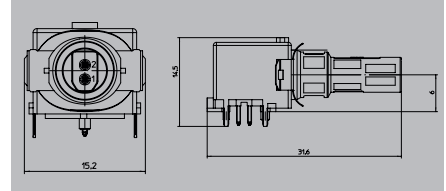
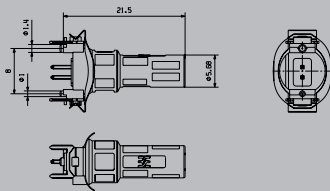
M8 Einsatz 90° Stiftkontakte



SPElink®



SPElink®



Technische Daten

Kategorie	T1-B	T1-B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C	-40...85 °C
Schutzart	IP67 mit Gehäuse	IP67 mit Gehäuse
Verschmutzungsgrad	2	2
Anschlussgewinde	M8	M8
Polzahl	2	2
Anschlussart	Lötanschluss, Stiftkontakt	Lötanschluss, Stiftkontakt
Abgangswinkel	180°	90°
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Kontaktträgermaterial	LCP	LCP
Betriebsspannungsbereich	≤ 50 V AC, ≤ 60 V DC	≤ 50 V AC, ≤ 60 V DC
Nennstrom	4 A	4 A
Isulationswiderstand	≥ 500 MΩ	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-5	IEC 63171-5
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	V-0
Hinweis		

Bestelldaten

		Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.
	THR	IE-PCB-SPM-P-180-THR	100	2735920000	IE-PCB-SPM-P-90-THR	100	2795100000
	SMD	IE-PCB-SPM-P-180-SMD	100	2795110000			
Hinweis							

Zubehör

	Typ	VPE	Best.-Nr.		Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

IP20 Steckverbinder und Tragschienenoutlets

Übersicht

IP20 Steckverbinder und Tragschienenoutlets	IP20 Steckverbinder	Stecker Single Pair Ethernet (SPE)	L2
		Stecker RJ45	L4
		Stecker LWL	L10
		RJ45 Keystone	L11
	IP20 Tragschienenoutlets	Kupplung Single Pair Ethernet (SPE)	L13
		RJ45	L14
		RJ45 und RJ12 Zählerplatzeinbau (Smart Metering)	L17
		USB	L19
		LWL	L20
		Steckdosenadapter	L22

IP20 Steckverbinder

Stecker Single Pair Ethernet (SPE)

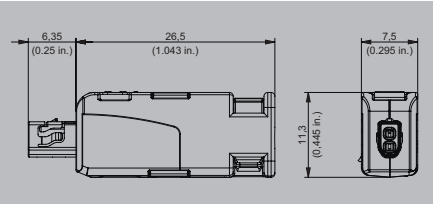
- nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- Multiportfähig
- IP20

Feldkonfektionierbarer Stecker IP20

Buchsenkontakt



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Übertragungsrate
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Nennspannung
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Isolationsdurchmesser, min.
Isolationsdurchmesser, max.
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

T1-B
IP20
10/100 MBit/s, 100 MBit/s
-40...85 °C
750
Zinkdruckguss vernickelt
Bronze verzinkt
vergoldet
0,48...0,76 mm
AWG 26...AWG 22
0,41...0,64 mm
AWG 24...AWG 22
3,6...5,7 mm
0,85 mm
1,6 mm
≥ 500 MΩ
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 63171-2
V-0

Bestelldaten

Stecker
feldkonfektionierbarer Stecker
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-SP0-S-FH-180	1	2726040000

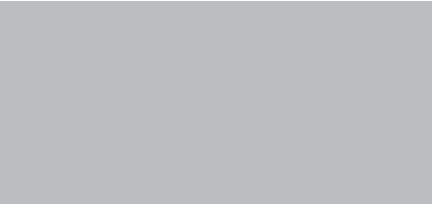
Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

Stecker Single Pair Ethernet (SPE)

- Nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- Multiportfähig
- Robuste Verrastung
- Schock- und vibrationssicher
- Kompakteste Bauform



Technische Daten

- Kategorie
- Schutzart
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Übertragungsrate
- Anschlussart
- Abgangswinkel
- Polzahl
- Montage auf der Leiterplatte
- Steckzyklen
- Kontaktmaterial
- Kontaktfläche
- Nennspannung
- Isolationswiderstand
- PoE / PoE+
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
- Steckverbinder Norm
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

Bestelldaten

Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt
Leiterplattensteckverbinder, IP20, Stiftkontakt inkl. LEDs

Hinweis

Zubehör

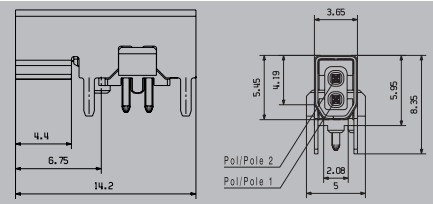
Hinweis

Leiterplattensteckverbinder, 90°

Stiftkontakt



SPElink®



- T1-B
- IP20
- 40...85 °C
- 10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
- Lötanschluss, Stiftkontakt
- 90°
- 2
- THT/THR-Lötanschluss
- 750
- Cu
- Ni/Au
- 72 V
- ≥ 500 MΩ
- PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
- 1000 V DC
- 2250 V DC
- IEC 63171-2
- V-0

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-SP0-P-90V-THR	100	2726010000
IE-PCB-SP0-P-90V-THR-YG/YG	100	2795120000

Typ	VPE	Best.-Nr.

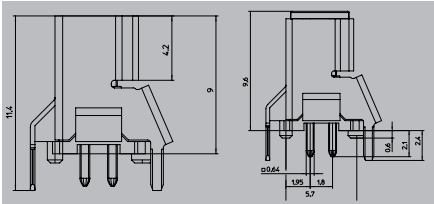


Leiterplattensteckverbinder, 180°

Stiftkontakt



SPElink®



- T1-B
- IP20
- 40...85 °C
- 10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
- Lötanschluss, Stiftkontakt
- 180°
- 2
- THT/THR-Lötanschluss
- 750
- Cu
- Ni/Au
- 72 V
- ≥ 500 MΩ
- PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
- 1000 V DC
- 2250 V DC
- IEC 63171-2
- V-0

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-SP0-P-180V-THR	100	2795170000

Typ	VPE	Best.-Nr.

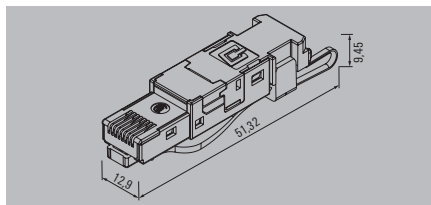
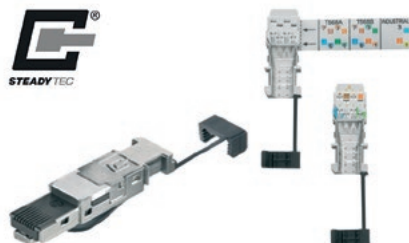


IP20 Steckverbinder

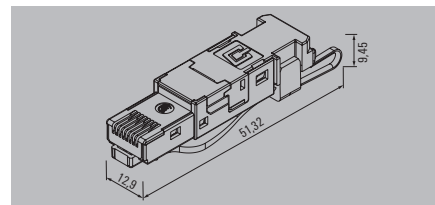
Stecker RJ45 werkzeuglos

- Cat. 6_A (8-adrig) / Cat. 5 (4-adrig) für PROFINET
- Multiportfähig
- IP20

8-adrig



4-adrig für PROFINET



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Leiteranschlussdurchmesser feindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. / max.
Leistungsanschlussquerschnitt feinstdrätig
Isolationsdurchmesser min. / max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Kontaktoberfläche
Schirmung
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Geschwindigkeit
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
Zinkdruckguss
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26/7 / AWG 22/7
0,41 mm / 0,64 mm
AWG 24/1 / AWG 22/1
Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
0,85 mm / 1,6 mm
5,5 mm / 8,5 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...70 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit/s
gemäß IEEE 802.3at
CULUS
Zulassungen auf Anfrage

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP20
Zinkdruckguss
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26/7 / AWG 22/7
0,41 mm / 0,64 mm
AWG 26/1 / AWG 22/1
Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
0,85 mm / 1,6 mm
5,5 mm / 8,5 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...70 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit/s
gemäß IEEE 802.3at
CULUS

Bestelldaten

Stecker	
mit Abreißfächchen: EIA/TIA T568-A/B/PROFINET	
mit Bedruckung: PROFINET	
mit Bedruckung: EIA/TIA T568-A	
mit Bedruckung: EIA/TIA T568-B	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-BK	10	1963600000
IE-PS-RJ45-FH-BK-A	10	1132040000
IE-PS-RJ45-FH-BK-B	10	1132050000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	10	1132060000

Zubehör

Zugentlastung	
grün	
grau	
blau	
orange	
gelb	
weiß	
Werkzeuge	optionales Presswerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GN	10	1963100000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	10	1963060000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	10	1963080000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-OG	10	1963070000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	10	1963090000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	10	1963050000
PWZ RJ45	1	1118040000

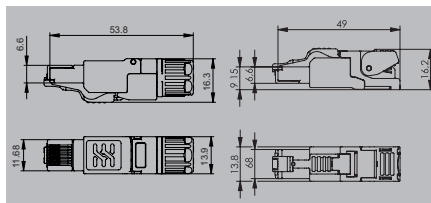
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GN	10	1963100000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	10	1963060000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	10	1963080000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-OG	10	1963070000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	10	1963090000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	10	1963050000
PWZ RJ45	1	1118040000

Hinweis

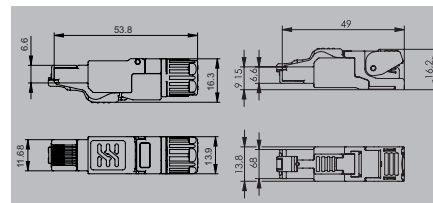
Stecker RJ45 werkzeuglos, gerade

- Feldkonfektionierbar
- Cat.6A (8-adrig)
- Multiportfähig
- IP 20

8-adrig, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm



8-adrig, Isolationsdurchmesser 0,85...1,1 mm



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrähtig, min. / max.

Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min. / max.

Isolationsdurchmesser min. / max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Kontaktoberfläche
Schirmung
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Geschwindigkeit
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,76 mm
AWG 27 / AWG 22
0,51 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
0,61 mm / 0,78 mm / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
AWG 24 / AWG 22 / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
1,1 mm / 1,6 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS; DETNORVER

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 27 / AWG 24
0,41 mm / 0,51 mm
AWG 26 / AWG 24
0,51 mm / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich

AWG 26 / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich

0,85 mm / 1,1 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

Stecker mit rastbarer Zugentlastung

mit Bedruckung: EIA/TIA T568-A
mit Bedruckung: EIA/TIA T568-B

Stecker mit Kabelverschraubung

mit Bedruckung: EIA/TIA T568-A
mit Bedruckung: EIA/TIA T568-B

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	1	1992820000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	1	1992830000
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6-CG	1	2703390000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6-CG	1	2703410000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	1	1992850000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	1	1992860000
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1-CG	1	2703440000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1-CG	1	2703460000

Zubehör

Ersatzadernmanager

TIA-A, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm
TIA-B, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm
TIA-A, Isolationsdurchmesser 0,85...1 mm
TIA-B, Isolationsdurchmesser 0,85...1 mm

Werkzeuge

optionales Presswerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	30	1992880000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	30	1992900000
PWZ RJ45	1	1118040000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	30	1992920000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	30	1992930000
PWZ RJ45	1	1118040000

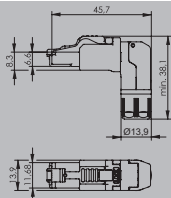
Hinweis

IP20 Steckverbinder

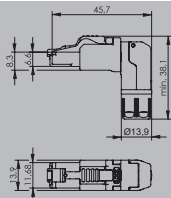
Stecker RJ45 werkzeuglos, gewinkelt

- Feldkonfektionierbar
- Cat.6A (8-adrig)
- Multiportfähig
- IP20

8-adrig, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm



8-adrig, Isolationsdurchmesser 0,85...1,1 mm



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Kontaktoberfläche
Schirmung
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Geschwindigkeit
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Stecker	
	mit Bedruckung: EIA/TIA T568-A
	mit Bedruckung: EIA/TIA T568-B
Hinweis	

Zubehör

Ersatzadernmanager	
	TIA-A, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm
	TIA-B, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm
	TIA-A, Isolationsdurchmesser 0,85...1 mm
	TIA-B, Isolationsdurchmesser 0,85...1 mm
Werkzeuge	
	optionales Presswerkzeug

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,76 mm
AWG 27 / AWG 22
0,51 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
0,61 mm / 0,78 mm / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
AWG 24 / AWG 22 / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
1,1 mm / 1,6 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS; DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	1	1992870000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	1	1992890000
mit vormontierter Staubschutzkappe		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	30	1992880000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	30	1992900000
PWZ RJ45	1	1118040000

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 27 / AWG 24
0,41 mm / 0,51 mm
AWG 26 / AWG 24
0,51 mm / / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
AWG 26 / / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
0,85 mm / 1,1 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
10 GBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS; DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	1	1518080000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	1	1518090000
mit vormontierter Staubschutzkappe		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	30	1992920000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	30	1992930000
PWZ RJ45	1	1118040000

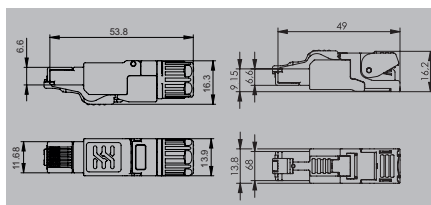
Hinweis

Stecker RJ45 werkzeuglos, gerade & gewinkelt

- Feldkonfektionierbar
- Cat.5 (4-adrig) für PROFINET
- Multiportfähig
- IP20

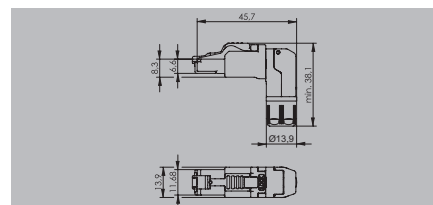
4-adrig für PROFINET

gerade



4-adrig für PROFINET

gewinkelt



Technische Daten

Kategorie	
Schutzart	
Gehäusebasismaterial	
Leiteranschlussdurchmesser feindrätig	min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig	min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrätig	min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig	min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrätig	min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig	min. / max.

Isolationsdurchmesser min. / max.
 Manteldurchmesser, min. / max.
 Kontaktoberfläche
 Schirmung
 Steckzyklen
 Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Kontaktwiderstand
 Isolationswiderstand
 Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
 Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
 Steckverbinder Norm
 Strombelastbarkeit bei 50 °C
 Geschwindigkeit
 PoE / PoE+
 Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Stecker mit rastbarer Zugentlastung	mit Bedruckung: PROFINET
Stecker mit Kabelverschraubung	mit Bedruckung: PROFINET
Hinweis	

Zubehör

Ersatzadernmanager	PROFINET, Isolationsdurchmesser 1,1...1,6 mm
Werkzeuge	optionales Presswerkzeug

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,76 mm
AWG 27 / AWG 22
0,51 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
0,61 mm / 0,78 mm / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
AWG 24 / AWG 22 / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
1,1 mm / 1,6 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
100 MBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS: DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	1	1992840000
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6-CG	1	2703420000
mit vormontierter Staubschutzkappe		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	30	1992910000
PWZ RJ45	1	1118040000

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP20
Zinkdruckguss, vernickelt
0,46 mm / 0,76 mm
AWG 27 / AWG 22
0,51 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
0,61 mm / 0,78 mm / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
AWG 24 / AWG 22 / Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
1,1 mm / 1,6 mm
5 mm / 9 mm
Gold über Nickel
360°-Rundumgehäuse
750
-40 °C...85 °C
≤ 20 mΩ
≥ 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
IEC 60603-7-51
1 A
100 MBit
gemäß IEEE 802.3at
CULUS: DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1	1518100000
mit vormontierter Staubschutzkappe		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	30	1992910000
PWZ RJ45	1	1118040000

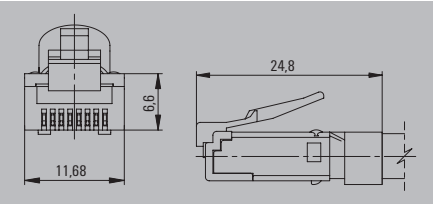
Hinweis

IP20 Steckverbinder

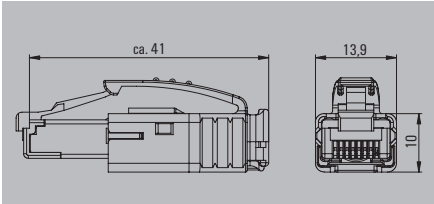
Stecker RJ45 Crimp

- Cat. 6
- Mit Knickschutz
- Mit Rasthebelschutz

8-adrig, Gehäuse 1 teilig



8-adrig, Gehäuse 2 teilig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser, max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Schirmung
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Material Knickschutztülle
Werkstoff Isolierkörper
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Schirmmaterial
Kabelabzugskraft, min.
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Strombelastbarkeit bei 50 C
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 27 / AWG 24
0,36 mm / 0,51 mm
AWG 27 / AWG 24
1,05 mm
5,5 mm / 6,2 mm
360-Rundumgehäuse
750
-40 C...70 C
IEC 60603-7-51
PVC, UL 94-V0
Polykarbonat PC, UL 94 V-0
Phosphor-Bronze / vergoldet
0,5 mm Messing, 2 m Nickel
89 N
≤ 20 m
500 M
≤ 1000 V DC
≤ 1500 V DC
1 A
gemäß IEEE 802.3af
EAC

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 27 / AWG 24
0,36 mm / 0,51 mm
AWG 27 / AWG 24
1,05 mm
5 mm / 7,3 mm
360-Rundumgehäuse
750
-40 C...70 C
IEC 60603-7-51
Polykarbonat PC, UL 94 V-0
Polykarbonat PC, UL 94 V-0
Phosphor-Bronze / vergoldet
0,5 mm Messing, 2 m Nickel
89 N
≤ 20 m
500 M
≤ 1000 V DC
≤ 1500 V DC
1 A
gemäß IEEE 802.3af
CURUS

Bestelldaten

Stecker	
	mit Knickschutz; 5,5 - 6,2 mm
	mit Knickschutz; 6,2 - 7,1 mm
	mit Knickschutztülle, schwarz
	ohne Knickschutztülle

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-P63	10	8813110000
IE-P70	10	8813120000
IE-P	100	8813100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-TH-BK	10	1963590000
IE-PM-RJ45-TH	100	1963580000

Zubehör

Knickschutztülle	
	weiß
	grün
	grau
	gelb
	orange
	schwarz
	blau

Werkzeuge	
	Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-RJ45-TH-WH	10	1962430000
IE-PH-RJ45-TH-GN	10	1962490000
IE-PH-RJ45-TH-GY	10	1962440000
IE-PH-RJ45-TH-YE	10	1962480000
IE-PH-RJ45-TH-OG	10	1962450000
IE-PH-RJ45-TH-BK	10	1962500000
IE-PH-RJ45-TH-BU	10	1962470000
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

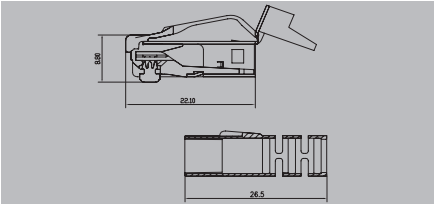
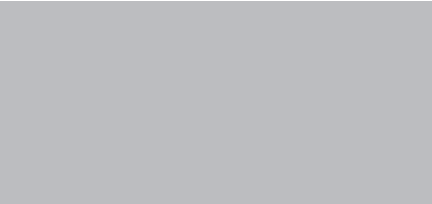
Hinweis

--	--	--

--	--	--

Stecker RJ45 PROFINET Crimp

4-adrig für PROFINET, Gehäuse 1 teilig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser, max.
Manteldurchmesser, min. / max.
Schirmung
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Material Knickschutztülle
Werkstoff Isolierkörper
Kontaktmaterial / Kontaktberflche
Schirmmaterial
Kabelabzugskraft, min.
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Strombelastbarkeit bei 50 C
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP20
0,57 mm / 0,64 mm
AWG 23 / AWG 22
0,57 mm / 0,64 mm
AWG 23 / AWG 22
1,6 mm
/ 7,5 mm
360-Rundumgehäuse
750
-40 C...70 C
IEC 60603-7
Polyamid PA6, UL 94-V0
Kupferlegierung
≤ 10 m
500 M
1000 V AC
gemäß IEEE 802.3af

--

Bestelldaten

Stecker

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-RJ45-TH-BK-P	10	2584980000

Hinweis

--

Zubehör

Werkzeuge
Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CWZ-RJ45-TH-P	1	2614210000

Hinweis

--

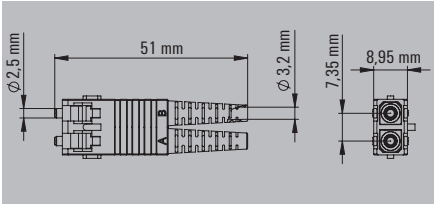
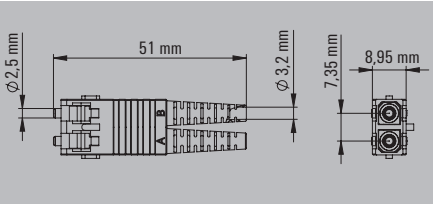
IP20 Steckverbinder

Stecker LWL

- IP20

SCRJ, POF, Crimp

SCRJ, POF, wiederanschließbar



Technische Daten

Schutzart
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Einzeladerdurchmesser, min. / max.
Material Crimphülse
Material Druckfeder
Material Ferrule
Material Staubschutzkappe
Material Knickschutztülle
Kabelabzugskraft, min.
Gehäusebasismaterial
Gehäusematerial Einsatz
Feuchtigkeit
Zulassungen

Hinweis

IP20
1000
-20 °C...80 °C
IEC 61754-24
2,1 mm...2,3 mm
Kupfer, vernickelt
rostfreier Stahl
Neusilber
TPE
TPE
100 N
PC UL 94 V0
Zinkdruckguss, vernickelt
0...93 % rel. Feuchte
UL

IP20
1000
-20 °C...80 °C
IEC 61754-24
2,1 mm...2,3 mm
Kupfer, vernickelt
rostfreier Stahl
Neusilber
TPE
TPE
100 N
PC UL 94 V0
Zinkdruckguss, vernickelt
0...93 % rel. Feuchte

Bestelldaten

POF

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-SCRJ1-POF	10	1206720000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-SCRJ1-POF-QA	10	2564950000

Zubehör

Werkzeuge
Montagewerkzeug, POF
Ersatzferrule
Kontaktlösewerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF	1	1208870000
IE-SCRJ1-IP20-POF-100	100	1278420000
REMOVAL TOOL HD	1	1866730000

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF-QA	1	2602860000

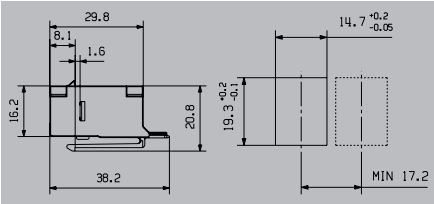
Hinweis

Hinweis

Hinweis

RJ45 Keystone

RJ45 Kupplung



Technische Daten

Gehäusebasismaterial
Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
PoE / PoE+
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Zinkdruckguss
Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
750
gemäß IEEE 802.3at
IEC 60603-7-5
EAC

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XR-RJ45/RJ45-2	24	8952950000

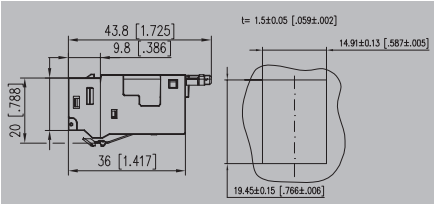
Hinweis

IP20 Steckverbinder

RJ45 Keystone

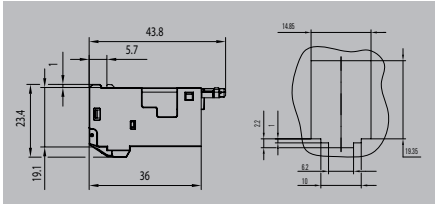
RJ45 Modul

Montageausschnitt Rechteckig



RJ45 Modul

Montageausschnitt Sonderform



Technische Daten

Kategorie
Beschaltung
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig (AWG)
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig (AWG)
Isolationsdurchmesser, max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Kontaktoberfläche
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
TIA-568A, TIA-568B, PROFINET
IP20
Zinkdruckguss
0,48...0,76 mm
AWG 26...AWG 22
0,41...0,64
AWG 26...AWG 22
1,8
750
-40...70 °C
IEC 60603-7-51
Gold über Nickel
≤ 20 mΩ
500 MΩ
gemäß IEEE 802.3at
≥ 1000 V DC

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
TIA-568A, TIA-568B, PROFINET
IP20
Zinkdruckguss
0,48...0,76 mm
AWG 26...AWG 22
0,41...0,64
AWG 26...AWG 22
1,8
750
-40...70 °C
IEC 60603-7-51
Gold über Nickel
≤ 20 mΩ
500 MΩ
gemäß IEEE 802.3at
≥ 1000 V DC

DETNRVER

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-KEY-RJ45/DC-1	1	2782300000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XRJ45/DC	1	8808330000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Hinweis

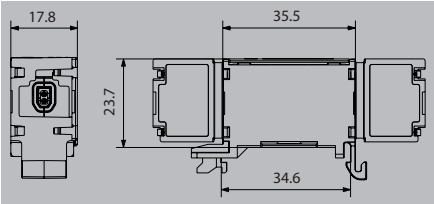
Hinweis

Kupplung Single Pair Ethernet (SPE)

- nur ein Adernpaar für Daten und Energie
- IP20
- TS35

Abgangsrichtung gerade

Stiftkontakte



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Nennspannung
Nennstrom
Isolationsdurchmesser, min.
Isolationsdurchmesser, max.
Isolationswiderstand
PoE / PoE+
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Steckverbinder Norm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Hinweis

T1-B
IP30, in geschlossenem Zustand
-40...70 °C
750
PA 66
Cu
Gold über Nickel

3,5 A bei 0°C

≥ 500 MΩ
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
≥ 1000 V DC
2250 V DC
IEC 63171-2
V-0

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-TO-SP0-CLP	10	2870790000

Zubehör

Markierer

MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

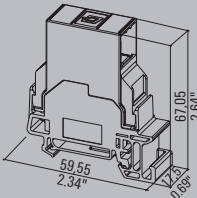
IP20 Tragschienenoutlets

Modul RJ45

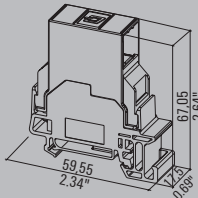
Abgangsrichtung gerade

- Cat. 6A
- IP20
- TS 35

8-adrig



4-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Aufbau
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Elektrische Eigenschaften*
PoE / PoE+
Kontaktwiderstand
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Isolationswiderstand
Zulassungen
Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
PA UL 94 V0
Au ≥ 0,8 µm
lichtgrau
TS 35
750 (RJ45)
Schaltbare Potenzialverbindung von Modul / Kupplung zur Tragschiene
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 60603-7-51
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
gemäß IEEE 802.3af
≤ 20 mΩ
1 A
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
500 MΩ
EAC
Anschluss von Weidmüller Cat. 7 AWG 27/7 LSZH Kabel möglich

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP20
PA UL 94 V0
Au ≥ 0,8 µm
lichtgrau
TS 35
750 (RJ45)
Schaltbare Potenzialverbindung von Modul / Kupplung zur Tragschiene
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 60603-7-51
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
gemäß IEEE 802.3af
≤ 20 mΩ
1 A
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
500 MΩ
EAC

Bestelldaten

A-Codiert
B-Codiert
PROFINET-Codiert
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-FJ-A	10	8946930000
IE-T0-RJ45-FJ-B	10	8946940000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-FJ-P	10	8946950000

Zubehör

Markierer	MultiCard, weiß
-----------	-----------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

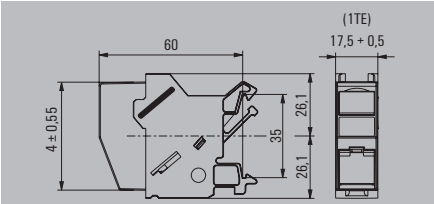
--

--

Modul RJ45
Abgangsrichtung schräg

- Cat. 6
- IP20
- TS 35

8-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Aufbau

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.

Elektrische Eigenschaften*

PoE / PoE+
Kontaktwiderstand
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Isolationswiderstand
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
PA 66, UL 94: V-0

lichtgrau
TS 35
750 (RJ45)
Sichtfenster für Beschriftungen
1 TE Rastermaß gemäß DIN 43880, insta-fähig
-25 °C...70 °C

...
IEC 60603-7-5
0,48 mm / 0,64 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22

gemäß IEEE 802.3at
≤ 20 mΩ
1 A
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
500 MΩ
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

A-/B-Codiert

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XM-RJ45/IDC	1	8808360000

Zubehör

Markierer
Bezeichnungsschild

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DM	50	8813500000

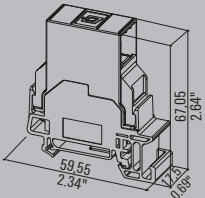
Hinweis

IP20 Tragschienenoutlets

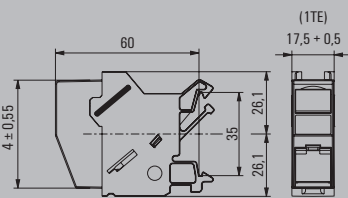
Kupplung RJ45, 8-adrig

- Cat. 6_A
- IP20
- TS35

Abgangsrichtung gerade



Abgangsrichtung schräg



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Aufbau
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Feuchtigkeit
Festigkeit gegen Schock nach IEC 60512-6-3
Festigkeit gegen Vibration nach IEC 60512-6-4
Gehäusematerial Einsatz
Steckverbinder Norm

Elektrische Eigenschaften*

PoE / PoE+
Kontaktwiderstand
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Isolationswiderstand
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
PA UL 94 V0
Federstahl, Ni 1,2 µm / Au ≥ 0,8 µm
lichtgrau
TS 35
750 (RJ45)
Schaltbare Potenzialverbindung von Modul / Kupplung zur Tragschiene
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
0...93 % rel. Feuchte
250 ms ²
50 ms ² sinusförmig (9...500 Hz)
Zinkdruckguss
IEC 60603-7-51

gemäß IEEE 802.3af
≤ 20 mΩ
1 A
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
500 MΩ
EAC

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20
PA 66, UL 94: V-0
lichtgrau
TS 35
750
Sichtfenster für Beschriftungen
1 TE Rastermaß gemäß DIN 43880, insta-fähig
-25 °C...70 °C
...
IEC 60603-7-5

gemäß IEEE 802.3at
≤ 20 mΩ
1 A
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
500 MΩ
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Markierer
MultiCard, weiß
Bezeichnungsschild

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-C	10	8946920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XM-RJ45/RJ45	1	8879050000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DM	50	8813500000

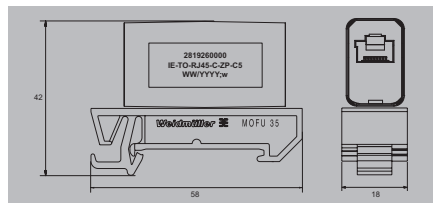
Hinweis

Kupplung RJ45, Zählerplatzeinbau (Smart Metering)

- Cat. 5
- IP20

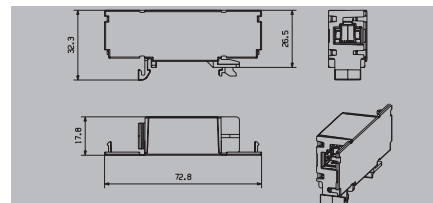
TS35

ungeschirmt



TS35 + Montage im Zählerkreuz

geschirmt



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Aufbau
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Feuchtigkeit
Festigkeit gegen Schock nach IEC 60512-6-3
Festigkeit gegen Vibration nach IEC 60512-6-4
Gehäusematerial Einsatz
Steckverbinder Norm

Elektrische Eigenschaften*

PoE / PoE+
Kontaktwiderstand
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Isolationswiderstand
Zulassungen

Hinweis

Cat. 5
IP20
Kunststoff
/ Gold über Nickel
beige, schwarz
TS 35
750 (RJ45)

-40 °C...80 °C

...

Kunststoff
IEC 60603-7-51

1 A

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP20

Federstahl, Ni 1,2 µm / Au ≥ 0,8 µm

lichtgrau

TS 35

750 (RJ45)

Schaltbare Potenzialverbindung von Modul / Kupplung zur Tragschiene

-40 °C...70 °C

...

0...93 % rel. Feuchte

500 ms²

50 ms² sinusförmig (10...500 Hz)

Zinkdruckguss

IEC 60603-7-51

gemäß IEEE 802.3af

≤ 20 mΩ

1 A

≥ 1000 V DC

≥ 1500 V DC

500 MΩ

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-C-ZP-C5	10	2819260000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ45-C-LP	10	2812440000

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

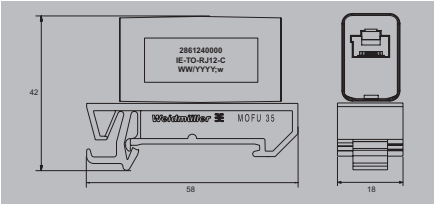
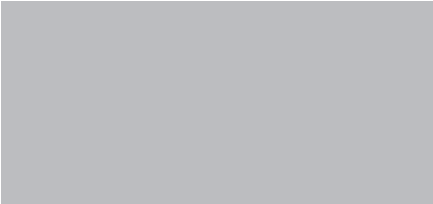
Hinweis

IP20 Tragschienenoutlets

Kupplung RJ12, Zählerplatzeinbau
(Smart Metering)

- IP20
- ungeschirmt

TS35



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Gehäusematerial Einsatz
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP20
Kunststoff
/ Gold über Nickel
beige, schwarz
TS 35
≥ 200
-40 °C...80 °C
Kunststoff
TIA-1096-A

--

Bestelldaten

--

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-RJ12-C	10	2861240000

Zubehör

--

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

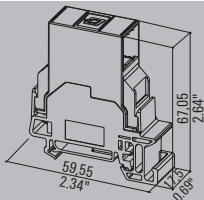
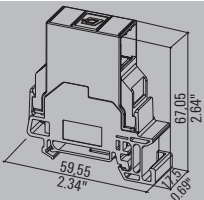
--

Kupplung USB

- IP20
- TS 35

USB A

USB AB



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Zulassungen

Hinweis

IP20
PA UL 94 V0
lichtgrau
TS 35
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 61076-3-107
USB A / USB A
EAC

IP20
PA UL 94 V0
lichtgrau
TS 35
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 61076-3-107
USB A / USB B
EAC

Bestelldaten

USB

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-USB	1	8946960000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-T0-USB-AB	1	1438180000

Zubehör

Markierer

MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

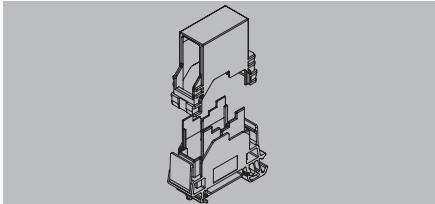
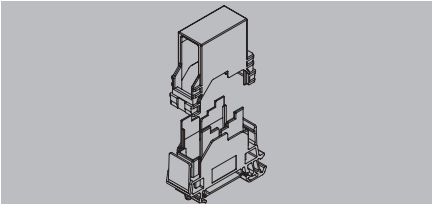
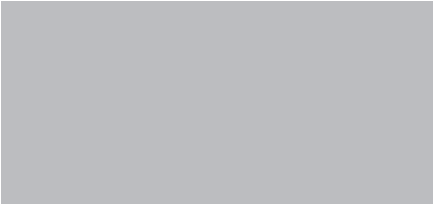
IP20 Tragschienenoutlets

Kupplung LWL

- IP20
- TS 35

SC-Duplex

SC-RJ



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Hinweis

IP20
PA UL 94 V0
lichtgrau
TS 35
1000
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 61754-4
UL

IP20
PA UL 94 V0
lichtgrau
TS 35
1000
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 61754-24
UL

Bestelldaten

LWL	Singlemode
	Multimode/POF
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-TO-SCD-SM	1	8946980000
IE-TO-SCD-MM	10	8946970000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-TO-SCRJ-SM	10	8947000000
IE-TO-SCRJ-MM	10	8946990000

Zubehör

Markierer	MultiCard, weiß
-----------	-----------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

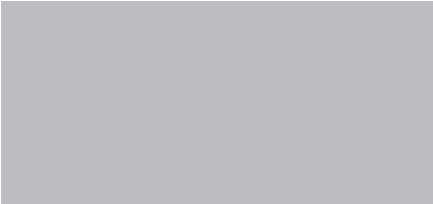
Hinweis

--

--

Kupplung LWL

- IP20
- TS 35



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Aufbau

Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperaturbereich Montage, min. / max.
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

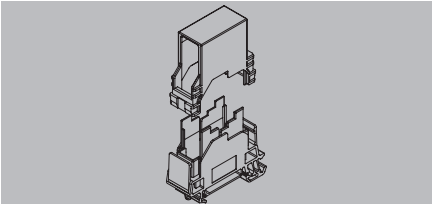
	Singlemode
	Multimode
Hinweis	

Zubehör

Markierer	MultiCard, weiß Bezeichnungsschild
-----------	---------------------------------------

Hinweis

LC-Duplex



IP20
PA UL 94 V0
lichtgrau
TS 35

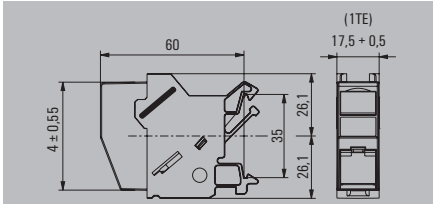
1000
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
IEC 61754-20
EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-TQ-LCD-SM	10	8947020000
IE-TQ-LCD-MM	10	8947010000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
Hinweis		



ST



IP20
PA 66, UL 94: V-0
lichtgrau
TS 35
Sichtfenster für Beschriftungen
1 TE Rastermaß gemäß DIN 43880, insta-fähig
750
-25 °C...70 °C
...
IEC 61754-2
EAC

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XM-ST/ST	1	8808340000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DM	50	8813500000
Hinweis		



IP20 Tragschienenoutlets

Steckdosenadapter

- IP20
- TS 35

Steckdosenadapter



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

IP20
Polykarbonat PC, Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
-25 °C...70 °C

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Einsätze Power	
Steckdose AU 15 A	
Steckdose AU 10 A	
Steckdose CH	
Steckdose CN	
Steckdose GB	
Steckdose DE	
Steckdose DE orange	
Steckdose DK	
Steckdose FR orange	
Steckdose IT/EU	
Steckdose FR/B/CZ	
Steckdose IND	
RCBO	
Steckdose ISR	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-AU	1	1450830000
IE-FCI-PWB-AU-10A	1	1546590000
IE-FCI-PWB-CH	1	1450780000
IE-FCI-PWB-CN	1	1450790000
IE-FCI-PWB-GB	1	1450770000
IE-FCI-PWB-DE	1	1450730000
IE-FCI-PWB-DE-OR	1	1554000000
IE-FCI-PWB-DK	1	2661340000
IE-FCI-PWB-FR-OR	1	2007230000
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000
IE-FCI-PWB-FR/B/CZ	1	2426700000
IE-FCI-PWB-IND	1	2500710000
IE-FCI-PWB-RCBO	1	1534250000
IE-FCI-PWB-ISR	1	2531060000

Hinweis

IP65 Serviceschnittstellen FrontCom®

Übersicht

IP65 Serviceschnittstellen FrontCom®	IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario		M.2
	IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Micro		
		RJ45	M.32
		Single Pair Ethernet (SPE)	M.33
		USB	M.34

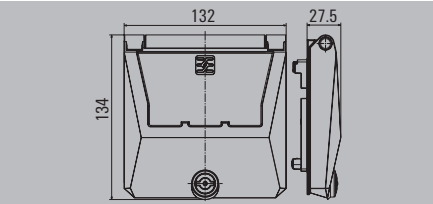


IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

FrontCom® Vario
Doppelrahmen

- IP65
- Einsetzbar sind Einfach- und Doppelersatzplatten

Metaldeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 12
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Bestelldaten

Drehknopfbetätigung
Abschließbar m. Schlüssel
Abschließbar m. Schaltschrankschlüssel
Abschließbar m. Schaltschrankschlüssel (Daimler-Schließung)

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DFM-KNOB	1	2003170000
IE-FC-DFM-KEY	1	2003180000
IE-FC-DFM-CAB	1	2003190000
IE-FC-DFM-CAB-DB	1	2003150000

Zubehör

Ersatzschlüssel

Markierer

silber
lichtgrau
weiß

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Steg (zur Montage von Einzelplatten)

Steg

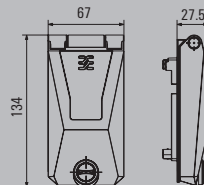
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FC-DF-IPH	1	2003340000

Hinweis

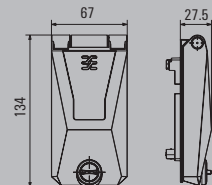
FrontCom® Vario Einfachrahmen

- IP65

Metaldeckel



Kunststoffdeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 12
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

IP65, in geschlossenem Zustand
Polykarbonat PC
Zinkdruckguss
-40 °C...70 °C
DETNORVER

Bestelldaten

Drehknopf betätigung
Abschließbar m. Schlüssel
Schaltschrankschlüssel (Doppelbart)
Schaltschrankschlüssel (Daimler)

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFM-KNOB	1	1450530000
IE-FC-SFM-KEY2	1	1450540000
IE-FC-SFM-CAB	1	2003160000
IE-FC-SFM-CAB-DB	1	2663200000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFP-KNOB	1	1450510000
IE-FC-SFP-KEY2	1	1450520000
IE-FC-SFP-CAB	1	2003140000
IE-FC-SFP-CAB-DB	1	2663190000

Zubehör

Ersatzschlüssel

Markierer

silber
lichtgrau
weiß

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Zubehör für Montageausschnitt

Stempel für Lochstanzwerkzeug
Lochstanzwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KOK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-KEY2	1	2066650000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KOK 52 X 91	1	2008410000
IE-KO-HAT	1	1966810000

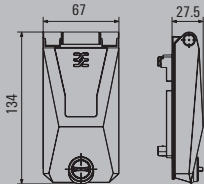
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

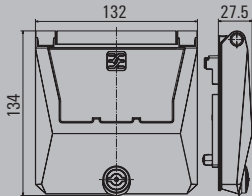
FrontCom® Vario
Rahmen UL Type 4X

- Für besonders raue Umgebungsbedingungen (Outdoor) mit UL Type 4X Zulassung

Einfachrahmen, Metalldeckel



Doppelrahmen, Metalldeckel



Technische Daten

Schutzart / Schutzart (UL)
Material Deckel
Material Rahmen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 4X
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

IP65, in geschlossenem Zustand / Type 4X
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

Drehknopfbetätigung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SFM-KNOB-4X	1	2669630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DFM-KNOB-4X	1	2669640000

Zubehör

Markierer	silber lichtgrau weiß
-----------	-----------------------------

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Zubehör für Montageausschnitt

Stempel für Lochstanzwerkzeug
Lochstanzwerkzeug

Steg (zur Montage von Einzelplatten)

Steg

Typ	VPE	Best.-Nr.
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
KDK 52 X 91	1	2008410000
IE-KD-HAT	1	1966810000

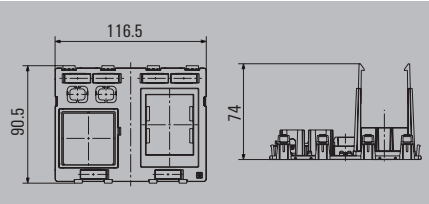
Typ	VPE	Best.-Nr.
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FC-DF-IPH	1	2003340000

Hinweis

FrontCom® Vario
Einsatzplatten für Doppelrahmen

- IP20

1x Power, 2x Data, 1x FI/LS (RCBO)



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Power groß
Einsatz FI/LS (2TE)
Einsatz geeignet für FI/LS gemäß Norm
Einsatz GFCI/2 x Power US vormontiert
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Polykarbonat PC
2
1
1
DIN43880
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Hinweis

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DSP-PWB/2ST/FILS	1	2067080000
IE-FC-DIP-PWB/2ST/FILS	1	2067070000

Zubehör

Einsätze Data
SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SPO-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Markierer

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

Berührungsschutz

Berührungsschutz

IE-FC-PWPC	1	1450820000
------------	---	------------

Hinweis

Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

FrontCom® Vario
Einsatzplatten für Doppelrahmen

- IP20

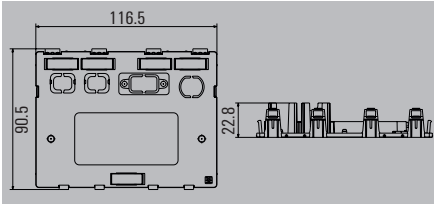
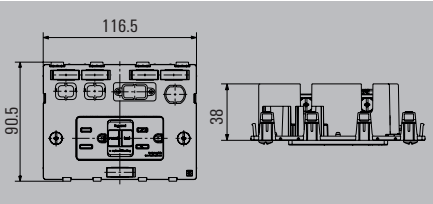
1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung

GFCI vormontiert



1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung

ohne GFCI



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Power groß
Einsatz Sicherung
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz FI/LS (2TE)
Einsatz GFCI/2 x Power US vormontiert
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Technische Daten GFCI-Einsatz

Betriebsspannung / Nennstrom
GFCI geschützte US Steckdose
Selbsttest
Betriebsanzeige
Anschlussart
Leiteranschlussquerschnitt
 feindrähtig mit AEH
 feinstdrähtig mit AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr

Hinweis

Polykarbonat PC
2
1
1
1
-35 °C...66 °C
CSA; CURUS

125 V AC / 20 A
2 Stück
automatisch alle 3 Sekunden
LED rot
Schraubanschluss
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 4 mm²

Polykarbonat PC
2
1
1
-40 °C...70 °C

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DSP-CI/3A/2ST/1D9	1	2004810000
IE-FC-DIP-CI/3A/2ST/1D9	1	2003370000
inkl. vormontiertem GFCI		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DIP-PWC-3A/2ST/1D9	1	2897320000

Zubehör

Einsätze Signal
D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
VGA-Kupplung
HDMI-Kupplung

Einsätze Sicherung

3 A

Einsätze Data

SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Markierer

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000

IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000
----------------	---	------------

IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000

IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000
----------------	---	------------

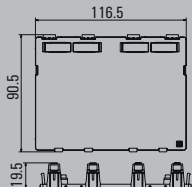
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

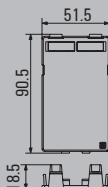
FrontCom® Vario
Einsatzplatten

- IP20

leere Doppelplatte



leere Einfachplatte



Technische Daten

Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Polykarbonat PC
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Polykarbonat PC
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-DIP-BP	1	2004890000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-IP-BP	1	1450710000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

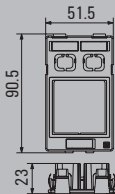
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

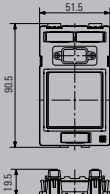
FrontCom® Vario
Einsatzplatten

- IP20

1x Power, 2x Data



1x Power, 1x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Polykarbonat PC
2

1

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Polykarbonat PC

1

1

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWB/2ST	1	1450550000
IE-FC-IP-PWB/2ST	1	1450630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-IP-PWB/1D9	1	2003350000

Zubehör

Einsätze Data	SPE Kupplung RJ45 Kupplung RJ45 Modul EIA/TIA T568 A RJ45 Modul EIA/TIA T568 B RJ45 Modul PROFINET USB 2.0 A / A USB 3.0 A / A USB 2.0 A / B
Markierer	
Berührungsschutz	Berührungsschutz
Einsätze Signal	D-Sub 9-polig Buchse / Buchse D-Sub 9-polig Buchse / Stecker D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss VGA-Kupplung HDMI-Kupplung

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000

Hinweis

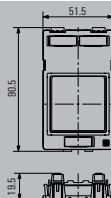
Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

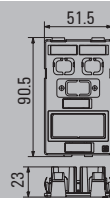
FrontCom® Vario Einsatzplatten

- IP20

1x Power



1x Power, 2x Data, 1x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Polykarbonat PC

1

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS

Polykarbonat PC

2

1

1

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-IP-PWB	1	2548060000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	1	1450600000
IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	1	1450690000

Zubehör

Einsätze Data

SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Markierer

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Einsätze Signal

D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
VGA-Kupplung
HDMI-Kupplung

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FC-D9-FF	1	1450840000
IE-FC-D9-FM	1	1450850000
IE-FC-D9-FS	1	1450870000
IE-FC-HD15-FF	1	1556290000
IE-FC-HDMI-FF	1	2003390000

Hinweis

Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

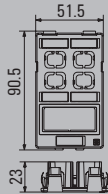
Eine Übersicht zu den Power-Einsätzen finden Sie in diesem Kapitel unter Power-Einsätze-Steckdosen.

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

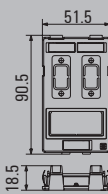
FrontCom® Vario
Einsatzplatten

- IP20

1x Power, 4x Data



1x Power, 2x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Polykarbonat PC
4

1
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Polykarbonat PC

2

1
-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWS/4ST	1	1450570000
IE-FC-IP-PWS/4ST	1	1450640000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-PWS/2D9	1	1450610000
IE-FC-IP-PWS/2D9	1	1450680000

Zubehör

Einsätze Power Steckdose IT/EU

Einsätze Data
SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Markierer

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Einsätze Signal

D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
VGA-Kupplung
HDMI-Kupplung

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000
IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS 200 1736181044

IE-FC-PWPC 1 1450820000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS 200 1736181044

IE-FC-PWPC 1 1450820000

IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000

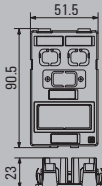
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

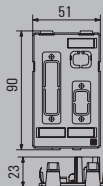
FrontCom® Vario
Einsatzplatten

- IP20

2x Data, 2x Signal



1x Data, 2x Signal



Technische Daten

Material
Einsatz Data
Einsatz Signal D-Sub 9-polig / VGA / HDMI
Einsatz Signal D-Sub 25-polig
Einsatz Power groß
Einsatz Power klein
Einsatz Power US
Einsatz Sicherung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Polykarbonat PC
2
2

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Polykarbonat PC
1
1
1

-40 °C...70 °C
CSA; CURUS; DETNORVER

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-2ST/2D9	1	1450590000
IE-FC-IP-2ST/2D9	1	1450670000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	1	1450580000
IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	1	1450650000

Zubehör

Einsätze Signal

D-Sub 9-polig Buchse / Buchse
D-Sub 9-polig Buchse / Stecker
D-Sub 9-polig Buchse / Lötanschluss
D-Sub 25-polig Buchse / Buchse
D-Sub 25-polig Buchse / Stecker
D-Sub 25-polig Buchse / Lötanschluss

HDMI-Kupplung
VGA-Kupplung

Einsätze Data

SPE Kupplung
RJ45 Kupplung
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Markierer

Berührungsschutz

Berührungsschutz

Einsätze Power

Steckdose US

Einsätze Sicherung

3 A

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000

IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

IE-FC-PWPC	1	1450820000
------------	---	------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-D25-FM	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	1	1450900000
IE-FCI-D25-FF	1	1450880000
IE-FCI-HDMI-FF	1	2003390000
IE-FCI-HD15-FF	1	1556290000

IE-BI-SP0-C	10	2861260000
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

IE-FC-PWPC	1	1450820000
------------	---	------------

Data - Einsätze
RJ45 Single Pair Ethernet (SPE)

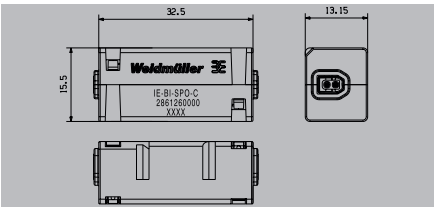
- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®
- SPE Kupplung nur für FrontCom®

Kupplung

Stiftkontakte



SPElink®



Technische Daten

Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
750

PA 66
Gold über Nickel

...
IEC 63171-2
-40 °C...85 °C
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg

Bestelldaten

werkzeuglos
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SPO-C	10	2861260000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

Data - Einsätze

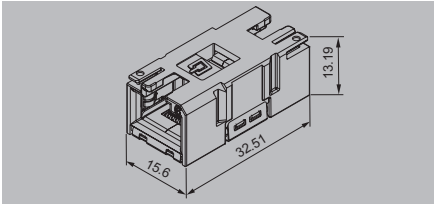
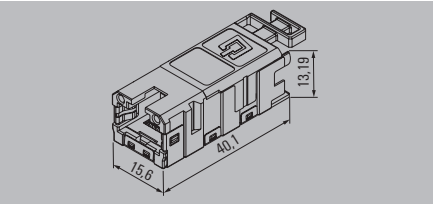
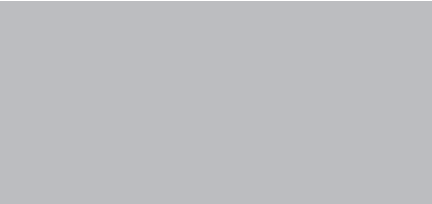
RJ45

- Cat. 6_A
- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®

Modul



Kupplung



Technische Daten

- Schutzart
- Steckzyklen
- Schirmung
- Gehäusebasismaterial
- Kontaktoberfläche
- Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
- Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
- Isolationsdurchmesser min. / max.
- Steckverbinder Norm
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- PoE / PoE+
- Zulassungen

Hinweis

- IP67 mit Gehäuse
- 750
- 360°-Rundumgehäuse
- Zinkdruckguss
- Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
- AWG 26 / AWG 22
- AWG 24 / AWG 22
- 0,85 mm...1,6 mm
- IEC 60603-7-51
- 40 °C...70 °C
- gemäß IEEE 802.3af
- CULUS

Anschluss von WM Cat. 7 AWG 27/7 LSZH möglich

- IP67 mit Gehäuse
- 750
- 360°-Rundumgehäuse
- Zinkdruckguss
- Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm

- ...
- IEC 60603-7-51
- 40 °C...70 °C
- gemäß IEEE 802.3af
- CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

werkzeuglos	
	TIA-A, Cat. 6 _A
	TIA-B, Cat. 6 _A
	PROFINET Cat. 5
	Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000

Zubehör

Werkzeuge	
	optionales Presswerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

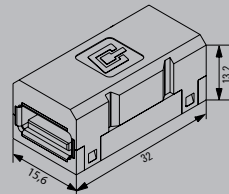
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

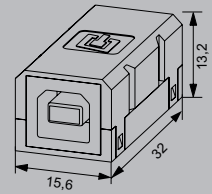
Data - Einsätze USB

- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und für FrontCom®

Kupplung USB A/A



Kupplung USB A/B



Technische Daten

Schutzart
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Anschluss 1 / 2
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
360° Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB A
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

IP67 mit Gehäuse
360° Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB B
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

USB 2.0
USB 3.0

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Zubehör

USB-Kabel 2.0

0,5 m
1,0 m
1,5 m
1,8 m
3,0 m

USB-Kabel 3.0

0,5 m
1,8 m
3,0 m
5,0 m

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

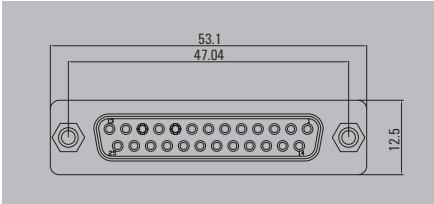
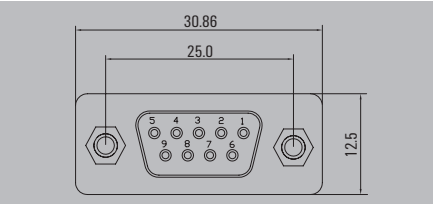
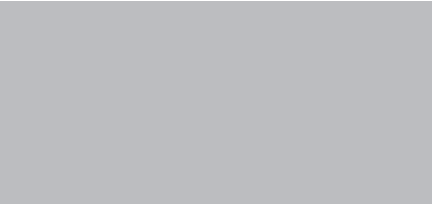
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

Signal - Einsätze
D-Sub

9-polig

25-polig



Technische Daten

- Schutzart
- Gehäusebasismaterial
- Polzahl
- Gehäuseoberfläche
- Werkstoff Isolierkörper
- Kontaktoberfläche
- Kontaktwiderstand
- Isolationswiderstand
- Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Zulassungen

- IP20
- SPCC
- 9
- verzinkt
- PBT Glasfaser verstärkt UL 94 V-0
- vergoldet
- ≤ 20 mΩ
- 1000 MΩ bei 500 V DC
- 1 kV_{eff} / 1 min
- 55 °C...105 °C
- DET NORVER; UR

- IP20
- SPCC
- 25
- verzinkt
- PBT Glasfaser verstärkt UL 94 V-0
- vergoldet
- ≤ 20 mΩ
- 1000 MΩ bei 500 V DC
- 1 kV_{eff} / 1 min
- 55 °C...105 °C
- DET NORVER; UR

Bestelldaten

- Buchse / Buchse
- Buchse / Stecker
- Buchse / Lötanschluss

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-D25-FF	1	1450880000
IE-FCI-D25-FM	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	1	1450900000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

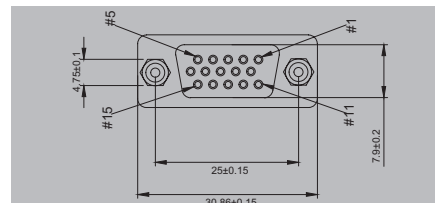
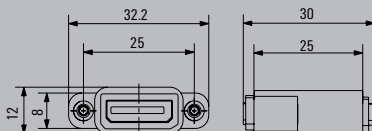
Hinweis



Signal - Einsätze

HDMI

HD15 / VGA



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Polzahl
Gehäuseoberfläche
Kontaktoberfläche
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP20
PVC-Formguss
9
vergoldet
-15 °C...50 °C
UR

IP20
25
Gold über Nickel
1000 MΩ bei 500 V DC
1000 V _{eff} / 1 min
-55 °C...105 °C
DET NORVER; UR

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCHDMI-FF	1	2003390000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCHD15-FF	1	1556290000

Zubehör

--

Typ	VPE	Best.-Nr.

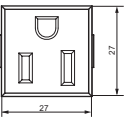
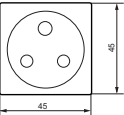
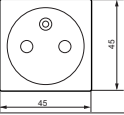
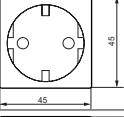
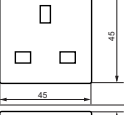
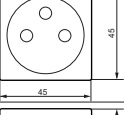
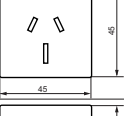
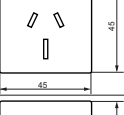
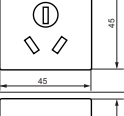
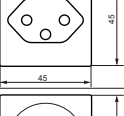
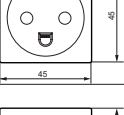
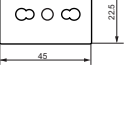
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

--

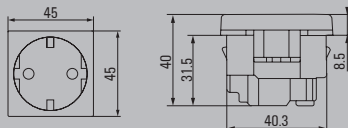
--

Typenübersicht: Power-Einsätze / Steckdosen

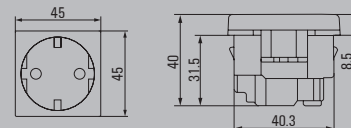
Typ	Region	Steck-Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-US	USA	Typ B 	1	1450800000
IE-FCI-PWB-IND	Indien, Südafrika	Typ D 	1	2500710000
IE-FCI-PWB-FR/B/CZ	Frankreich, Belgien, Tschechien	Typ E 	1	2426700000
IE-FCI-PWB-DE	Deutschland	Typ F 	1	1450730000
IE-FCI-PWB-GB	Großbritannien	Typ G 	1	1450770000
IE-FCI-PWS-ISR	Israel	Typ H 	1	2531060000
IE-FCI-PWB-AU-15A	Australien	Typ I 	1	1450830000
IE-FCI-PWB-AU-10A	Australien	Typ I 	1	1546590000
IE-FCI-PWB-CN	China	Typ I 	1	1450790000
IE-FCI-PWB-CH	Schweiz	Typ J 	1	1450780000
IE-FCI-PWB-DK	Dänemark	Typ K 	1	2661340000
IE-FCI-PWS-IT	Italien, Europa	Typ L 	1	1450810000

Power - Einsätze Steckdosen

Deutschland, weiß



Deutschland, orange



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Steckgesicht
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt
feindrähtig mit AEH
feindrähtig ohne AEH
feinstdrähtig mit AEH
feinstdrähtig ohne AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge
Nennspannung (AC)
Nennstrom
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ F

1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
10 mm
250 V
16 A
-5 °C...40 °C
DET NORVER

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ F

1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
10 mm
250 V
16 A
-5 °C...40 °C
DET NORVER

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

FrontCom
Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm
gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-DE	1	1450730000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-DE-OR	1	1554000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

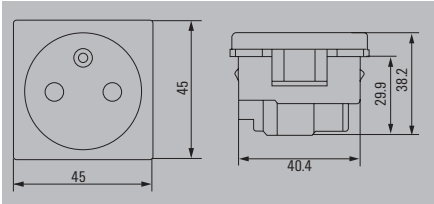
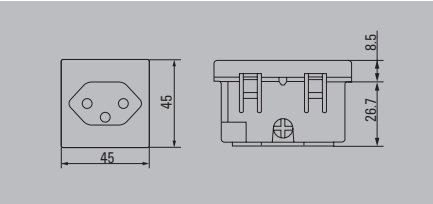
Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

Power - Einsätze
Steckdosen

Schweiz

Frankreich / Belgien / Tschechien



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Steckgesicht
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt
feindrähtig mit AEH
feindrähtig ohne AEH
feinstdrähtig mit AEH
feinstdrähtig ohne AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge
Nennspannung (AC)
Nennstrom
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Hinweis

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ J
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
10 mm
250 V
10 A
-5 °C...40 °C
DET NORVER

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ E
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
12 mm
250 V
16 A
-5 °C...35 °C

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-CH	1	1450780000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-FR/B/CZ	1	2426700000

Zubehör

FrontCom
Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm
gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

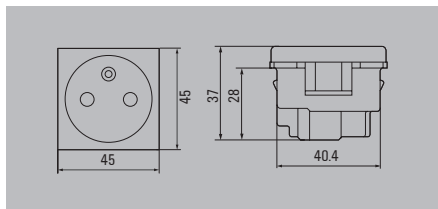
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Frankreich, orange

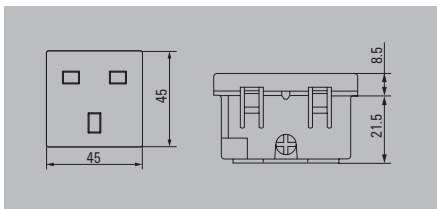


IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ E
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 1,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
12 mm
250 V
16 A
-5 °C...35 °C

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-FR-OR	1	2007230000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Großbritannien

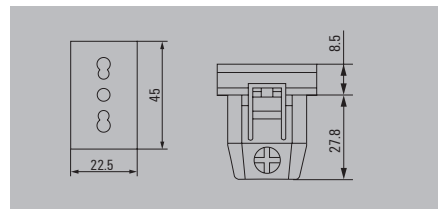


IP20
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
Typ G
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
9 mm
250 V
13 A
-5 °C...40 °C
DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-GB	1	1450770000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Italien / Europa



IP20
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
Typ L
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
9 mm
250 V
16 A
-5 °C...40 °C
DETNORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

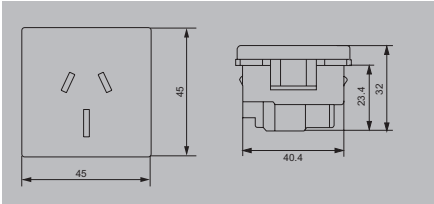
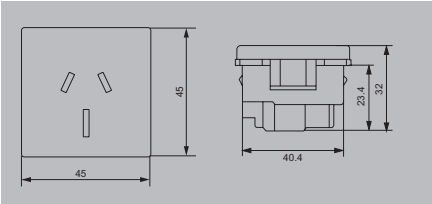
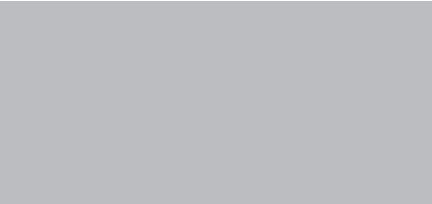
IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

Power - Einsätze
Steckdosen

Australien, 15 A



Australien, 10 A



Technische Daten

- Schutzart
- Gehäusebasismaterial
- Anschlussart
- Steckgesicht
- Steckverbinder Norm
- Leiteranschlussquerschnitt
 - feindrähtig mit AEH
 - feindrähtig ohne AEH
 - feinstdrähtig mit AEH
 - feinstdrähtig ohne AEH
- Leiteranschlussquerschnitt, starr
- Abisolierlänge
- Nennspannung (AC)
- Nennstrom
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Zulassungen

Hinweis

- IP20
- Polykarbonat PC
- Schraubanschluss
- Typ I

- 1,5 ... 2,5 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 1,5 ... 2,5 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 9 mm
- 240 V
- 15 A
- 5 °C...40 °C
- DETNORVER

- IP20
- Polykarbonat PC
- Schraubanschluss
- Typ I

- 1,5 ... 2,5 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 1,5 ... 2,5 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 1,5 ... 4 mm²
- 9 mm
- 240 V
- 10 A
- 5 °C...40 °C
- DETNORVER

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-AU	1	1450830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-AU-10A	1	1546590000

Zubehör

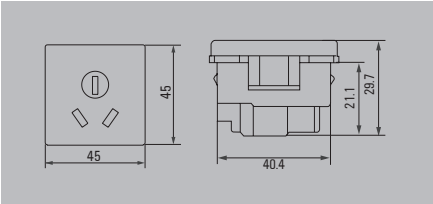
FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm	gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

China

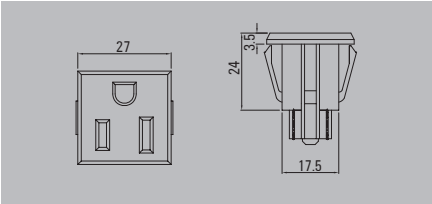


IP20
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
Typ I
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 2,5 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
1,5 ... 4 mm ²
9 mm
250 V
10 A
-5 °C...40 °C
DET NORVER

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-CN	1	1450790000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

USA



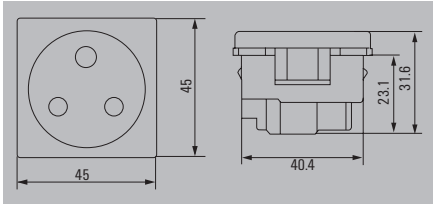
IP20
PA 66
Lötanschluss, FS 4,8 x 0,8
Typ B
...
...
...
...
...
125 V
15 A
-20 °C...85 °C
CURUS; DET NORVER; UR

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWS-US	1	1450800000

Berührungsschutz bei Verwendung der US Steckdose zwingend erforderlich

Typ	VPE	Best.-Nr.
VFSKHV/1,5-2,5/485	100	1491920000

Indien



IP20
Polykarbonat PC
Schraubanschluss
Typ D
1,5 ... 2,5 mm ²
...
1,5 ... 2,5 mm ²
...
1,5 ... 4 mm ²
9 mm
250 V
5 A
-5 °C...40 °C

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-IND	1	2500710000

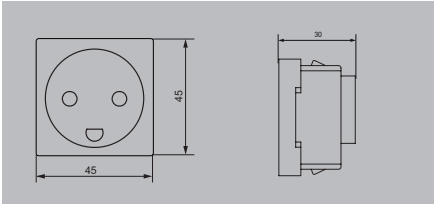
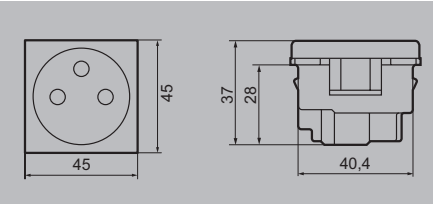
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Power - Einsätze
Steckdosen

Israel



Dänemark



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Steckgesicht
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt
 feindrätig mit AEH
 feindrätig ohne AEH
 feinstdrätig mit AEH
 feinstdrätig ohne AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge
Nennspannung (AC)
Nennstrom
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

IP20
PP
Schraubanschluss
Typ H

1,5 ... 1,5 mm²
...
1,5 ... 1,5 mm²
...

1,5 ... 2,5 mm²
11 mm
250 V
16 A
-5 °C...40 °C

IP20
Polykarbonat PC
PUSH IN
Typ K

1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 1,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²

1,5 ... 2,5 mm²
13 mm
250 V
13 A
-5 °C...40 °C

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
Flachsteckhülse 6,5 mm	gerade, 4,8 mm, vollisoliert

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-ISR	1	2531060000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

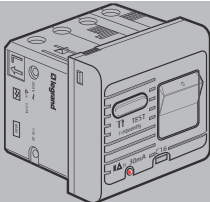
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-DK	1	2661340000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

Power - Einsätze
RCBO

RCBO



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Betriebsspannung
Nennstrom
I Δ m
I Δ n
Auslösecharakteristik
Anschlussart
Leiteranschlussquerschnitt
 feindrähtig mit AEH
 feinstdrähtig mit AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr

-5 °C...40 °C
230 V AC
16 A
500 A
30 mA
Typ C
Schraubanschluss

1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

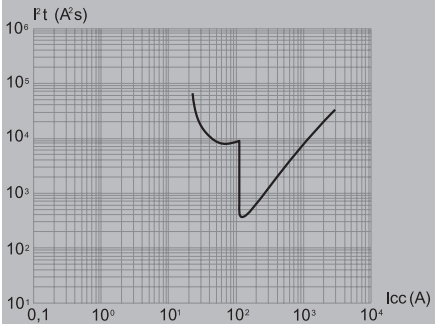
Zubehör

FrontCom

Adapter für Tragschienenmontage

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCH-PWB-RCBO	1	1534250000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000



Hinweis

IP65 Serviceschnittstelle FrontCom® Vario

Power - Einsätze

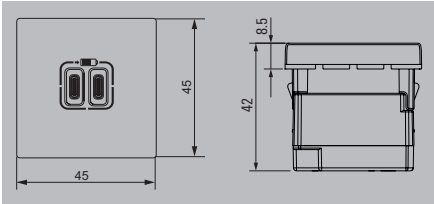
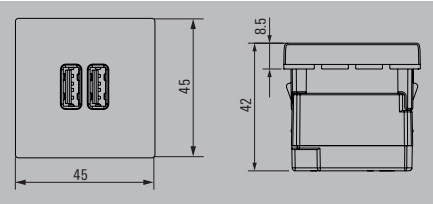
USB-Ladeeinsatz

- IP20
- USB Charger 5 V / 3 A

2 x USB A



2 x USB C



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Eingangsspannung
Frequenzbereich
Eingangsstrom
Ausgangsspannung
Ausgangsstrom
Wirkungsgrad
Energieverbrauch im Standby
Normen
Schutzklasse
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Leiteranschlussquerschnitt
 feindrähtig mit AEH
 feinstdrähtig mit AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge

0 °C...45 °C
100...240 V AC
50...60 Hz
≤ 300 mA
5 V DC
3 A
80%
max. 0,1 W
EN 60950-1, EN 62684
II
Polykarbonat PC
Schraubanschluss

1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
6 mm

0 °C...45 °C
100...240 V AC
50...60 Hz
≤ 300 mA
5 V DC
3 A
80%
max. 0,1 W
EN 60950-1, EN 62684
II
Polykarbonat PC
Schraubanschluss

1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
6 mm

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-A-5V	1	2505070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-C-5V	1	2902350000

Zubehör

FrontCom	Adapter für Tragschienenmontage
----------	---------------------------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

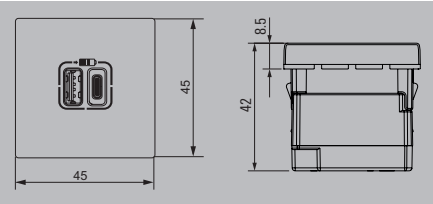
Hinweis

Power - Einsätze

USB-Ladeeinsatz

- IP20
- USB Charger 5 V / 3 A

USB A / USB C



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Eingangsspannung
Frequenzbereich
Eingangsstrom
Ausgangsspannung
Ausgangsstrom
Wirkungsgrad
Energieverbrauch im Standby
Normen
Schutzklasse
Gehäusebasismaterial
Anschlussart
Leiteranschlussquerschnitt
 feindrähtig mit AEH
 feinstdrähtig mit AEH
Leiteranschlussquerschnitt, starr
Abisolierlänge

0 °C...45 °C
100...240 V AC
50...60 Hz
≤ 300 mA
5 V DC
3 A
80%
max. 0,1 W
EN 60950-1, EN 62684
II
Polykarbonat PC
Schraubanschluss

1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
1,5 ... 2,5 mm²
6 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

FrontCom
Adapter für Tragschienenmontage

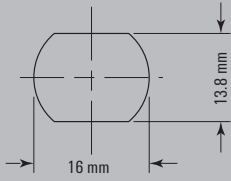
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWB-2USB-A/C-5V	1	2902340000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DINRAIL-AD-PWB	1	2534680000

Hinweis

3 A Sicherung

3 A Sicherung



Technische Daten

Betriebsspannung
Nennstrom
Anschlussart

32 V DC, 250 V AC
3 A
Flachsteckhülsen 6,5 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000

Zubehör

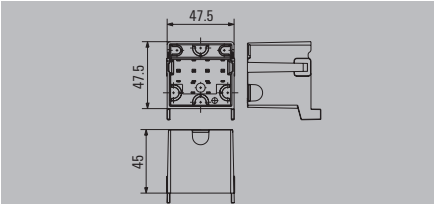
Flachsteckhülse 6,5 mm
gewinkelt
gerade

Typ	VPE	Best.-Nr.
WFSKHV/1,5-2,5	100	1491970000
VFSKHV/1,5-2,5/638	100	1491940000

Hinweis

Zubehör
Berührungsschutz

Berührungsschutz Steckdose Einfachrahmen



Technische Daten

Länge x Breite x Höhe
Material
Hinweis

47,5 / 47,5 / 45 mm
PC

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-PWPC	1	1450820000

Zubehör

--

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

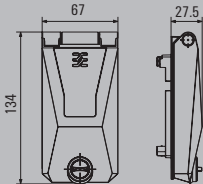
--

Sets

- geschirmt

2x Data 1x Power DE

Kunststoff Deckel



Technische Daten

Rahmen
Einsatz-Platte
Einsätze Data
Einsätze Power
Nennspannung Steckdose
Nennstrom Steckdose
Schutzart
im Set enthaltene Produkte

Kunststoffdeckel
2x Data, 1x Power, Geschirmt
USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6_A
Steckdose DE
250 V
16 A
IP65, in geschlossenem Zustand
1450510000;1450550000;1450730000;1019570000;1962840000

Hinweis

Bestelldaten

geschirmt
ungeschirmt

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-SPDED001-KN-P	1	1529580000

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Sets

Inkl. fester Beschriftung: "Service only!", "USB",
"Ethernet", "230 V / AC"

2x Data, 1x Power**2x Data, 1x Power****Technische Daten**

Rahmen
Einsatz-Platte
Einsätze Data
Einsätze Power
Nennspannung Steckdose
Nennstrom Steckdose
Schutzart
im Set enthaltene Produkte

Kunststoffdeckel, Abschließbar mit Schlüssel
2x Data, 1x Power, Geschirmt
USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6_A
Steckdose DE
250 V
16 A
IP65, in geschlossenem Zustand
1450520000;1450550000;1450730000;1019570000;19628400
00;1450820000

Kunststoffdeckel, Abschließbar mit Schlüssel
2x Data, 1x Power, Ungeschirmt
USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6_A
Steckdose DE
250 V
16 A
IP65, in geschlossenem Zustand
1450520000;1450630000;1450730000;1019570000;19628400
00;1450820000

Hinweis**Bestelldaten**

geschirmt
ungeschirmt

Hinweis**Zubehör**

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P	1	1989020000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	1	1543680000

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

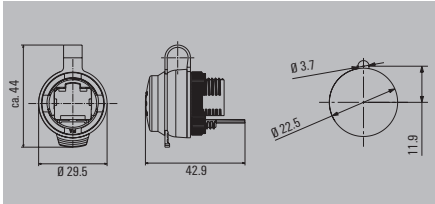
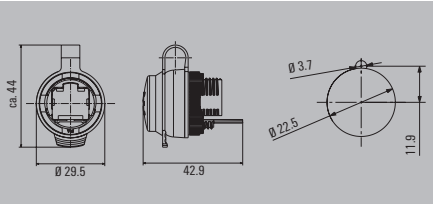
Hinweis

FrontCom® Micro RJ45
Modul

8-adrig



4-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Schirmung
Montageart
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Wandstärke, min. / max.
Material Staubschutzkappe
PoE / PoE+
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 mm / 3 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 mm / 3 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS

Bestelldaten

Modul PROFINET
Modul TIA-A
Modul TIA-B

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-FJ-A	10	1018810000
IE-FCM-RJ45-FJ-B	10	1018820000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-FJ-P	10	1018830000

Zubehör

Befestigungsschlüssel

Markierer

SwitchMark Markierer weiß
MultiCard, weiß

Halter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

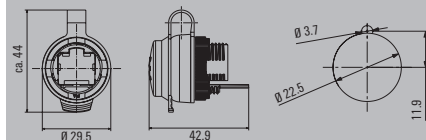
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis

FrontCom® Micro Kupplung

RJ45

8-adrig

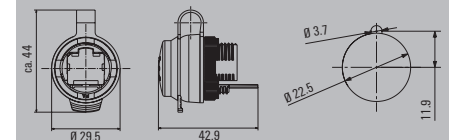


Single Pair Ethernet (SPE)

Stiftkontakte



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Schirmung
Montageart
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Wandstärke, min. / max.
Material Staubschutzkappe
PoE / PoE+
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750 (RJ45)
IEC 60603-7-51
RJ45 / RJ45
1 mm / 3 mm
EPDM
gemäß IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS

T1-B
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
750
IEC 63171-2
SPE-Buchse nach IEC 63171-2 / SPE-Buchse nach IEC 63171-2
1 mm / 3 mm
EPDM
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
-40 °C...70 °C

Bestelldaten

Kupplung
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-RJ45-C	10	1018790000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-SPO-C	10	2870820000

Zubehör

Befestigungsschlüssel
Markierer
SwitchMark Markierer weiß
Halter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

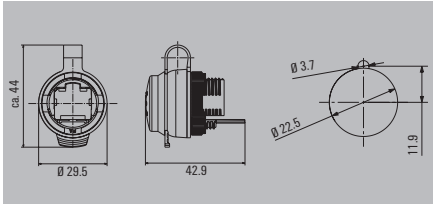
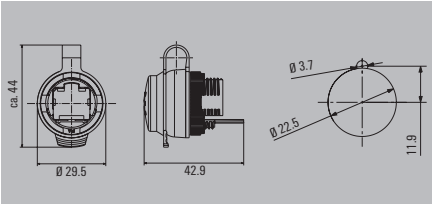
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis

FrontCom® Micro USB

Kupplung AA

Kupplung AB



Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Schirmung
Montageart
Steckverbinder Norm
Anschluss 1 / 2
Material Staubschutzkappe
Wandstärke, min. / max.
Zulassungen

Hinweis

-40 °C...70 °C
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
IEC 61076-3-107
USB A / USB A
EPDM
1 mm / 3 mm
CULUS; EAC
Zulassungen auf Anfrage

-40 °C...70 °C
IP65, in geschlossenem Zustand
PA UL 94 V0
schwarz
360° Schirmkontakt
Schaltschrank, Verteilerkasten
IEC 61076-3-107
USB A / USB B
EPDM
1 mm / 3 mm
CULUS; EAC

Bestelldaten

USB 2.0
USB 3.0

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-USB-A	10	1018840000
IE-FCM-USB-3.0-A	10	1427960000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCM-USB-AB	10	1222550000

Zubehör

Befestigungsschlüssel

Markierer

SwitchMark Markierer weiß
MultiCard, weiß

Halter

USB-Kabel 2.0

0,5 m
1,0 m
1,5 m
1,8 m
3,0 m

USB-Kabel 3.0

0,5 m
1,8 m
3,0 m
5,0 m

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Hinweis

--

--

IP67 Steckverbinder

Übersicht

IP67 Steckverbinder	PushPull V14 - RJ45	N.2
	PushPull V14 - Hybrid	N.7
	PushPull V14 - LWL	N.10
	Bayonett V1 Metall-RJ45	N.12
	Bayonett V1 Metall-LWL	N.14
	Bayonett V1 Kunststoff-RJ45	N.16
	PushPull V4 - RJ45	N.19
	PushPull V4 - LWL	N.23
	RockStar® V5 - RJ45	N.25
	SnapIn V6 - RJ45	N.27
	M8 Single Pair Ethernet (SPE)	N.30
	M12 D-Codiert	N.32
	M12 X-Type	N.41
	Einsätze	N.49
	PushPull Power	N.60

PushPull V14 - RJ45

Stecker PushPull V14 - RJ45 PROFINET

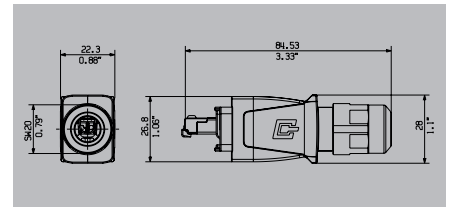
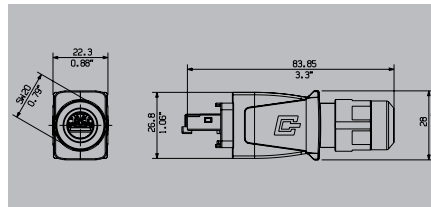
- 4-adrige, feldkonfektionierbare RJ45 Stecker mit Farbcodierung am Stecker

4-adrig, feldkonfektionierbar

PROFINET-Bedruckung



4-adrig, Crimp



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5,5 mm / 7,5 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 60603-7, IEC 61076-3-117 Var. 14
0,57 mm / 0,64 mm
AWG 23 / AWG 22
0,57 mm / 0,64 mm
AWG 23 / AWG 22
CULUS

Bestelldaten - Sets

	RJ45
--	------

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-RJ45-FHP	10	1012170000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-RJ45-TH-P	10	2768740000

Bestelldaten - Leergehäuse

--

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

Zubehör

Staubschutzhülle	Schutzhülle
Markierer	MultiCard, weiß
Steckereinsatz für V14 Crimp	Ersatz-Crimpeinsatz
Werkzeuge	Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V14P	10	1058280000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V14P	10	1058280000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-PI-RJ45-TH-P	10	2768720000
IE-CWZ-RJ45-TH-P	1	2614210000

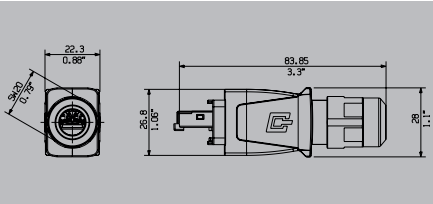
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Stecker PushPull V14 - RJ45

- 8-adrige, feldkonfektionierbare RJ45 Stecker mit Farbcodierung am Stecker

8-adrig, crimp



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 27/7 / AWG 24/7
0,36 mm / 0,51 mm
AWG 26/1 / AWG 24/1
CULUS

Bestelldaten - Sets

RJ45
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-RJ45-TH	10	1012160000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

Zubehör

Staubschutzkappe	Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß
Werkzeuge	Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V14P	10	1058280000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

PushPull V14 - RJ45

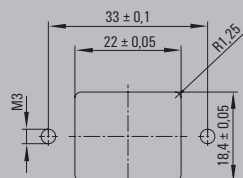
Flansche PushPull V14 - RJ45 Modul

4-adrig

PROFINET-Bedruckung

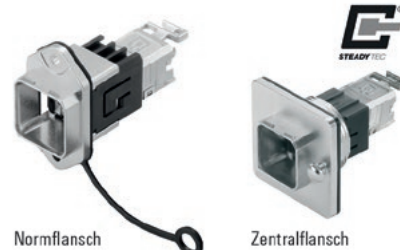


Normflansch



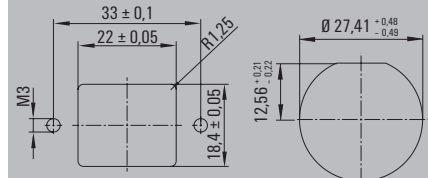
8-adrig

TIA-A



Normflansch

Zentralflansch



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Bestelldaten - Sets

Normflansch
Zentralflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-P	10	1085260000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-A	10	1012320000
IE-BSC-V14M-RJ45-FJ-A	10	1058270000

Bestelldaten - Leergehäuse

Normflansch
Zentralflansch
Geräteflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Zubehör

Staubschutzkappe
Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

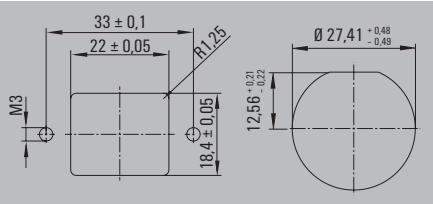
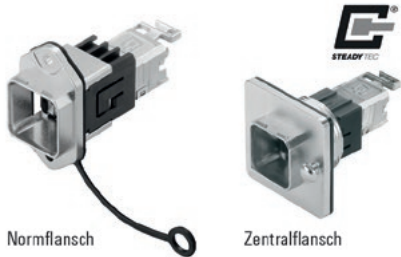
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Flansche PushPull V14 - RJ45
Kupplung

8-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51

CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Bestelldaten - Sets

Normflansch
Zentralflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSS-V14M-RJ45-C	10	1012310000
IE-BSC-V14M-RJ45-C	10	1058250000

Bestelldaten - Leergehäuse

Normflansch
Zentralflansch
Geräteflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Zubehör

Staubschutzkappe
Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

PushPull V14 - RJ45

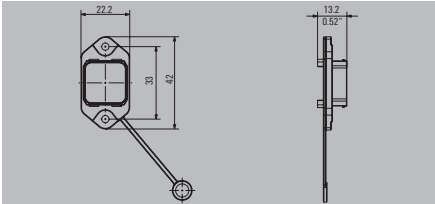
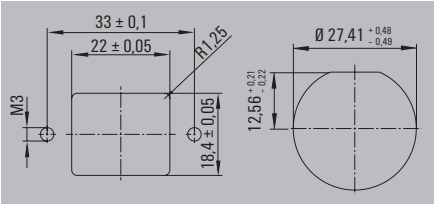
Flansch Leergehäuse /
Geräteflansch PushPull
V14

- IP 67

Leergehäuse



Geräteflansch



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussdurchmesser feindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
Zinkdruckguss

750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14

CULUS

IP67
Zinkdruckguss

750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14

CULUS

Bestelldaten

	Normflansch
	Zentralflansch
	Geräteflansch
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Zubehör

Staubschutzkappe	Schutzkappe
------------------	-------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

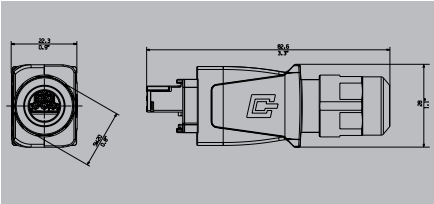
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Stecker PushPull V14 - Hybrid

Hybrid



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Anschluss 1 / 2
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Nennstrom
Durchgangswiderstand
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
500
-40 °C...70 °C
Hybrid (Q10) / Crimp
IEC 61076-3-119 CDV, IEC 61076-3-117 Var. 14
AWG 27 / AWG 20
0,08 mm² / 0,75 mm²
3 A pro Kontakt
<10 mΩ
CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Bestelldaten - Sets

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-HYB-10P	10	1072910000

Kontakte sind separat zu bestellen

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

Zubehör

Crimpkontakte (Buchsen)	0,08...0,2 mm ²
	0,2...0,5 mm ²
	0,75 mm ²
Werkzeuge	Crimpwerkzeug
Kabel	Hybridkabel, 100 m
	Hybridkabel, 500 m
Staubschutzkappe	
	Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PIC-HYB-S-0,2-300	300	1135150000
IE-PIC-HYB-S-0,5-300	300	1096180000
IE-PIC-HYB-S-0,75-300	300	1068950000
HTF HYB	1	1119580000
IE-C5DHAG-100	1	2763660000
IE-C5DHAG-500	1	2763460000
IE-PP-V14P	10	1058280000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

PushPull V14 - Hybrid

Flansche PushPull V14 - Hybrid

Normflansch



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Dichtungsmaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Anschluss 1 / 2
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Nennstrom
Durchgangswiderstand
Zulassungen
Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Zinkdruckguss
EPDM
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
500
-40 °C...70 °C
Hybrid (Q10) / Crimp
IEC 61076-3-119 CDV, IEC 61076-3-117 Var. 14
AWG 27 / AWG 20
0,08 mm² / 0,75 mm²
3 A pro Kontakt
<10 mΩ
CULUS
Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Bestelldaten - Sets

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	10	1072900000
Kontakte sind separat zu bestellen		

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000

Zubehör

Crimpkontakte (Stifte)	
	0,08...0,2 mm²
	0,2...0,5 mm²
	0,75 mm²
Werkzeuge	
	Crimpwerkzeug
Kabel	
	Hybridkabel, 100 m
	Hybridkabel, 500 m
Staubschutzkappe	
	Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF HYB	1	1119580000
IE-C5DHAG-100	1	2763660000
IE-C5DHAG-500	1	2763460000
IE-BP-V14P	10	1058310000

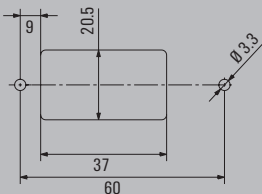
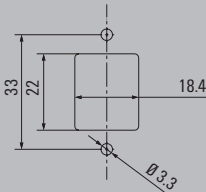
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

V14 Flanschadapter

gerade

gewinkelt



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Dichtungsmaterial
Montageart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Hinweis

IP67
Zinkdruckguss
EPDM
2 Schrauben, M3 (nicht enthalten)
-40...70 °C

IP67
Zinkdruckguss
EPDM
2 Schrauben, M3 (nicht enthalten)
-40...70 °C

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-AD-BHS-V14M-RJA	1	1302000000
Flansch und Flanscheinsätze sind separat zu bestellen, siehe Einsätze/Flansche		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHS-V14M-RJA-45	10	1296710000
Flanscheinsätze sind separat zu bestellen, siehe Einsätze		

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

PushPull V14 - LWL

Stecker PushPull V14 - LWL

ohne Knickschutz, Crimp



ohne Knickschutz, wiederanschließbar



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67
Zinkdruckguss
5 mm / 10 mm
750
-40...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24
CULUS

IP67
Zinkdruckguss
5 mm / 10 mm
750
-40...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24

Bestelldaten - Sets

POF

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-2SC-POF	10	1191550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V14M-2SC-POF-QA	10	2568260000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-FO	10	1058100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V14M-FO	10	1058100000

Zubehör

Einsätze POF

Staubschutzkappe

Schutzkappe

Werkzeuge

Werkzeugset POF, crimp
Montagewerkzeug, POF
MULTI-STRIPAX IE-POF
Cevlar-Schere

Ersatzferrule

Markierer

MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-SCRJ-POF	10	1067410000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V14P	10	1058280000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TOOL SET IE-POF	1	1208930000

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF	1	1208870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-SCRJ-IP67-POF-100	100	1278430000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-SCRJ-POF-QA	10	2564960000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V14P	10	1058280000

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF-QA	1	2602860000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze.

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze.

Flansche PushPull V14 - LWL

SC-RJ Kupplung

sercos
the automation bus

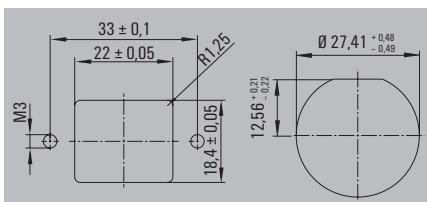
PROFI
NET



Normflansch



Zentralflansch



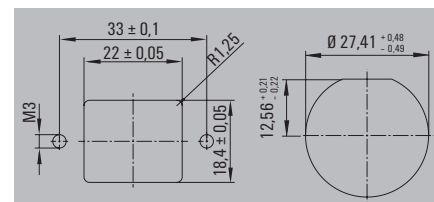
LC-Duplex Kupplung



Normflansch



Zentralflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Einfügungsdämpfung
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67
Zinkdruckguss
500
-40 °C...70 °C
≤ 0,5 dB
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24
CULUS

IP67
Zinkdruckguss
500
-40 °C...70 °C
≤ 0,4 dB
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-20

Bestelldaten - Sets

Zentralflansch Singlemode
Normflansch Singlemode
Zentralflansch Multimode/POF
Normflansch Multimode/POF

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	10	1062600000
IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	10	1058140000
IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	10	1062590000
IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	10	1058120000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSC-V14M-LCD-SM-C	10	1062620000
IE-BSS-V14M-LCD-SM-C	10	1058150000
IE-BSC-V14M-LCD-MM-C	10	1062610000
IE-BSS-V14M-LCD-MM-C	10	1058130000

Bestelldaten - Leergehäuse

Geräteflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Zubehör

Staubschutzkappe

Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

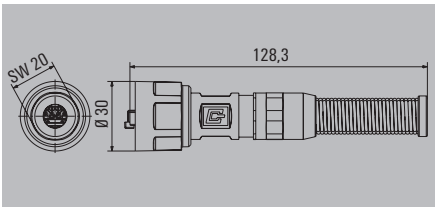
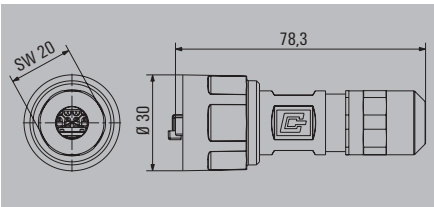
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Bayonett V1 Metall-RJ45

Stecker Bayonett V1 Metall - RJ45

ohne Knickschutz

mit Knickschutz



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Bestelldaten - Sets

RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-A/B-/PROFINET
RJ45 Crimp, AWG 27-24

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V01M-RJ45-FH	10	1963120000
IE-PS-V01M-RJ45-TH	10	1963140000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	10	1963130000
IE-PS-V01M-RJ45-TH-BP	10	1963150000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V01M	10	1962550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V01M-BP	10	1962560000

Zubehör

Staubschutzkappe	Steckergehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V01P	10	1965690000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V01P	10	1965690000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Flansche Bayonett V1 Metall - RJ45

Modul

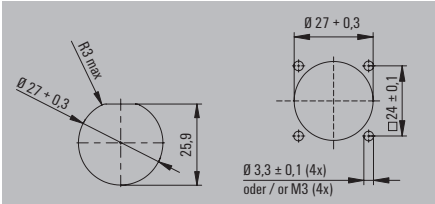
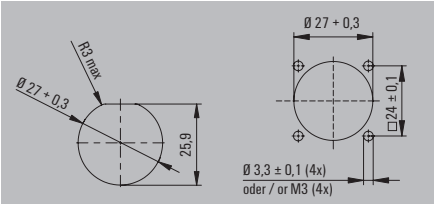
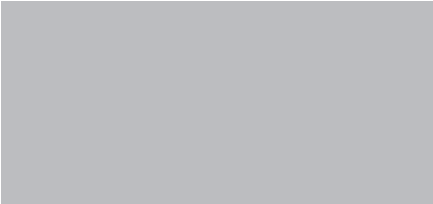
TIA-A



Kupplung



IP67 Steckverbinder



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Zulassungen
Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Bestelldaten - Sets

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01M-RJ45-FJ-A	10	1963480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01M-RJ45-C	10	1963470000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V01M	10	1963540000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V01M	10	1963540000

Zubehör

Staubschutzkappe
Flanschgehäuse-Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

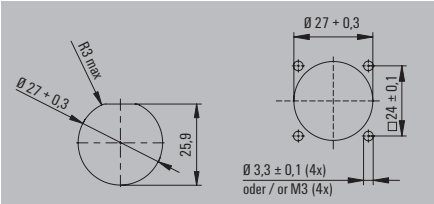
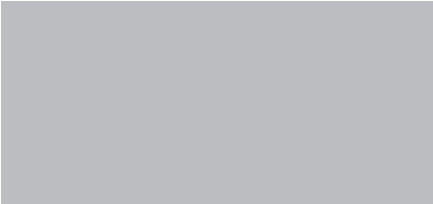
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

N

Bayonett V1 Metall-LWL

Flansche Bayonett V1 Metall-LWL-SC

Normflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Hinweis

IP67
Zinkdruckguss
500
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 61754-24

Bestelldaten - Sets

Singlemode
Multimode/POF
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01M-SCRJ-SM	10	1221020000
IE-BS-V01M-SCRJ-MM	10	1221010000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-V01M-SCA	10	1221030000

Zubehör

Staubschutzkappe
Flanschgehäuse-Schutzkappe

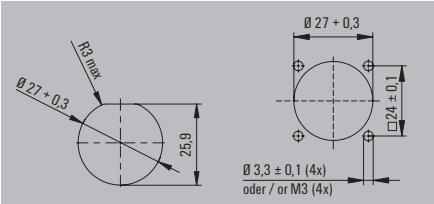
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Flansche Bayonett V1 Metall-LWL-LC

Normflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67
Zinkdruckguss
500
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 61754-20

Bestelldaten - Sets

Singlemode
Multimode

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01M-LCD-SM-C	10	1963430000
IE-BS-V01M-LCD-MM-C	10	1964440000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V01M	10	1963540000

Zubehör

Staubschutzkappe
Flanschgehäuse-Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

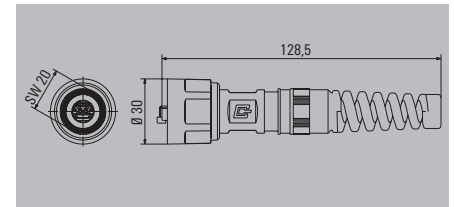
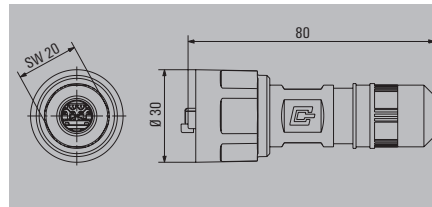
Bayonett V1 Kunststoff-RJ45

Stecker Bayonett V1 Kunststoff - RJ45

ohne Knickschutz



mit Knickschutz



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Bestelldaten - Sets

RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-A/B-/PROFINET	
RJ45 Crimp, AWG 27-24	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V01P-RJ45-FH	10	1012490000
IE-PS-V01P-RJ45-TH	10	1012470000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V01P-RJ45-FH-BP	10	1012570000
IE-PS-V01P-RJ45-TH-BP	10	1012560000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V01P	10	1012440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V01P-BP	10	1012460000

Zubehör

Staubschutzkappe	Steckergehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V01P	10	1965690000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V01P	10	1965690000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

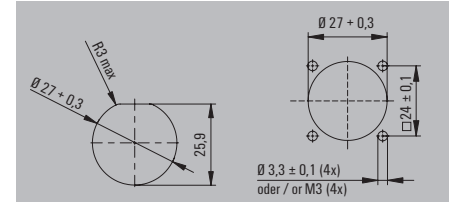
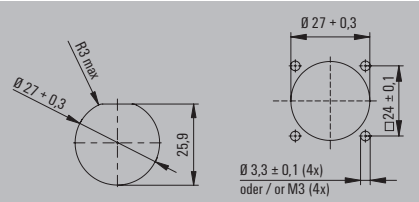
Flansche Bayonett V1 Kunststoff - RJ45

Modul

TIA-A



Kupplung



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Zulassungen
Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1, IEC 60603-7-51
CULUS

Bestelldaten - Sets

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01P-RJ45-FJ-A	10	1012380000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V01P-RJ45-C	10	1012370000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V01P	10	1016960000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V01P	10	1016960000

Zubehör

Staubschutzkappe	Flanschgehäuse-Schutzkappe
------------------	----------------------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V01P	10	1965700000

Hinweis

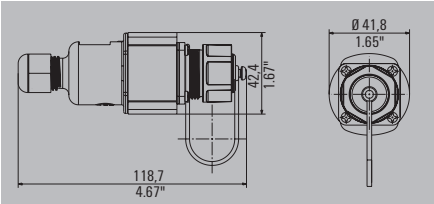
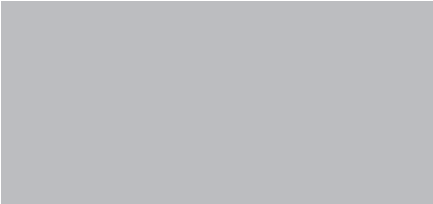
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Bayonett V1 Kunststoff-RJ45

Kabelkupplung Bayonett V1
Kunststoff - RJ45

Kabelkupplung



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser, min. / max.
Zulassungen
Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1
6 mm / 9,5 mm

Bestelldaten

Variante 1	Kabelkupplung
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-V01P	10	1061820000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

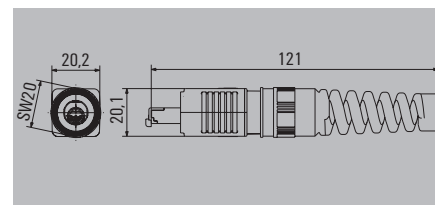
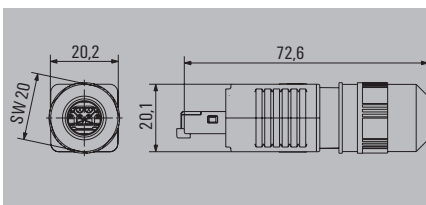
Hinweis

--

Stecker PushPull V4 - RJ45

ohne Knickschutz

mit Knickschutz



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 27/7 / AWG 24/7
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 26/1 / AWG 24/1
0,36 mm / 0,51 mm
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 60603-7-51
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
AWG 27/7 / AWG 24/7
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 26/1 / AWG 24/1
0,36 mm / 0,51 mm
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 60603-7-51
CULUS

Bestelldaten - Sets

RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-A/B-/PROFINET
RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-B
RJ45 Crimp, AWG 27-24

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V04P-RJ45-FH	10	1963160000
IE-PS-V04P-RJ45-FH-B	10	1271240000
IE-PS-V04P-RJ45-TH	10	1963180000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	10	1963170000
IE-PS-V04P-RJ45-TH-BP	10	1963190000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V04P	10	1962520000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V04P-BP	10	1962530000

Zubehör

Staubschutzkappe	Steckergehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V04P	10	1963890000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V04P	10	1963890000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

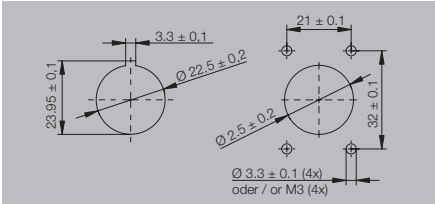
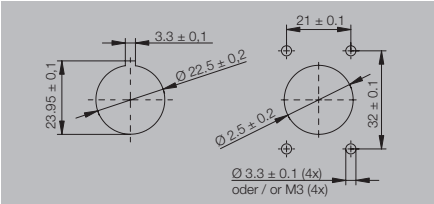
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

PushPull V4 - RJ45

Flansche PushPull V4 - RJ45

Modul

Kupplung



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
CULUS

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
PA UL 94 V0
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 60603-7-51

CULUS

Bestelldaten - Sets

RJ45 Modul TIA-A
RJ45 Modul TIA-B
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	10	1963500000
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-B	10	1963730000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V04P-RJ45-C	10	1963490000

Bestelldaten - Leergehäuse

Leergehäuse
Geräteflansch

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V04P	10	1963520000
IE-BHD-V04P	200	2027660000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V04P	10	1963520000
IE-BHD-V04P	200	2027660000

Zubehör

Staubschutzkappe	Flanschgehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß
Befestigungsschlüssel	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

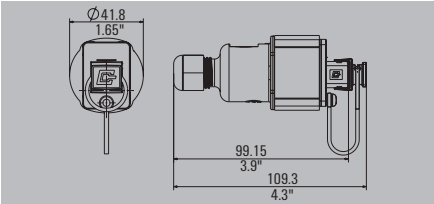
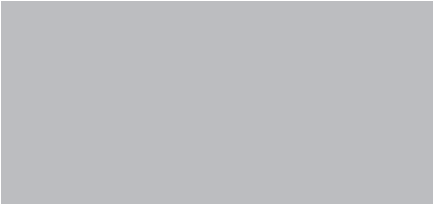
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Kabelkupplung PushPull V4 - RJ45

Kabelkupplung



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser, min. / max.
Zulassungen
Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4
6 mm / 9,5 mm

Bestelldaten

Kabelkupplung
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CC-V04P	10	1045960000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
Markierer
MultiCard, weiß

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

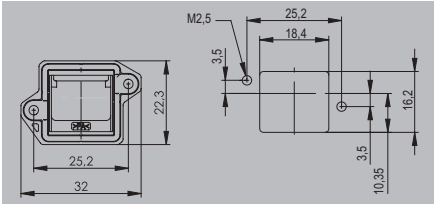
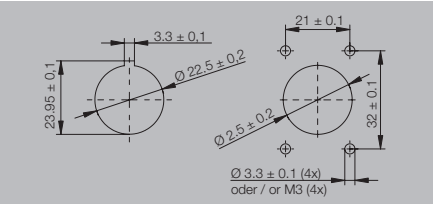
Flansch Leergehäuse /
Geräteflansch PushPull V4

- IP 67

Leergehäuse



Geräteflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser, min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4
5 mm / 10 mm
CULUS

IP67
PA UL 94 V0
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4
CULUS

Bestelldaten

	Leergehäuse
	Geräteflansch
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V04P	10	1963520000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-V04P	200	2027660000

Zubehör

Staubschutzkappe	Flanschgehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß
Befestigungsschlüssel	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

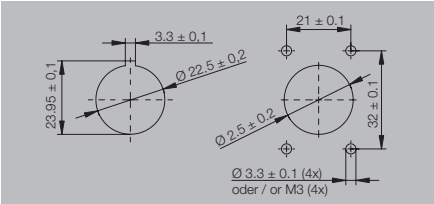
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Flansche PushPull V4 - LWL-SC

Normflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
500
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 61754-4, IEC 61754-24

Bestelldaten - Sets

	Singlemode
	Multimode
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-SM-C	10	1963420000
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-MM-C	10	1964470000

Bestelldaten - Leergehäuse

	Leergehäuse
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V04P	10	1963520000

Zubehör

Staubschutzkappe	Flanschgehäuse-Schutzkappe
Markierer	MultiCard, weiß
Befestigungsschlüssel	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

PushPull V4 - LWL

Flansche PushPull V4 - LWL-LC

Normflansch



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
500
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 61754-20

Bestelldaten - Sets

Singlemode
Multimode

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V04P-LCD-SM-C	10	1963450000
IE-BS-V04P-LCD-MM-C	10	1964460000

Bestelldaten - Leergehäuse

Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V04P	10	1963520000

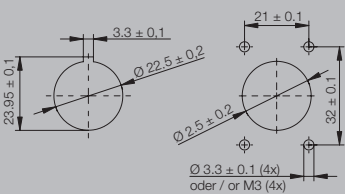
Zubehör

Staubschutzkappe
Flanschgehäuse-Schutzkappe
Markierer
MultiCard, weiß
Befestigungsschlüssel

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000
IE-FISP-V4	2	9204370000

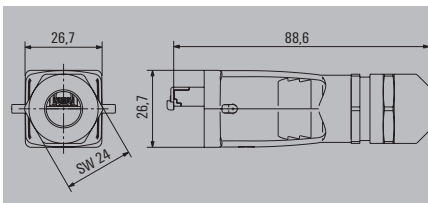
Hinweis

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

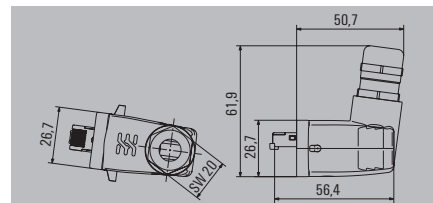


Stecker Schwere Steckverbinder RockStar® V5 - RJ45

Stecker V5 - RJ45, gerade



Stecker V5 - RJ45, gewinkelt



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Manteldurchmesser, min. / max.
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Aluminiumdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 12 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 5, IEC 60603-7-51
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
Aluminiumdruckguss
Gold über Nickel
5 mm / 10 mm
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 5, IEC 60603-7-51
EAC

Weitere Zulassungen für Einzelteile des Sets verfügbar

Bestelldaten - Sets

RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-A/B-/PROFINET
RJ45 werkzeuglos, AWG 26-22, TIA-B
RJ45 Crimp, AWG 27-24

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V05M-RJ45-FH	10	1963200000
IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	10	1271250000
IE-PS-V05M-RJ45-TH	10	1963110000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	10	1077300000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PH-V05M	10	1962540000

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Zubehör

Staubschutzkappe

Steckergehäuse-Schutzkappe
Ersatz-Einsatzträger

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V05M	1	1968920000
IE-PH-AD-V05M-RJ45	1	1993540000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-V05M	1	1968920000

Hinweis

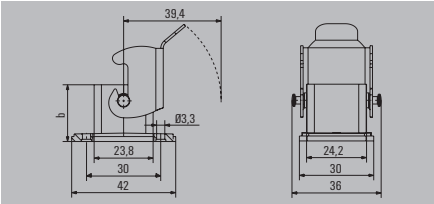
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

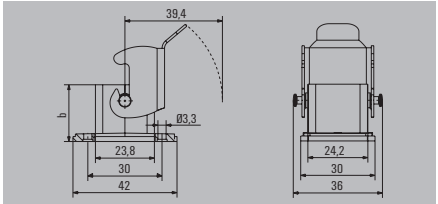
RockStar® V5 - RJ45

Flansche Schwere Steckverbinder RockStar®
V5 - RJ45

Modul



Kupplung



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
Aluminiumdruckguss
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 5, IEC 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
CULUS

IP67
Aluminiumdruckguss
Gold über Nickel
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 5, IEC 60603-7-51

CULUS

Bestelldaten - Sets

TIA-A Cat. 6_A
PROFINET Cat. 5
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-A	10	1963460000
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-P	10	1963700000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-V05M-RJ45-C	10	1963510000

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V05M	10	1963530000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-V05M	10	1963530000

Zubehör

Staubschutzkappe

Flanschgehäuse-Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V05M	10	1968930000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V05M	10	1968930000

Hinweis

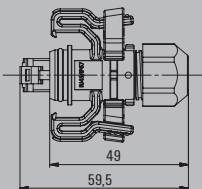
Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Steckereinsätze können auch separat bestellt werden, siehe Einsätze

Stecker SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

ohne Knickschutz



Technische Daten

- Kategorie
- Schutzart
- Schirmung
- Gehäusebasismaterial
- Kontaktoberfläche
- Farbe
- Steckzyklen
- Beschaltung
- Montageart
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Steckverbinder Norm
- Zulassungen

- Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
- IP67
- 360° Schirmkontakt
- PA 66, UL 94: V-0
- Gold über Nickel
- lichtgrau
- 750
- EIA/TIA T568 A
- Bodenmontage, für freifliegende Verbindungen, Wandmontage
- 40 °C...70 °C
- IEC 61076-3-106 Var. 6, IEC 60603-7-5
- DETNRVER

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-P-IP67	1	8808380000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PM-RJ45-TH	100	1963580000

Einsatz

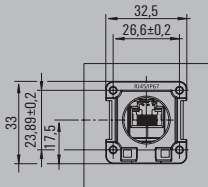
Hinweis

SnapIn V6 - RJ45

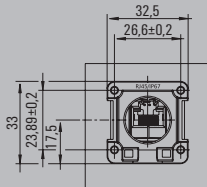
Flansche SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

Modul



Kupplung



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Steckzyklen
Montageart
Beschaltung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Hinweis

Cat.6 (ISO/IEC 11801)
IP67
360° Schirmkontakt
PA 66, UL 94: V-0
Gold über Nickel
lichtgrau
750
Schaltschrank, Verteilerkasten
farbcodierte Anschlussbelegung nach EIA/TIA T568 A., EIA/TIA T568 B
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 6, IEC 60603-7-5
DETNRORVER

Cat.6 (ISO/IEC 11801)
IP67
360° Schirmkontakt
PA 66, UL 94: V-0
Gold über Nickel
lichtgrau
750
Schaltschrank, Verteilerkasten
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 6, IEC 60603-7-5
DETNRORVER

Bestelldaten

gerade
gewinkelt, rauf
gewinkelt, runter
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XM-RJ45/IDC-IP67	1	8808440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XM-RJ45/RJ45-IP67	1	8808450000
IE-XM-6U-RJ45/RJ45-IP67	1	8829440000
IE-XM-6D-RJ45/RJ45-IP67	1	8829450000

Zubehör

Flanscheinsatz
RJ45 Modul A, gerade
RJ45 Kupplung, gerade

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XRJ45/IDC	1	8808330000

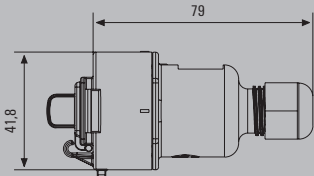
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-XR-RJ45/RJ45-2	24	8952950000

Hinweis

Kabelkupplung SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

Kabelkupplung



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Farbe
Steckzyklen
Montageart
Beschaltung

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser, min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
360° Schirmkontakt
PA 66, UL 94: V-0
Gold über Nickel
lichtgrau
750
Bodenmontage, für freifliegende Verbindungen, Wandmontage
farbcodierte Anschlussbelegung nach
EIA/TIA T568 A., EIA/TIA T568 B
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 6, IEC 60603-7-5
6 mm / 9,5 mm
DETNORVER

Bestelldaten

Kabelkupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C-IP67	1	8813090000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

M8 Single Pair Ethernet (SPE)

Single Pair Ethernet, M8 Leergehäuse

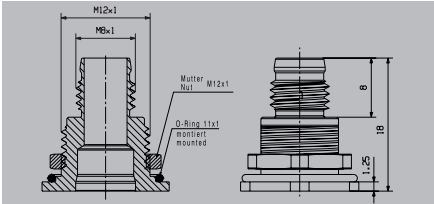
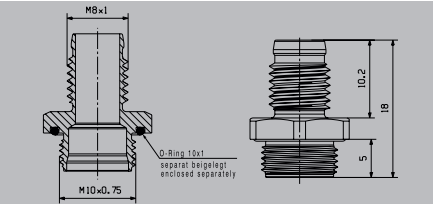
M8 Vorderwandmontage

M8 Hinterwandmontage



SPElink®

SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Dichtungsmaterial
Aufbau
Montageart
Anschlussgewinde
Steckverbinder Norm
Anzugsdrehmoment Befestigungsmutter

Hinweis

-40...85 °C
IP67
Messing, vernickelt
FKM
Vorderwandmontage
Schraubmontage
M10 x 0.75
IEC 61076-2-104, IEC 63171-5
2,5 Nm

40...85 °C
IP67
Messing, vernickelt
FKM
Rückwandmontage
Schraubmontage
M10 x 0.75
IEC 61076-2-104, IEC 63171-5
2,5 Nm

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-M8-OT-FP	10	2726020000
Einsätze und Befestigungsmutter sind separat zu bestellen.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-M8-OT-BP	20	2726030000
Einsätze sind separat zu bestellen, Befestigungsmutter im Lieferumfang enthalten.		

Zubehör

Befestigungsmutter

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	10	2739640000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	10	2739640000

Hinweis

Leiterplatteneinsatz

M8 Einsatz 180° Stiftkontakte

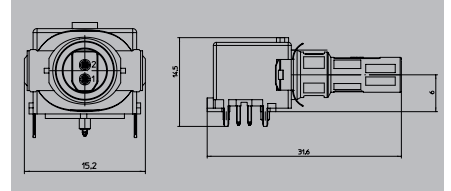
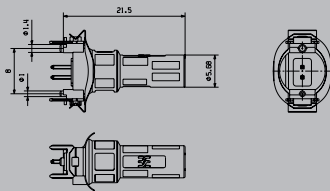
M8 Einsatz 90° Stiftkontakte



SPElink®



SPElink®



Technische Daten

Kategorie	T1-B	T1-B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...85 °C	-40...85 °C
Schutzart	IP67 mit Gehäuse	IP67 mit Gehäuse
Verschmutzungsgrad	2	2
Anschlussgewinde	M8	M8
Polzahl	2	2
Anschlussart	Lötanschluss, Stiftkontakt	Lötanschluss, Stiftkontakt
Abgangswinkel	180°	90°
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Kontaktträgermaterial	LCP	LCP
Betriebsspannungsbereich	≤ 50 V AC, ≤ 60 V DC	≤ 50 V AC, ≤ 60 V DC
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC	2250 V DC
Steckverbinder Norm	IEC 63171-5	IEC 63171-5
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	V-0
Hinweis		

Bestelldaten

		Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.
	THR	IE-PCB-SPM-P-180-THR	100	2735920000	IE-PCB-SPM-P-90-THR	100	2795100000
	SMD	IE-PCB-SPM-P-180-SMD	100	2795110000			
Hinweis							

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

M12 D-Codiert

Stecker M12,
Zugfederanschluss,
D-Codiert



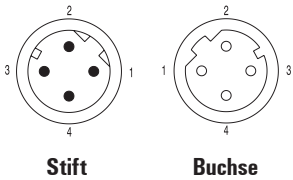
SAISM / SAIBM

gerade



SAISW / SAIBW

gewinkelt



Bestelldaten

Stift	4-polig, PG 9
Buchse	4-polig, PG 9
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892120001
SAIBM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892130001

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISW-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1803930001
SAIBW-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1139330000

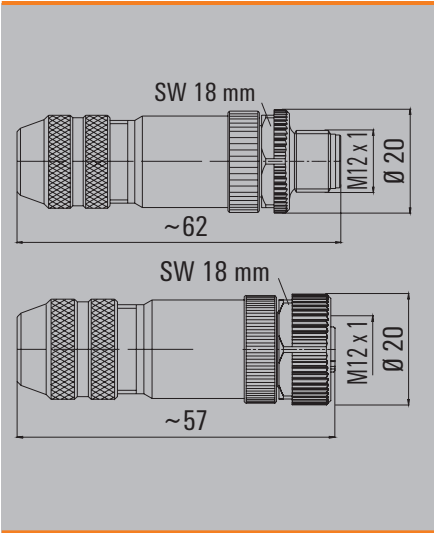
Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktoberfläche
Hinweis

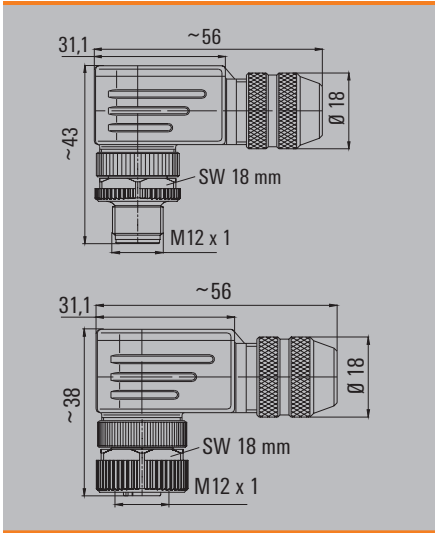
Zugfederanschluss
CuZn
-40 °C...
IEC 61076-2-101
M12
6...8 mm (PG9)
0,25 mm ² / 0,5 mm ²
4 A
250 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Zugfederanschluss
CuZn
-40 °C...
IEC 61076-2-101
M12
6...8 mm (PG9)
0,25 mm ² / 0,5 mm ²
4 A
250 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Maßzeichnung



Maßzeichnung

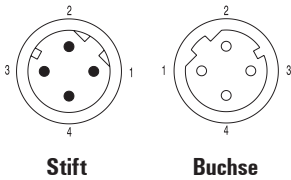


Stecker M12,
Schraubanschluss,
D-Codiert



SAISM / SAIBM

gerade



Bestelldaten

Stift	4-polig, PG 9
Buchse	4-polig, PG 9
Hinweis	

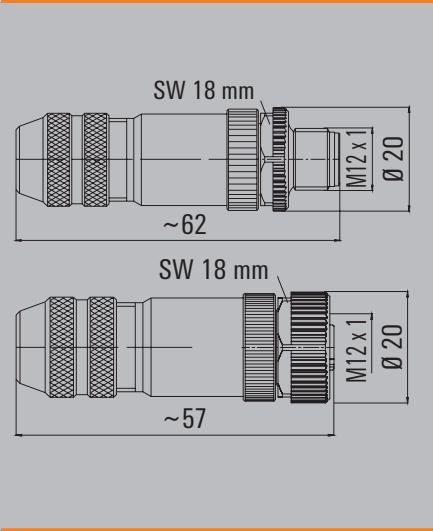
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000
SAIBM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892130000

Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontakttoberfläche
Hinweis

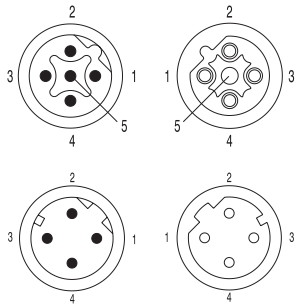
Schraubanschluss
CuZn
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-101
M12
6...8 mm (PG9)
0,14 mm² / 0,75 mm²
4 A
250 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Maßzeichnung



M12 D-Codiert

PUSH IN M12
mit Schirmanschluss
D-Codiert



Stift Buchse

Bestelldaten

Stift	D-Codiert, 4-polig
Buchse	D-Codiert, 4-polig
Hinweis	

Technische Daten

Anschlussart	PUSH IN
Gehäusebasismaterial	PA 66
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...8 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,75 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	60 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Hinweis	

SAISP / SAIBP

gerade



SAISWP / SAIBWP

gewinkelt



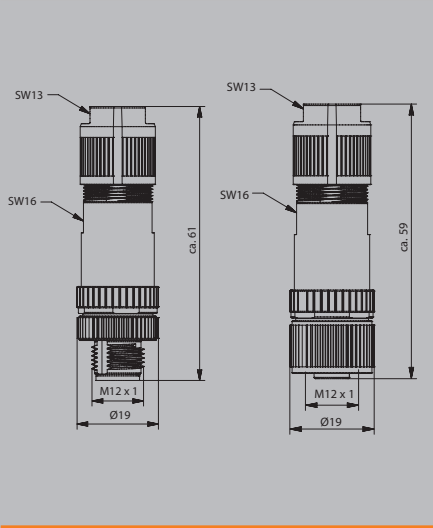
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISP-M-4D-4/8-M12	1	2681680000
SAIBP-M-4D-4/8-M12	1	2681700000
Weitere Varianten auf Anfrage		

Anschlussart	PUSH IN
Gehäusebasismaterial	PA 66
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...8 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,75 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	60 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Hinweis	

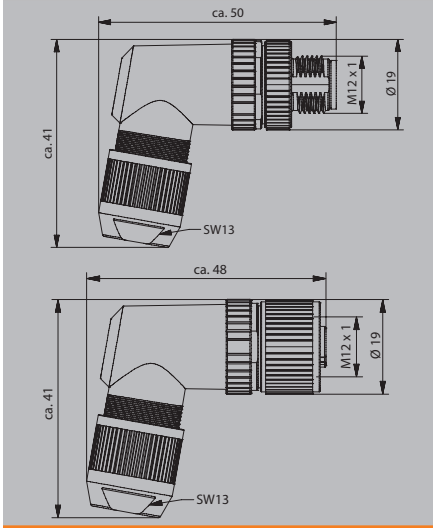
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISWP-M-4D-4/8-M12	1	2681690000
SAIBWP-M-4D-4/8-M12	1	2681710000
Weitere Varianten auf Anfrage		

Anschlussart	PUSH IN
Gehäusebasismaterial	PA 66
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...8 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,75 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	60 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	Ni/Au
Hinweis	

Maßzeichnung



Maßzeichnung



Crimpanschluss M12
mit Schirmverschraubung
D-Codiert



SAISC / SAIBC

gerade



SAISC / SAIBC

Wanddurchführung



Bestelldaten

Stift	4-polig
Buchse	4-polig
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISC-D-18/28-4/9CG	1	2664810000
SAIBC-D-18/28-4/9CG	1	2672420000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISC-WDF-D-18/28-4/9CG	1	2664790000
SAIBC-WDF-D-18/28-4/9CG	1	2664780000

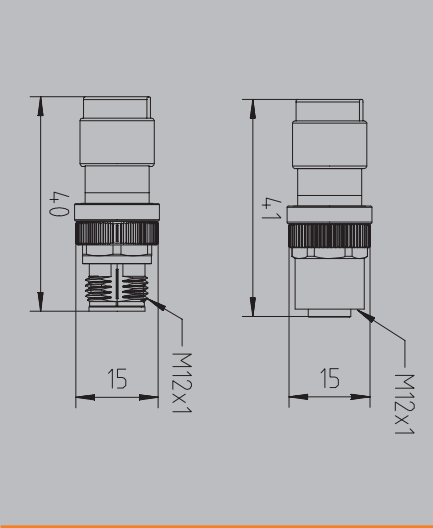
Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktoberfläche
Hinweis

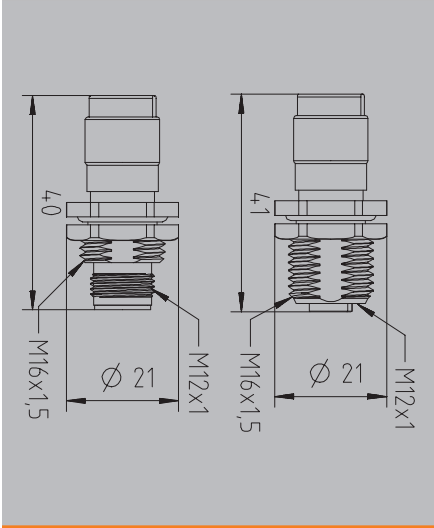
Crimpanschluss
CuZn
M12
4...9 mm
0,08...0,75 mm²
4 A
50 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Crimpanschluss
CuZn
M12
4...9 mm
0,08...0,75 mm²
4 A
50 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Maßzeichnung



Maßzeichnung



M12 D-Codiert

Crimpanschluss M12
mit Schirmverschraubung
D-Codiert



SAISC / SAIBC

gewinkelt



Bestelldaten

Stift	4-polig
Buchse	4-polig
Hinweis	

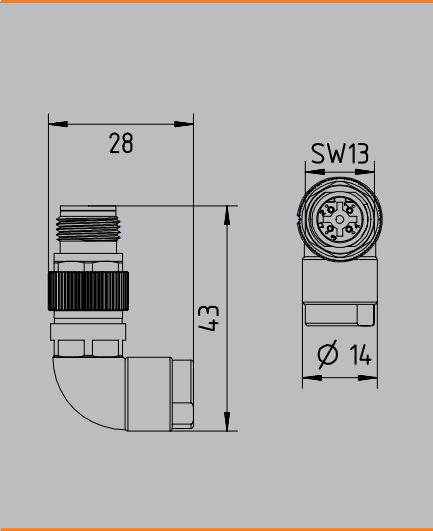
Typ	VPE	Best.-Nr.
SAISWC-D-18/28-4/9CG	1	2702690000
SAIBWC-D-18/28-4/9CG	1	2702700000

Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktoberfläche
Hinweis

Crimpanschluss
CuZn
M12
4...9 mm
0,08...0,75 mm²
4 A
50 V
-40 ... +85 °C
IP67
vergoldet

Maßzeichnung



gerade



Stift	AWG 18-20
	AWG 20-22
	AWG 22-24
	AWG 26-28
Buchse	AWG 18-20
	AWG 20-22
	AWG 22-24
	AWG 26-28
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAH-M12-KSC-18/20	100	2664840000
SAH-M12-KSC-20/22	100	2664850000
SAH-M12-KSC-22/24	100	2673710000
SAH-M12-KSC-26/28	100	2673720000
SAH-M12-KBC-18/20	100	2664860000
SAH-M12-KBC-20/22	100	2664870000
SAH-M12-KBC-22/24	100	2673730000
SAH-M12-KBC-26/28	100	2673740000

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktoberfläche

7 A

vergoldet

M12 D-Codiert

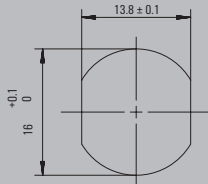
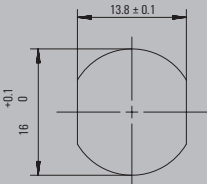
Adapter / Kupplung M12

- Cat. 5
- IP 67
- D-Codiert

Adapter M12-RJ45, female



Adapter M12-RJ45, male



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
PA 66
Ja
-25 °C...80 °C
IEC 60603-7-5, IEC 61076-2-101
CULUS

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
PA 66
Ja
-25 °C...80 °C
IEC 60603-7-5, IEC 61076-2-101
CULUS

Hinweis

Bestelldaten

Adapter	gerade gewinkelt
Kupplung	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-M12-ADAP S	1	8901620000
IE-M12-ADAP A	1	8901630000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-AD-M12DRJ45-MF-180	1	1514970000
IE-AD-M12DRJ45-MF-90	1	1514940000
Hinweis		

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

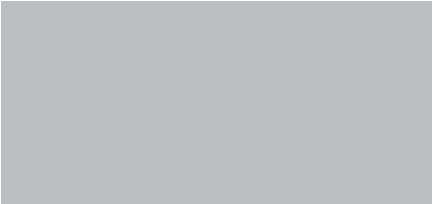
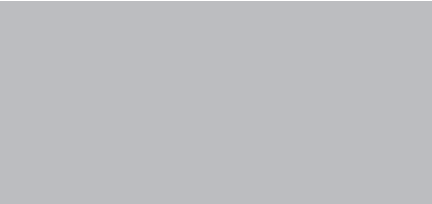
Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Adapter / Kupplung M12

- Cat. 5
- IP 67
- D-Codiert

Kupplung M12-M12



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Gehäusebasismaterial
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67
Polyamid, Messing, vernickelt
360° Schirmkontaktierung
-5 °C...60 °C
IEC 61076-2-101
EAC

Bestelldaten

Adapter

gerade
gewinkelt

Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-M12-COUP	1	8901640000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

M12 D-Codiert

Leiterplattenanschlusselemente M12

- Cat. 5
- Für den Geräteeinbau
- D-Codiert

Standard Montage



zusätzliche Verrastung



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Aufbau
Gehäusebasismaterial
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP65 gemäß DIN EN 60529
Reflow-fähig
CuZn, Polyamid, vernickelt
360° Schirmkontaktierung
-25...85 °C
IEC 61076-2-101
EAC

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP65 gemäß DIN EN 60529
Reflow-fähig
CuZn, Polyamid, vernickelt
360° Schirmkontaktierung
-25...85 °C
IEC 61076-2-101
EAC

Bestelldaten

Anschlüsselement	
	gerade
	gewinkelt

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-M12-PCBCE	60	8902810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-M12-PCBCE-PANEL	10	8902820000
IE-M12-PCBCE-PANEL-A	10	1393470000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

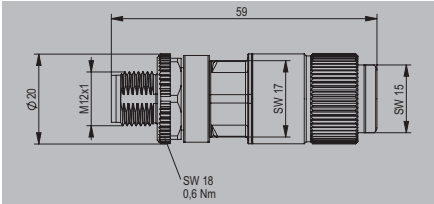
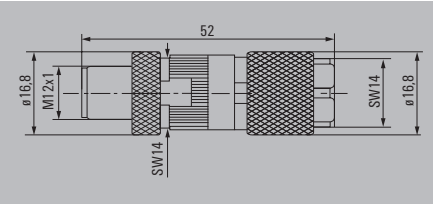
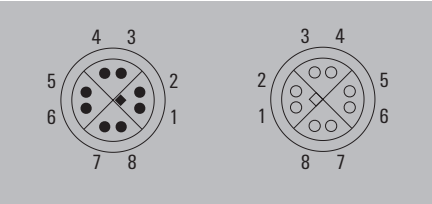
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

Stecker M12
M12 X-Type Cat. 6_A

Stecker, AWG 26-22

Stecker, AWG 27-22



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Anschluss 1 / 2
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Isolationswiderstand
Steckzyklen
Aufbau
Wandstärke, min. / max.
Schirmung
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Isolationsdurchmesser, max.
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 gesteckt
M12 / IDC
Zinkdruckguss
M12
Messing / vergoldet
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100

360° Rundumgehäuse
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26/7 / AWG 22/7
0,41 mm / 0,64 mm
AWG 26/1 / AWG 22/1
1,6 mm
5 mm / 9,7 mm
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 gesteckt
M12 / IDC
Zinkdruckguss
M12
Messing, verzinkt / vergoldet
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
50 V
100 MΩ
≥ 100

360° Rundumgehäuse
0,46 mm / 0,76 mm
AWG 27/7 / AWG 22/7
0,51 mm / 0,64 mm
AWG 24/1 / AWG 22/1
1,6 mm
5,5 mm / 9 mm
CULUS

Bestelldaten

Stecker

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-M12X-P-FH	10	1324020000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH	1	2007500000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

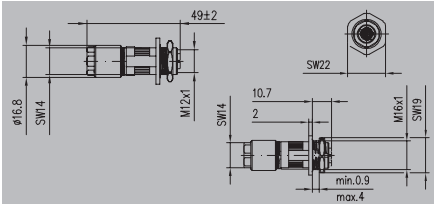
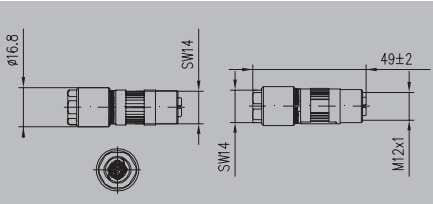
Hinweis

M12 X-Type

Stecker / Flansch M12
M12 X-Type Cat. 6_A

Stecker, Buchsenausführung

Flansch



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Anschluss 1 / 2
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Isolationswiderstand
Steckzyklen
Aufbau
Wandstärke, min. / max.
Schirmung
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.
Isolationsdurchmesser, max.
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 gesteckt
M12 / IDC
Zinkdruckguss
M12
Messing / vergoldet
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100
360° Rundumgehäuse
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
1,6 mm
5 mm / 9,7 mm
CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 gesteckt
M12 / IDC
Zinkdruckguss
M12
CuZn / vergoldet
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100
0,9 mm / 4 mm
360° Rundumgehäuse
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 26 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
AWG 24 / AWG 22
1,6 mm
5 mm / 9,7 mm
CULUS

Bestelldaten

Stecker

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-M12X-S-FH	1	1516330000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-M12X-S-FH	1	1516340000

Zubehör

Werkzeuge
Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Verschraubungswerkzeug M12
Verschraubungswerkzeug Drehmoment M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12 F	1	1900020000
SCREWTY-M12 F-DM	1	1900021000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12 F	1	1900020000
SCREWTY-M12 F-DM	1	1900021000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Crimpanschluss M12 mit Schirmverschraubung X-Type



IE-PS-M12X-180

gerade



IE-PS-M12X-90

gewinkelt



Bestelldaten

Stift	
	8-polig
Buchse	
	8-polig
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-M12X-180-P-TH	1	2664820000
IE-PS-M12X-180-S-TH	1	2672440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-M12X-90-P-TH	1	2702710000
IE-PS-M12X-90-S-TH	1	2702720000

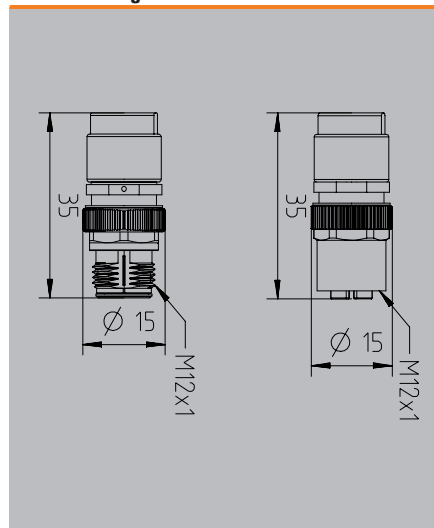
Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktoberfläche
Hinweis

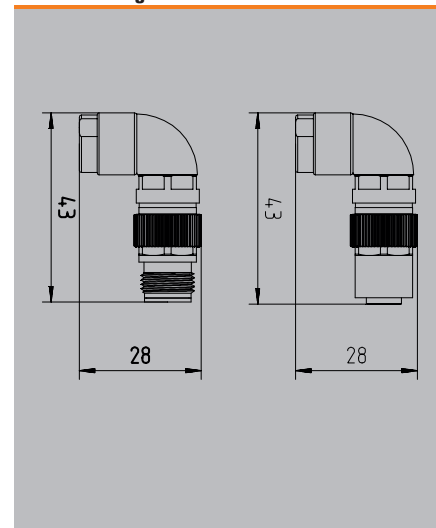
Crimpanschluss
Cu-Legierung, vernickelt
M12
4...9 mm
0,14...0,34 mm ²
0,5 A
50 V
-40 ... +85 °C
IP67 gesteckt
vergoldet

Crimpanschluss
Cu-Legierung, vernickelt
M12
4...9 mm
0,14...0,34 mm ²
2 A
30 V
-40 ... +85 °C
IP67 gesteckt
vergoldet

Maßzeichnung



Maßzeichnung



M12 X-Type

Crimpanschluss M12
mit Schirmverschraubung
X-Type

IE-BS-M12X-180

Wanddurchführung, gerade



IE-BS-M12X-90

Wanddurchführung, gewinkelt



Bestelldaten

Stift	8-polig, Hinterwandmontage
Buchse	8-polig, Hinterwandmontage
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-M12X-180-P-TH	1	2747880000
IE-BS-M12X-180-S-TH	1	2747900000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-M12X-90-P-TH	1	2747910000
IE-BS-M12X-90-S-TH	1	2747920000

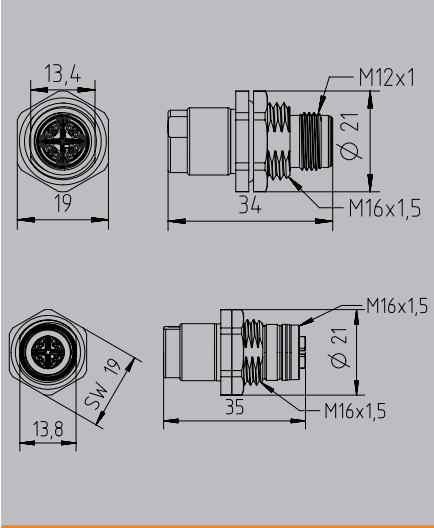
Technische Daten

Anschlussart	Crimpanschluss
Gehäusebasismaterial	CuZn
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...9 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,34 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	50 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	vergoldet
Hinweis	

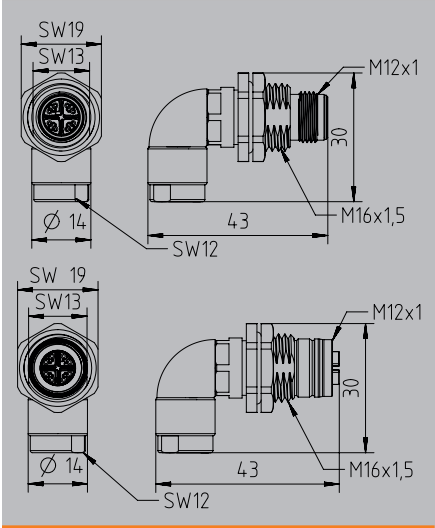
Anschlussart	Crimpanschluss
Gehäusebasismaterial	CuZn
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...9 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,34 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	50 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	vergoldet
Hinweis	

Anschlussart	Crimpanschluss
Gehäusebasismaterial	CuZn
Anschlussgewinde	M12
Kabeldurchmesser	4...9 mm
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.	0,14...0,34 mm ²
Nennstrom	4 A
Nennspannung	50 V
Temperaturbereich Gehäuse	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	vergoldet
Hinweis	

Maßzeichnung



Maßzeichnung



Crimpkontakte M12
X-Type



Kontakte



Bestelldaten

Stift	AWG 22-26
Buchse	AWG 22-26
Hinweis	

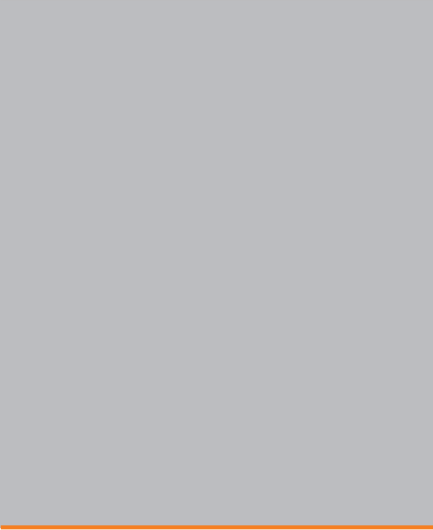
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PIC-M12X-P-22/26	100	2664880000
IE-PIC-M12X-S-22/26	100	2673440000

Technische Daten

Anschlussart
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kabeldurchmesser
Leiternanschlussquerschnitt min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Schutzart
Kontaktmaterial
Hinweis

0,34...0,14 mm²
1 A
Kupferlegierung, vergoldet

Maßzeichnung

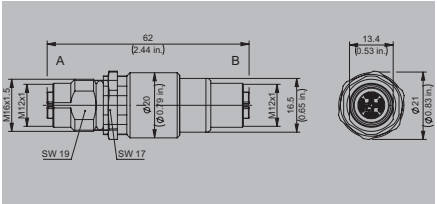
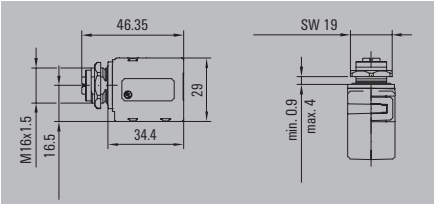
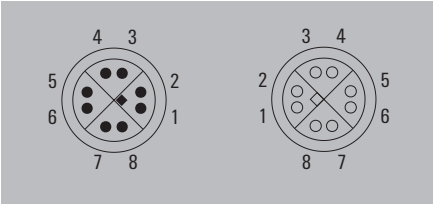


M12 X-Type

Adapter / Kupplung M12
M12 X-Type Cat. 6_A

Adapter M12 X-Type-RJ45

Kupplung M12 X-Type



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Anschluss 1 / 2
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Isolationswiderstand
Steckzyklen
Aufbau
Wandstärke, min. / max.
Schirmung
Leiteranschlussdurchmesser feindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser eindrätig min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.
Isolationsdurchmesser, max.
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67
RJ45 / M12
Zinkdruckguss
M12
Kupferlegierung / vergoldet
-25 °C...85 °C
IEC 61076-2-109, IEC 60603-7-51

50 V
100 MΩ
≥ 100 (M12), 750 (RJ45)
M12-Buchse auf RJ45-Buchse
0,9 mm / 3 mm
360° Schirmkontakt

CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 gesteckt
M12 / M12
Messing, Kupfer-Zinn-Zink-Legierung
M12 / M12
CuSn / Au (Gold), ≥ 100 MΩ
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C

≥ 100
M12-Buchse auf M12-Buchse
/ 4,5 mm
360° Schirmkontakt

Bestelldaten

Adapter 90°
Adapter 180°
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-AD-M12XRJ45-90	10	1400610000
IE-AD-M12XRJ45-180	1	1400620000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BS-M12X-S-C	1	2731010000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

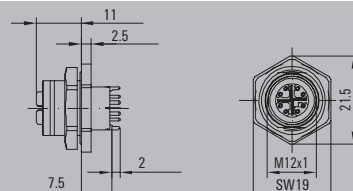
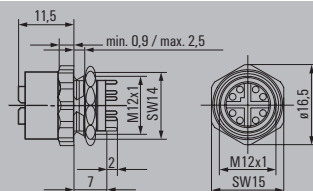
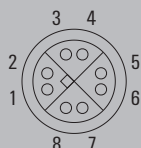
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Leiterplattenbuchse M12 X-Type Cat. 6_A

Leiterplattenbuchse

Leiterplattenbuchse - Hinterwandmontage



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Anschluss 1 / 2
Gehäusebasismaterial
Anschlussgewinde
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Isolationswiderstand
Steckzyklen
Aufbau
Wandstärke, min. / max.
Schirmung
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

vormontiert
2-teilige Ausführung

Hinweis

Zubehör

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67, im verschraubten Zustand
M12 / Solder connection
CuZn
M12
CuZn / Gold über Nickel
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100
Reflow-fähig
0,9 mm / 2,5 mm
360° Rundumgehäuse
CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-M12X-S-180	10	1324010000
IE-PCB2-M12X-S-180	10	1393080000

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67, im verschraubten Zustand
M12 / Solder connection
CuZn
M12
CuZn / Gold über Nickel
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100
Reflow-fähig, Hinterwandmontage
0,9 mm / 2,5 mm
360° Rundumgehäuse
CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCBR-M12X-S-180	10	1427670000
IE-PCBR2-M12X-S-180	10	1444650000

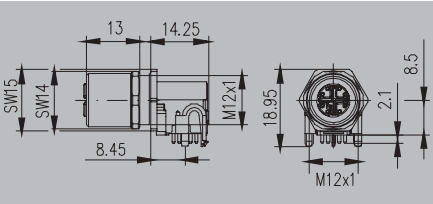
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

M12 X-Type

Leiterplattenbuchse
M12 X-Type Cat. 6_A

Leiterplattenbuchse, gewinkelt



Technische Daten

- Kategorie
- Schutzart
- Anschluss 1 / 2
- Gehäusebasismaterial
- Anschlussgewinde
- Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Steckverbinder Norm
- Strombelastbarkeit bei 50 °C
- Nennspannung
- Isolationswiderstand
- Steckzyklen
- Aufbau
- Wandstärke, min. / max.
- Schirmung
- Zulassungen

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
IP67, im verschraubten Zustand
M12 / Solder connection
CuZn
M12
CuZn / Gold über Nickel
-40 °C...85 °C
IEC 61076-2-109
0,5 A @ 40 °C
48 V
100 MΩ
≥ 100
Reflow-fähig
1 mm / 2,5 mm
360° Rundumgehäuse
CULUS

Hinweis

Bestelldaten

vormontiert
2-teilige Ausführung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PCB-M12X-S-90	10	2168220000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

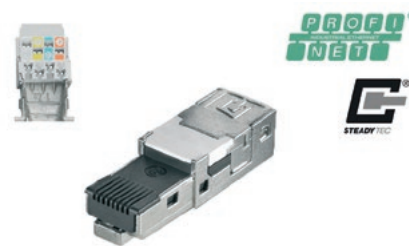
Steckereinsätze RJ45, werkzeuglos

- Cat. 6_A
- IP 20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14 und HDC

8-adrig



4-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, min. / max.
Leitungsanschlussquerschnitt feinstdrähtig
Isolationsschichtstärken min. / max.
Feuchtigkeit
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Isolationswiderstand
Kontaktwiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
PoE / PoE+
Geschwindigkeit
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

werkzeuglos	
	TIA-A/B/PROFINET
	TIA-A
	TIA-B
	PROFINET

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge	
	optionales Presswerkzeug

Hinweis

Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
0,85 mm...1,6 mm

-40 °C...70 °C
500 MΩ
≤ 20 mΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A
gemäß IEEE 802.3at
10 GBit/s
IEC 60603-7-51
CULUS; CURUS

Zulassungen auf Anfrage

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH	10	1962730000
IE-PI-RJ45-FH-A	10	1132010000
IE-PI-RJ45-FH-B	10	1132020000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
AWG 26 / AWG 22
0,48 mm / 0,76 mm
AWG 24 / AWG 22
0,4 mm / 0,64 mm
Freigabe des Kabels durch Weidmüller erforderlich
0,85 mm...1,6 mm

-40 °C...70 °C
500 MΩ
≤ 20 mΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A
gemäß IEEE 802.3at
100 MBit/s
IEC 60603-7-51
CULUS; CURUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-FH-P	10	1132030000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

Einsätze

Steckereinsätze RJ45, crimp

- Cat. 6_A
- IP 20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5 und 14

8-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Feuchtigkeit
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Isolationswiderstand
Kontaktwiderstand
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Strombelastbarkeit bei 50 °C
PoE / PoE+
Geschwindigkeit
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Messing, PC UL 94 V0
Phosphor-Bronze
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm, Ni 2,54 µm
AWG 27/7 / AWG 24/7
0,46 mm / 0,61 mm
AWG 26/1 / AWG 24/1
0,4 mm / 0,51 mm
0,85 mm...1,05 mm
0...93 % rel. Feuchte
-40 °C...70 °C
500 MΩ
≤ 20 mΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A
gemäß IEEE 802.3af
IEC 60603-7-51
CURUS

Bestelldaten

crimp

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-RJ45-TH	10	1962720000

Zubehör

Werkzeuge
Crimpwerkzeug

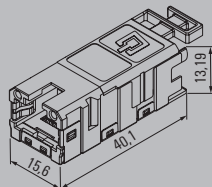
Typ	VPE	Best.-Nr.
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Hinweis

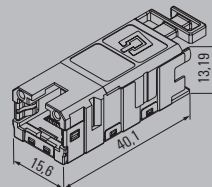
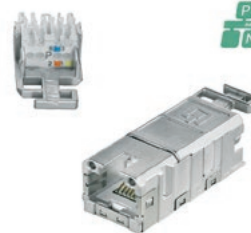
Flanscheinsätze RJ45, Modul

- Cat. 6_A
- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14, HDC und für FrontCom®

8-adrig



4-adrig



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.6_A / Class E_A (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 mm...1,6 mm
IEC 60603-7-51
-40 °C...70 °C
gemäß IEEE 802.3af
CULUS

Anschluss von WM Cat. 7 AWG 27/7 LSZH möglich

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 mm...1,6 mm
IEC 60603-7-51
-40 °C...70 °C
gemäß IEEE 802.3af
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

werkzeuglos

TIA-A, Cat. 6_A
TIA-B, Cat. 6_A
PROFINET Cat. 5

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000

Zubehör

Werkzeuge

optionales Presswerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

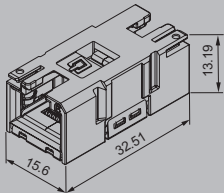
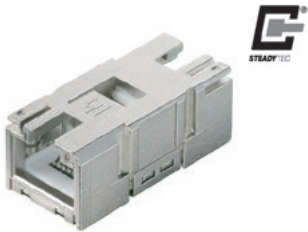
Hinweis

Einsätze

Flanscheinsätze, Kupplung

- IP20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4, 5, 14, HDC und für FrontCom®
- SPE Kupplung nur für FrontCom®

RJ45, 8-adrig, Cat. 6_A

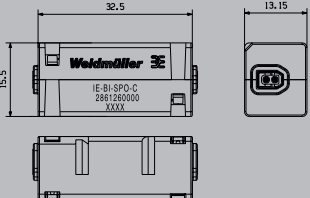


SPE, 2-adrig

Stiftkontakte



SPElink®



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
PoE / PoE+
Zulassungen

Hinweis

Cat.6_A / Class E_A (ISO/IEC 11801 2010)
IP67 mit Gehäuse
750
360°-Rundumgehäuse
Zinkdruckguss
Gold über Nickel, Au ≥ 0,8 µm

...
IEC 60603-7-51
-40 °C...70 °C
gemäß IEEE 802.3af
CULUS; DETNORVER

T1-B
IP67 mit Gehäuse
750

PA 66
Gold über Nickel

...
IEC 63171-2
-40 °C...85 °C
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg

Bestelldaten

werkzeuglos

Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SPO-C	10	2861260000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

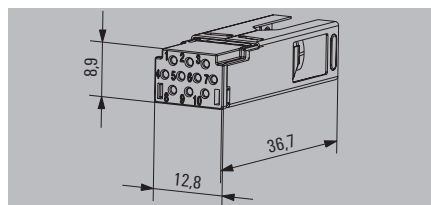
Hinweis

Steckereinsätze Hybrid

- Cat. 5
- IP 20
- Für Gehäuse der Variante 14

Crimp

Buchsenkontakte



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Polzahl
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Durchgangswiderstand
Nennstrom
Nennspannung
Kontaktwiderstand
Zulassungen

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67 mit Gehäuse
500
360° Rundumgehäuse
Neusilber, PA 66
Gold über Nickel
10
AWG 27 / AWG 20
0,08 mm ² / 0,75 mm ²
1...2,2 mm
-40 °C...70 °C
<10 mΩ
3 A pro Kontakt
24 V
≤ 5 mΩ
CULUS

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-HYB-10P	10	1068990000

Kontakte sind separat zu bestellen

Zubehör

Crimpkontakte (Buchsen)	
	0,08...0,2 mm ²
	0,2...0,5 mm ²
	0,75 mm ²
Werkzeuge	
	Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-HYB-S-0,2-300	300	1135150000
IE-PI-HYB-S-0,5-300	300	1096180000
IE-PI-HYB-S-0,75-300	300	1068950000
HTF HYB	1	1119580000

Hinweis

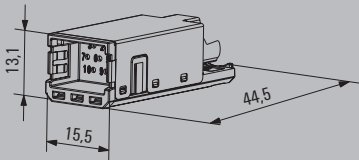
Einsätze

Flanscheinsätze Hybrid

- Cat. 5
- IP 20
- Für Gehäuse der Variante 14

Modul

Stiftkontakte



Technische Daten

Kategorie
Schutzart
Steckzyklen
Schirmung
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Polzahl
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.
Isolationsdurchmesser min. / max.
Nennstrom
Nennspannung
Kontaktwiderstand
Durchgangswiderstand
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

Cat.5 (ISO/IEC 11801)
IP67 mit Gehäuse
500
360° Rundumgehäuse
Zinkdruckguss, Neusilber, PA 66
Gold über Nickel
10
AWG 27 / AWG 20
0,08 mm² / 0,75 mm²
1...2,2 mm
3 A pro Kontakt
24 V
≤ 10 mΩ
< 10 mΩ
-40 °C...70 °C
CULUS

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-HYB-10P	10	1069010000
Kontakte sind separat zu bestellen		

Zubehör

Crimpkontakte (Stifte)	
	0,08...0,2 mm²
	0,2...0,5 mm²
	0,75 mm²
Werkzeuge	
	Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF HYB	1	1119580000

Hinweis

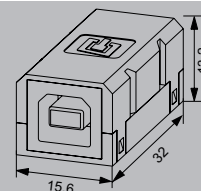
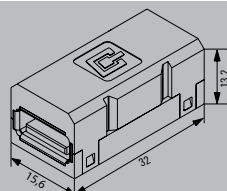
Flanscheinsätze USB

- IP20
- Für FrontCom®

Kupplung USB A/A



Kupplung USB A/B



Technische Daten

Schutzart
Schirmung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Anschluss 1 / 2
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
360° Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB A
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

IP67 mit Gehäuse
360° Rundumgehäuse
-40 °C...70 °C
USB A / USB B
IEC 61076-3-107
CULUS; DETNORVER

Bestelldaten

	USB 2.0
	USB 3.0

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	10	1487920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Zubehör

USB-Kabel 2.0	
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	1,8 m
	3,0 m
USB-Kabel 3.0	
	0,5 m
	1,8 m
	3,0 m
	5,0 m

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Einsätze

Steckereinsätze SC

- IP 20
- Für Gehäuse der Variante 14

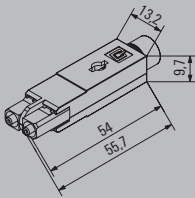
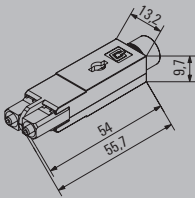
Steckereinsatz SC, POF

nur für V14



Steckereinsatz SC, POF, wiederanschießbar

nur für V14



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
Zinkdruckguss, PA
1000
-40 °C...70 °C
IEC 61754-24
UL

IP67 mit Gehäuse
PA 66
≥ 500
-40 °C...70 °C
IEC 61754-24

Bestelldaten

POF

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-SCRJ-POF	10	1067410000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PI-SCRJ-POF-QA	10	2564960000

Zubehör

Werkzeuge

Werkzeugset POF, crimp
Montagewerkzeug, POF
MULTI-STRIPAX IE-POF
Cevlar-Schere

Ersatzferrule

Typ	VPE	Best.-Nr.
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
HTX-IE-POF	1	1208870000
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000
IE-SCRJ-IP67-POF-100	100	1278430000

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF-QA	1	2602860000
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000

Hinweis

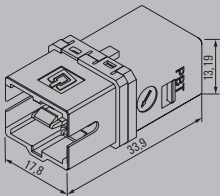
Hinweis

Hinweis

Flanscheinsätze SC

- IP 20
- SC-RJ auf 2 SC
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4 und 14

Flanscheinsätze SC



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
PA
1000
-40 °C...70 °C

Bestelldaten

Flanscheinsatz
Singlemode
Multimode/POF

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-SCRJ2SC-SM-C	10	1962870000
IE-BI-SCRJ2SC-MM-C	10	1964430000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

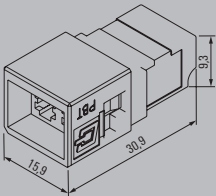
Hinweis

Einsätze

Flanscheinsätze LC

- IP 20
- Für Gehäuse der Varianten 1, 4 und 14

Flanscheinsätze LC



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Hinweis

IP67 mit Gehäuse
PBT Zinkdruckguss
1000
-40 °C...70 °C
IEC 61754-20

Bestelldaten

Flanscheinsatz	
	Singlemode
	Multimode

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BH-LCD-SM-C	10	1962880000
IE-BH-LCD-MM-C	10	1964420000

Zubehör

Werkzeuge	
	Crimpzange GOF LC

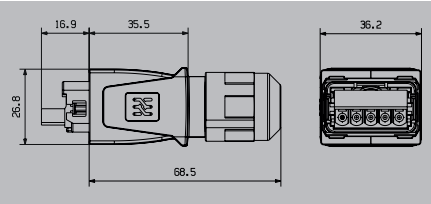
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000

Hinweis

PushPull Power

Stecker PushPull Power

Stecker Power 24 V



Technische Daten

Allgemeine Daten
Schutzart
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Polzahl
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen
Materialeigenschaften
Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Material Kabeldichtung
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Verschmutzungsgrad
Steckzyklen
Elektrische Eigenschaften*
Strombelastbarkeit bei 50 C
Nennspannung
Hinweis

IP65, IP67
nach PROFINET-Spezifikation, IEC 61076-3-126
-40 C...70 C
5
0,75 mm ² / 2,5 mm ²
8 mm / 13 mm
UR
Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
EPDM
Kupferlegierung / Gold über Nickel
V-2
2
≥ 100
16 A
24 V
Für Kabel mit uendurchmesser 6-8 mm zusätzlich Reduzierdichtung bestellen.

Bestelldaten - Sets

Zugfederanschluss
SNAP IN-Anschluss
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PS-VAPM-5P-2.5	1	2465440000
IE-PS-VAPM-5P-2.5-QT	1	2912590000
Bei Verwendung von Aderendhusen empfehlen wir die Länge von 10 mm.		

Bestelldaten - Leergehäuse

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Zubehor

Reduzierdichtungseinsatz 6...8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-REDU-6-8-PS-VAPM	10	2531330000

Hinweis

Hinweis

Flansche PushPull Power

Flansch Power 24 V



Technische Daten

Allgemeine Daten
Schutzart
Steckverbinder Norm
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Polzahl
Leiteranschlussdurchmesser, feindrätig, min. / max.
Anschluss 1
Zulassungen
Montage
Materialeigenschaften
Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Material Kabeldichtung
Material Kontaktträger
Kontaktmaterial / Kontaktoberfläche
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Verschmutzungsgrad
Steckzyklen
Elektrische Eigenschaften*
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Hinweis

IP67
nach PROFINET-Spezifikation, IEC 61076-3-126
-40 °C...70 °C
5
0,75 mm ² / 2,5 mm ²
Zugfeder
UR
4 Schrauben
Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
EPDM
PA
Kupferlegierung / Gold über Nickel
V-2
2
≥ 100
16 A
24 V

Bestelldaten - Sets

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BSS-VAPM-24V	1	2493480000
Wir empfehlen die Verwendung von 10-mm-Aderendhülsen.		

Bestelldaten - Leergehäuse

Geräteflansch
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BHD-VAPM	1	2493490000

Zubehör

Staubschutzkappe
IP54 Schutzkappe
Staubschutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-VAPP	10	1068930000
IE-BP-VAPP-DC	10	2494060000

Hinweis

Hinweis

IP65 Anschlusskomponenten / Verbindungskomponenten FreeCon

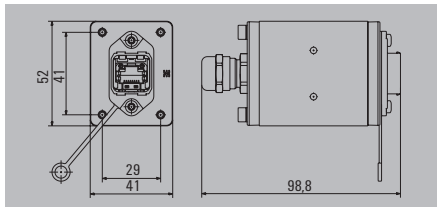
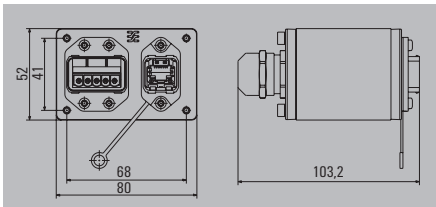
Übersicht

IP65 Anschlusskomponenten / Verbindungskomponenten FreeCon	FreeCon Passive V14	0.2
	FreeCon Active PROFINET	0.8
	V1 Anschlussdosen	0.11
	V4 Anschlussdosen	0.13
	V5 Anschlussdosen	0.15
	V6 Anschlussdosen	0.16

FreeCon V14 - Anschlussdose

Doppelanschlussdose Power / RJ45

Einfachanschlussdose RJ45



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Technische Daten Powerverbinder
Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Kontaktmaterial
Material Kontaktträger
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Polzahl
Manteldurchmesser min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. / max.
Anschluss
Elektrische Eigenschaften Powerverbinder
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung
Technische Daten RJ45 Modul
Gehäusebasismaterial
Kontaktoberfläche
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Steckzyklen
Anschluss 1
Manteldurchmesser, min. / max.
Elektrische Eigenschaften RJ45 Modul
Kategorie
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Kontakt, max.
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Kontakt, min
Strombelastbarkeit
Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Montagefuß
Staubschutzkappe
Schutzkappe IP54 Schutzkappe
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-5
CULUS
Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
Kupferlegierung
PA
Gold über Nickel
≤ 100
5
6 mm / 12 mm
0,75 mm² / 2,5 mm²
Zugfeder
16 A
24 V
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
AWG 26 / AWG 22
750
IDC
5 mm / 10 mm
Cat.5 (ISO/IEC 11801)
≤ 20 mΩ
> 500 MΩ
≤ 1000 V DC
≤ 1500 V DC
1 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1	1068830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-MA	10	1099580000
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-5
CULUS
Zinkdruckguss
Gold über Nickel
AWG 26 / AWG 22
750
IDC
5 mm / 10 mm
Cat.5 (ISO/IEC 11801)
≤ 20 mΩ
> 500 MΩ
≤ 1000 V DC
≤ 1500 V DC
1 A

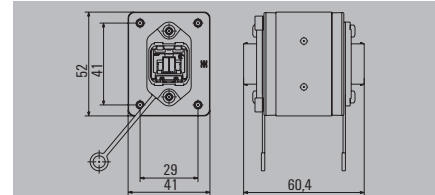
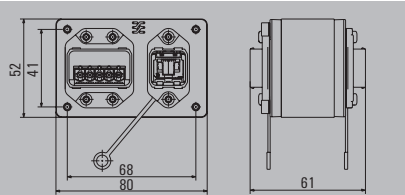
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MRJ-FJ	1	1068880000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-MA	10	1099580000
IE-BP-V14P	10	1058310000

FreeCon V14 - Kupplung

Doppelkupplung Power / RJ45

Einfachkupplung RJ45



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gehäusebasismaterial	
Schutzart	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Steckverbinder Norm	
Zulassungen	
Technische Daten Powerverbinder	
Gehäusebasismaterial	
Material Dichtung	
Kontakmaterial	
Material Kontaktträger	
Kontaktoberfläche	
Steckzyklen	
Polzahl	
Elektrische Eigenschaften Powerverbinder	
Strombelastbarkeit bei 50 °C	
Nennspannung	
Technische Daten RJ45 Kupplung	
Gehäusebasismaterial	
Elektrische Eigenschaften RJ45 Kupplung	
Kategorie	
Kontaktwiderstand	
Kontaktoberfläche	
Isolationswiderstand	
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Kontakt, min	
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Schirm, max	
Strombelastbarkeit	
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Zubehör

Staubschutzkappe	
Schutzkappe	
IP54 Schutzkappe	

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-5
CULUS
Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
Kupferlegierung
PA
Gold über Nickel
≥ 100
5
16 A
24 V
Zinkdruckguss
Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
≤ 20 mΩ
Gold über Nickel
> 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1	1068820000
inklusive Montagefuß		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-5
CULUS
Zinkdruckguss
Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
≤ 20 mΩ
Gold über Nickel
> 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MRJ-C-MA	1	1068870000
inklusive Montagefuß		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Hinweis	
---------	--

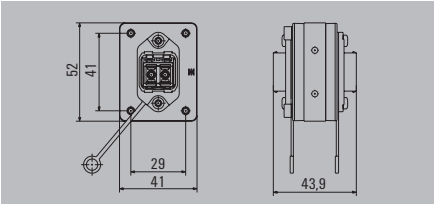
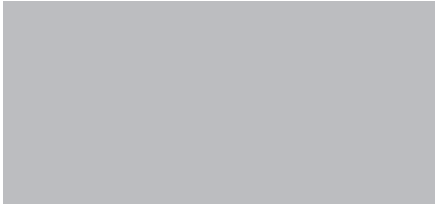
Hinweis	
---------	--

Hinweis	
---------	--

FreeCon Passive V14

FreeCon V14 - Einfachkupplung

Einfachkupplung SCRJ



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen
Technische Daten LWL-Kupplung
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Material Dichtung
Anschluss 1 / 2
Einfügungsdämpfung
Fasertyp
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40...70 °C
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24
CULUS
PA
≥ 500
NBR
SCRJ / SCRJ
< 0,2 dB
Multimode, POF

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1	1318150000

Zubehör

Staubschutzkappe	Schutzkappe
------------------	-------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

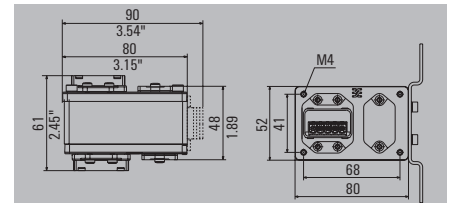
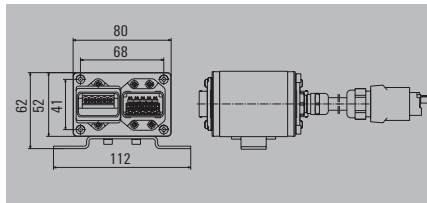
Hinweis

Hinweis

FreeCon V14 - Power

Y-Verteiler Power

Einfachkupplung Power



Technische Daten

Allgemeine Daten

Gehäusebasismaterial
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Zulassungen

Technische Daten Powerverbinder

Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Material Kabeldichtung
Kontakmaterial
Material Kontaktträger
Kontaktfläche
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Verschmutzungsgrad
Polzahl

Elektrische Eigenschaften Powerverbinder

Strombelastbarkeit bei 50 °C
Nennspannung

Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40...70 °C
nach PROFIBUS-Spezifikation
CULUS

Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
TPE
Kupferlegierung
PA
Gold über Nickel
V-0
≥ 100
2
5

16 A @ 20 °C
24 V

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65, bei Verwendung von flüssiger Schraubensicherung
-40...70 °C
nach PROFIBUS-Spezifikation
CULUS

Zinkdruckguss, vernickelt
NBR
TPE
Kupferlegierung
PA
Gold über Nickel
V-0
≥ 100
2
5

16 A @ 20 °C
24 V

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Staubschutzkappe

IP54 Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1	1297010000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-VAPM24V-C-MA	1	1397690000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-VAPP	10	1068930000

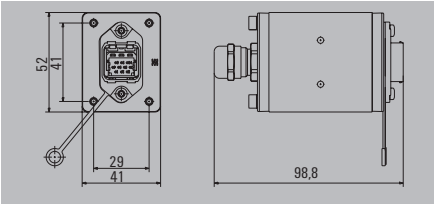
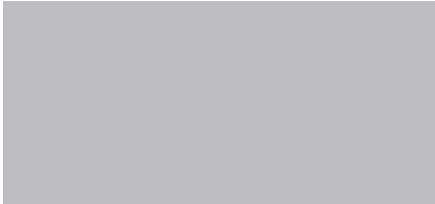
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Hinweis

FreeCon Passive V14

FreeCon V14 - Anschlussdose

Einfachanschlussdose Hybrid



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Technische Daten Hybridverbinder
Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Kontaktmaterial
Kontaktfläche
Steckzyklen
Polzahl
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. / max.
Elektrische Eigenschaften Hybridverbinder
Nennstrom
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)
Kontaktwiderstand
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40 °C...70 °C
CULUS
Zinkdruckguss (Flansch), PA 66
NBR
Kupferlegierung
Gold über Nickel
500
10
AWG 27 / AWG 20
0,08 mm ² / 0,75 mm ²
3 A pro Kontakt
24 V
≤ 10 mΩ

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	1	1068850000
Kontakte sind separat zu bestellen		

Zubehör

Montagefuß
Crimpkontakte (Stifte)
0,08...0,2 mm ²
0,2...0,5 mm ²
0,75 mm ²
Werkzeuge
Crimpwerkzeug
Staubschutzkappe
Schutzkappe

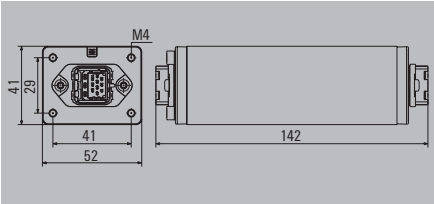
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-MA	10	1099580000
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF HYB	1	1119580000
IE-BP-V14P	10	1058310000

Hinweis

Hinweis

FreeCon V14 - Einfachkupplung

Einfachkupplung Hybrid



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Zulassungen
Technische Daten Hybridverbinder
Gehäusebasismaterial
Material Dichtung
Kontaktmaterial
Kontaktoberfläche
Steckzyklen
Polzahl
Elektrische Eigenschaften Hybridverbinder
Nennstrom
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)
Kontaktwiderstand
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
IP65
-40...70 °C
CULUS
Zinkdruckguss (Flansch), PA 66
NBR
Kupferlegierung
Gold über Nickel
500
10
3 A pro Kontakt
24
≤ 10 mΩ

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	1	1068840000

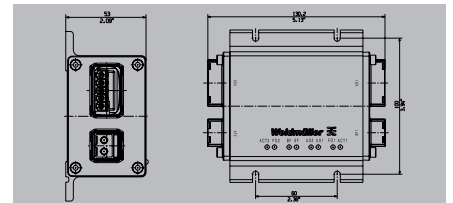
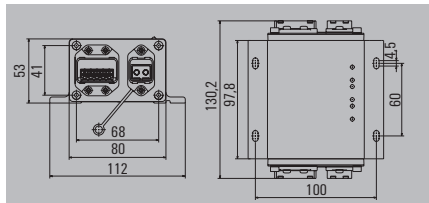
Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V14P	10	1058310000

Hinweis

Hinweis

0



- Allgemeine Daten**
 - Gehäusebasismaterial
 - Datenschnittstelle
 - Powerschnittstelle
 - Schutzart
 - Umgebungstemperatur (Betrieb)
 - Netzwerk-Standard
 - Steckverbinder Norm
- Elektrische Daten**
 - Betriebsspannung
 - Betriebsspannungsbereich
 - Stromaufnahme
 - Baudrate
 - Protokoll
 - LED-Anzeige
- Zulassungen
- Hinweis**

Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
PROFINET PushPull SCRJ POF (V14)
PROFINET PushPull Power
IP65
-20 °C...55 °C
IEC 61158, IEC 61784
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24
24 V DC
18...30 V DC
typ. 200 mA
100 MB
PROFINET IRT
F01: Port aktiv, F02: Port aktiv, SF: Sammelfehler, BF: Busfehler, US1: Spannung 1 (Elektronik), US2: Spannung 2
CE; CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	1	1253240000
Lieferung inkl. Schutzkappen		

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss galvanisiert
PROFINET PushPull SCRJ PDF (V14)
PROFINET PushPull Power
IP65
-20 °C...55 °C
IEC 61158, IEC 61784
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24
24 V DC
18...30 V DC
typ. 200 mA
100 MB
PROFINET IRT
F01: Port aktiv, F02: Port aktiv, SF: Sammelfehler, BF: Busfehler, US1: Spannung 1 (Elektronik), US2: Spannung 2, ACT1: Aktivität Port1, ACT2: Aktivität Port2
CE; CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C II	1	2455360000

Weiterentwicklung von 1253240000, IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C. Zur Inbetriebnahme muss die neue GSDML-Datei (siehe Downloads) installiert werden.

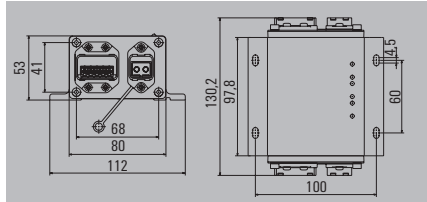
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

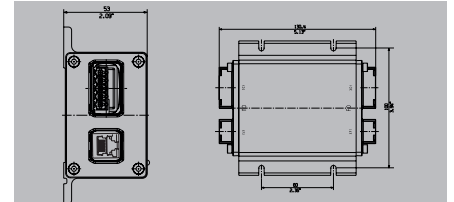
2912660000

FreeCon Active PROFINET mit Diagnosefunktionalität

POF Medienkonverter



POF Medienkonverter II



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Datenschnittstelle
Powerschnittstelle
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Netzwerk-Standard
Steckverbinder Norm
Elektrische Daten
Betriebsspannung
Betriebsspannungsbereich
Stromaufnahme
Baudrate
Protokoll
LED-Anzeige
Zulassungen
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
PROFINET PushPull SCRJ POF (V14), PROFINET PushPull RJ45 (V14)
PROFINET PushPull Power
IP65
-20 °C...55 °C
IEC 61158, IEC 61784
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24, IEC 60603-7-51
24 V DC
18...30 V DC
typ. 200 mA
100 MB
PROFINET IRT
P1: Port aktiv, P2: Port aktiv, SF: Sammelfehler, BF: Busfehler, US1: Spannung 1 (Elektronik), US2: Spannung 2
CE; CULUS

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss galvanisiert
PROFINET PushPull SCRJ POF (V14), PROFINET PushPull RJ45 (V14)
PROFINET PushPull Power
IP65
-20 °C...55 °C
IEC 61158, IEC 61784
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 61754-24, IEC 60603-7-51
24 V DC
18...30 V DC
typ. 200 mA
100 MB
PROFINET IRT
P1: Port aktiv, P2: Port aktiv, SF: Sammelfehler, BF: Busfehler, US1: Spannung 1 (Elektronik), US2: Spannung 2, ACT1: Aktivität Port1, ACT2: Aktivität Port2
CULUS
Weiterentwicklung von 1324440000, IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C. Zur Inbetriebnahme muss die neue GSDML-Datei (siehe Downloads) installiert werden.

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1	1324440000
Lieferung inkl. Schutzkappen		

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1	1324440000
Lieferung inkl. Schutzkappen		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C II	1	2588270000

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

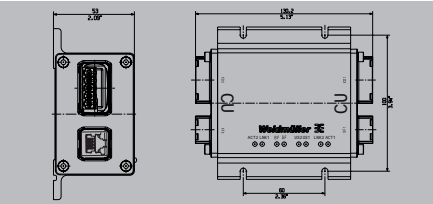
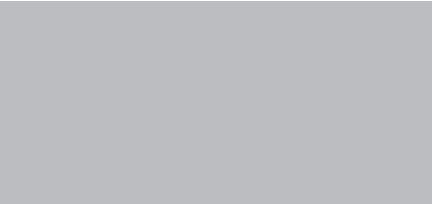
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

FreeCon Active PROFINET
mit Diagnosefunktionalität

Kupferrepeater



Technische Daten

Allgemeine Daten
Gehäusebasismaterial
Datenschnittstelle
Powerschnittstelle
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Netzwerk-Standard
Steckverbinder Norm
Elektrische Daten
Betriebsspannung
Betriebsspannungsbereich
Stromaufnahme
Baudrate
Protokoll
LED-Anzeige
Zulassungen
Hinweis

Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss galvanisiert
PROFINET PushPull RJ45 (V14)
PROFINET PushPull Power
IP65
-20 °C...55 °C
IEC 61158, IEC 61784
IEC 61076-3-117 Var. 14
24 V DC
18...30 V DC
100 mA
100 Mbit/s
PROFINET IRT
ACT1: Aktivität Port1, ACT2: Aktivität Port2, SF: Sammelfehler, BF: Busfehler, US1: Spannung 1 (Elektronik), US2: Spannung 2, LNK1: Port aktiv, LNK2: Port aktiv
CULUS

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDR-V14MRJ/VAPM-C	1	2581810000
Lieferung inkl. Schutzkappen		

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CDR-V14MRJ/VAPM-C	1	2581810000
Lieferung inkl. Schutzkappen		

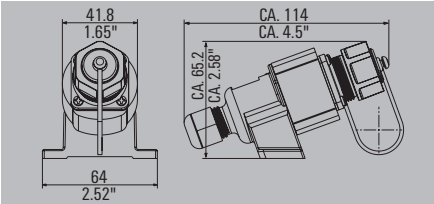
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Hinweis

V1 Anschlussdosen - Kunststoff

Einfachanschlussdose



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
IEC 61076-3-106 Var. 1
6 mm / 9,5 mm

Bestelldaten

Variante 1
Anschlussdose

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OP-V01P-1S	10	1061830000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Hinweis

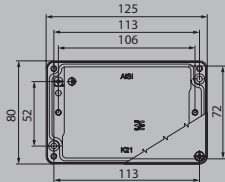
--

V1 Anschlussdosen

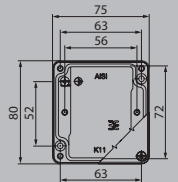
V1 Anschlussdosen - Metall

- IP 67
- Für Wand- oder Bodenmontage

Doppelschlussdose



Einfachanschlussdose



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 1
5 mm / 10 mm
GOSTME25

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 1
5 mm / 10 mm

Bestelldaten

Variante 1	
2 Ports, gerade	
1 Port, gerade	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V01M-K21-2S	1	1966330000
RJ45 Module separat bestellen		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V01M-K11-1S	1	1966300000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B	
RJ45 Modul PROFINET	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Hinweis

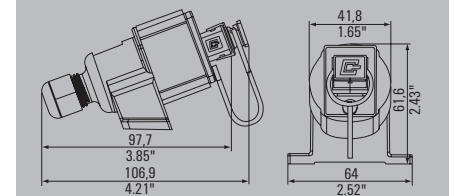
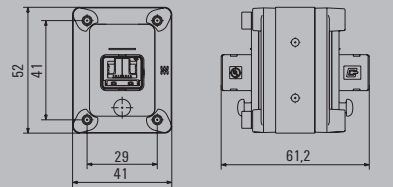
Hinweis

Hinweis

FreeCon V4 Anschlussdosen

Einfachkupplung RJ45

Einfachanschlussdose



Technische Daten

Allgemeine Daten

Steckzyklen
Gehäusebasismaterial
Kontaktfläche
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckverbinder Norm
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Elektrische Eigenschaften RJ45 Modul

Kategorie
Kontaktwiderstand
Isolationswiderstand
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Kontakt, min
Spannungsfestigkeit, Kontakt - Schirm, max
Strombelastbarkeit

Materialeigenschaften RJ45 Kupplung

Gehäusebasismaterial

Hinweis

750
Alu-Profil, Deckel Zinkdruckguss lackiert
Gold über Nickel
IEC 61076-3-106 Var. 4, IEC 60603-7-5
IP65
-40 °C...70 °C

CULUS

Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
≤ 20 mΩ
> 500 MΩ
≥ 1000 V DC
≥ 1500 V DC
1 A

Zinkdruckguss

750
PA
Gold über Nickel
V-0
IEC 61076-3-106 Var. 4
IP67
-40 °C...70 °C
6 mm / 9,5 mm

Bestelldaten

Anschlussdose
Kupplung

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CD-V04PRJ-C-MA	1	1122710000
inklusive Montagefuß		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OP-V04P-1S	10	1045780000
RJ45 Module separat bestellen, IP 67 Schutzkappe im Lieferumfang enthalten		

Zubehör

Staubschutzkappe

Flanschgehäuse-Schutzkappe

Einsätze Data

RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BP-V04P	10	1963900000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000

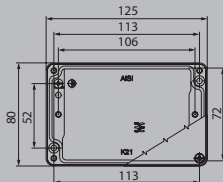
Hinweis

V4 Anschlussdosen

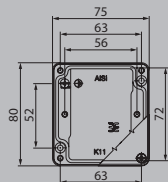
V4 Anschlussdosen

- IP 67
- Für Wand- oder Bodenmontage

Doppelschlussdose



Einfachanschlussdose



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 4
5 mm / 10 mm
GOSTME25

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 4
5 mm / 10 mm

Bestelldaten

Variante 4	
2 Ports, gerade	
1 Port, gerade	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V04P-K21-2S	1	1966250000
RJ45 Module separat bestellen		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V04P-K11-1S	1	1966220000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B	
RJ45 Modul PROFINET	
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Hinweis

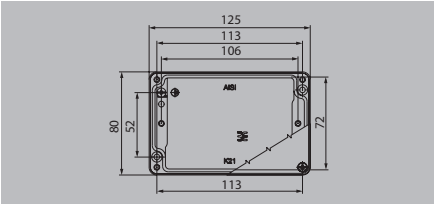
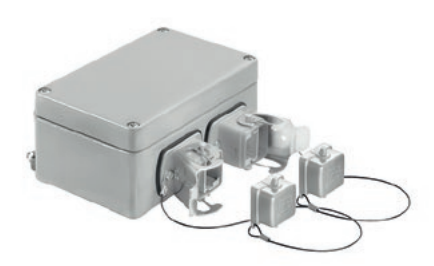
Hinweis

Hinweis

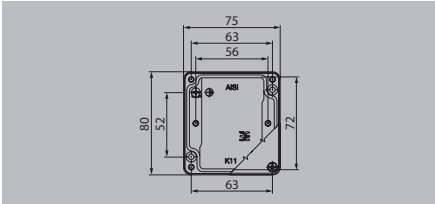
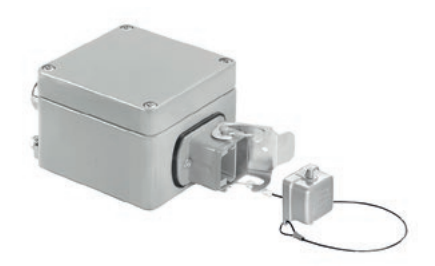
V5 Anschlussdosen

- IP 67
- Für Wand- oder Bodenmontage

Doppelschlussdose



Einfachanschlussdose



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen
Hinweis

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 5
5 mm / 10 mm
GOSTME25

IP67
AL-Si 12
grau
Bodenmontage, Wandmontage
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 5
5 mm / 10 mm

Bestelldaten

Variante 5
2 Ports, gerade
1 Port, gerade
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V05M-K21-2S	1	1966290000
RJ45 Module separat bestellen		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-OM-V05M-K11-1S	1	1966260000
RJ45 Module separat bestellen		

Zubehör

Einsätze Data
RJ45 Modul EIA/TIA T568 B
RJ45 Modul PROFINET
RJ45 Modul EIA/TIA T568 A

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Hinweis

--

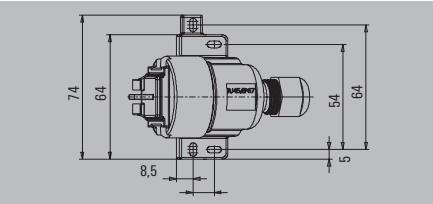
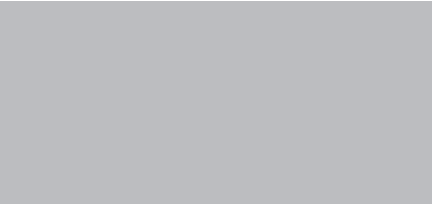
--

V6 Anschlussdosen

V6 Anschlussdosen

- Cat. 6
- IP 67

Einfachanschlussdose RJ45



Technische Daten

Schutzart
Gehäusebasismaterial
Farbe
Montageart

Aufbau

Beschaltung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Steckzyklen
Steckverbinder Norm
Manteldurchmesser min. / max.
Zulassungen

Hinweis

IP67
PA 66, UL 94: V-0
lichtgrau
Bodenmontage, für freifliegende Verbindungen, Wandmontage

Anschlussdose anschraubbar
inkl. RJ45-Modul mit
Schneid-Klemm-Technik
EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B
-40 °C...70 °C
750
IEC 61076-3-106 Var. 6
6 mm / 9,5 mm
DETNRVER

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge

Crimpwerkzeug

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S-IP67	1	8808370000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Hinweis



Verkabelungslösungen Kupfer

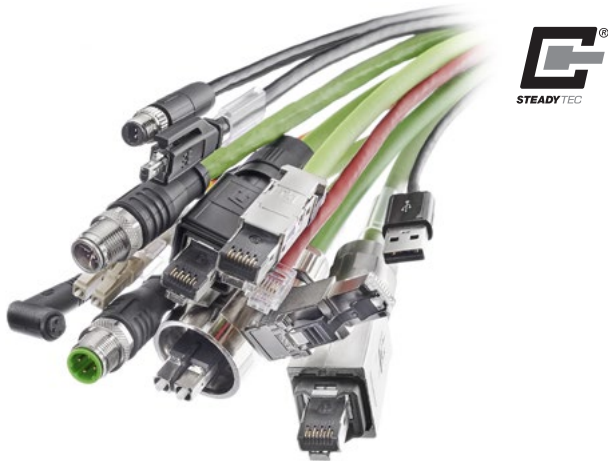
Übersicht

Verkabelungslösungen Kupfer	Einleitung AdvancedLine und CabinetLine	P.2
	Übersicht - Kupferkabel	P.4
	Rohkabel - Single Pair Ethernet (SPE) Kabel	P.6
	Rohkabel - Installationskabel	P.8
	Rohkabel - Anschlusskabel	P.10
	Rohkabel - Schleppkettenkabel	P.16
	Rohkabel - PROFINET-Kabel	P.17
	Rohkabel - Hybrid-Kabel	P.19
	Konfektionierte Kabel - Single Pair Ethernet (SPE) Kabel	P.20
	Konfektionierte Kabel - Patchkabel	P.23
	Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel	P.36
	Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel PushPull Power	P.40
	Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M12	P.42
	Konfektionierte Kabel - EtherNet/IP	P.50
	Konfektionierte Kabel - EtherCat P-Kabel M8	P.52
	Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M8, D-Codiert	P.56
	Konfektionierte Kabel - Bahnkabel M12	P.61
	Konfektionierte Kabel - Bahnkabel RJ45	P.66
	Konfektionierte Kabel - USB-Kabel	P.67

Immer eine passende Lösung

Unsere AdvancedLine und CabinetLine

AdvancedLine



Die AdvancedLine von Weidmüller bietet sämtliche Kombinationen an Kabeln, die mit dem umfangreichen Steckverbindersortiment möglich sind.

Das bedeutet Flexibilität und Robustheit durch die hohe Qualität der verwendeten Komponenten. Das Sortiment setzt sich aus Standardkabeln und kundenspezifischen Ausführungen zusammen.

- Hochwertige Kabel mit sehr guten technischen Eigenschaften
- Geeignet für anspruchsvolle IP20 bis IP67 Applikationen
- Für Temperaturen von -40 bis +70 °C geeignet
- Hochwertige Abschirmung

CabinetLine



Das neue Patchkabelsortiment CabinetLine von Weidmüller wird in verschiedenen Farben zur optischen Unterscheidung unterschiedlicher Netzwerke angeboten.

Zusätzlicher Vorteil:

Die CabinetLine ist grundsätzlich ausgestattet mit Weidmüller Markierhülsen TM zur eindeutigen Kennzeichnung der Kabel bzw. Ports. Die CabinetLine gibt es in vielen verschiedenen Farben in Verbindung mit dem Mantelmaterial LSZH und der Übertragungsleistung Cat. 6A. Weiterhin gibt es die CabinetLine in der Farbe Grün und Cat. 5 alternativ mit dem Mantelmaterial PUR oder PVC. Grundsätzlich verfügen alle Varianten über den geschützten Rasthaken, der z. B. das Ziehen durch einen Kabelkanal erlaubt.

- Für Anwendungen im Schaltschrank und einfache Umgebungsbedingungen
- Für Temperaturen von -20 bis +60 °C geeignet
- Einfache Abschirmung

Übersicht Kupferkabel

Lösungen für jede Umgebung

Für den Einsatz im Office-Bereich und in rauen Industrieumgebungen sind Kupferkabel Ihre erste Wahl.

Vorteile:

- In vielen Varianten und Längen verfügbar
- Robust
- Einfach zu konfektionieren
- RJ45-Anschlüsse sind am meisten verbreitet

Konfektionierte Kabel

Industrielle Patchkabel/CabinetLine



Nicht nur für den Einsatz im Office-Bereich, sondern auch für den industriellen Einsatz im Schaltschrank

- In Cat. 6_A
- Mit Mantel in LSZH – raucharm und halogenfrei
- In den Ausführungen straight und crossover

Systemkabel für Bahnanwendungen



Vorkonfektionierte Kabel für die flexible Verlegung innerhalb und außerhalb von Schienenfahrzeugen

- In Cat. 5
- Gemäß PROFINET
- Mit Radox-Mantel

Industrielle Systemkabel



Vorkonfektionierte Kabel für die flexible Verlegung in Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld / in rauen Umgebungen

- In Cat. 5 oder Cat. 6_A
- Mit Mantel in PUR

Smart Meter Patchkabel RJ45 6kV und RJ12



Patchkabel für Smart Metering Anwendungen normkonform zu DIN-VDE 0603 und VDE-AR-N 4100:2019-04

- 6 kV Stehstoßspannungsfestigkeit
- IP30 RJ45-Steckverbinder

Industrielle Schleppkettenkabel



Vorkonfektionierte Kabel für die ständige Bewegung, z. B. in Schleppketten

- In Cat. 5
- Auch für PROFINET
- Mit Mantel in PUR

Industrielle Single Pair Ethernet Kabel/SPElink®



IP20 und IP67 Patch Kabel für die kompakte Ethernet Übertragung mit nur einem Adernpaar.

- gem. IEC 63171-2 / -5
- sehr robust und platzsparend

Rohkabel

Industrielle Installationskabel/Horizontalkabel



Für die feste, dauerhafte Verlegung in Kabelkanälen und Kabelträgern

- In Cat. 5 oder Cat. 7
- Auch für PROFINET
- Mit Mantel in PUR oder PVC

Industrielle Schleppkettenkabel



Für ständige Bewegung, z. B. in Schleppketten

- In Cat. 5
- Auch für PROFINET
- Mit Mantel in PUR

Industrielle Anschlusskabel



Für die flexible Verlegung in Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld / in rauen Umgebungen

- In Cat. 5 oder Cat. 7
- Auch für PROFINET
- Mit Mantel in PUR oder PVC

Industrielle Single Pair Ethernet Rohkabel/SPElink®



Für die flexible Verlegung in Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld / in rauen Umgebungen

- T1-B
- Mantel in PUR oder LSZH

Bestellübersicht Kupferkabel, Rohkabel

Typ	Cat. / Class	Farbe	AWG	Außenmantel	Längen 100 m	305 m	500 m	1000 m
Industrielle Single Pair Ethernet Rohkabel/SPElink®								
IE-S1DS2UE*	T1-B	Schwarz	AWG22/7	PUR			2924340000	
IE-S1DS2LE*	T1-B	Schwarz	AWG22/7	LSZH			2924350000	
IE-S1ES2UE*	T1-B	Schwarz	AWG26/7	PUR			2924360000	
IE-S1ES2LE*	T1-B	Schwarz	AWG26/7	LSZH			2924370000	
Industrielle Installationskabel								
IE-C5CS8UG-xxx	Cat. 5	grün	AWG24/1	PUR	8813160000		2762870000	
IE-C5CS8VG-xxx	Cat. 5	grün	AWG24/1	PVC	8813150000		2763440000	
IE-C7BS8UG-xxx	Cat. 7	grün	AWG23/1	PUR	8813140000		2763530000	
IE-C7BS8VG-xxx	Cat. 7	grün	AWG23/1	PVC	8813130000		2763540000	
IE-C5AS4V-xxx	Cat. 5 PROFINET	grün	AWG22/1	PVC	8899000000		2763430000	
Industrielle Anschlusskabel								
IE-C5ES8UG-xxx	Cat. 5	grün	AWG26/7	PUR	8813200000		2763500000	
IE-C5ES8VG-xxx	Cat. 5	grün	AWG26/7	PVC	8813190000		2763510000	
IE-C7ES8UG-xxx	Cat. 7	grün	AWG26/7	PUR	8813180000		2763550000	
IE-C7ES8VG-xxx	Cat. 7	grün	AWG26/7	PVC	8813170000		2763490000	
IE-C5DS4V-xxx	Cat. 5 PROFINET	grün	AWG22/7	PVC	8898990000		2763470000	
IE-C5DHAG-xxx	Cat. 5 PROFINET	grün	AWG22/7	PVC	2763660000		2763460000	
IE-C7FS8LD-305M	Cat. 7	grau	AWG27/7	LSZH		1273090000		
IE-C7FS8LB-305M	Cat. 7	blau	AWG27/7	LSZH		1326540000		
IE-C7FS8LE-305M	Cat. 7	schwarz	AWG27/7	LSZH		1344690000		
IE-C7FS8LG-305M	Cat. 7	grün	AWG27/7	LSZH		1344680000		
IE-C7FS8LR-305M	Cat. 7	rot	AWG27/7	LSZH		1287910000		
IE-C7FS8LV-305M	Cat. 7	violett	AWG27/7	LSZH		2779910000		
IE-C7FS8LM-305M	Cat. 7	magenta	AWG27/7	LSZH		1333160000		
IE-C7FS8LO-305M	Cat. 7	orange	AWG27/7	LSZH		2661080000		
IE-C7FS8LY-305M	Cat. 7	gelb	AWG27/7	LSZH		1344670000		
Industrielle Schleppkettenkabel								
IE-C5ED8UG-xxx	Cat. 5	grün	AWG26/7	PUR	8813210000		2763490000	2781890000
IE-C5ED8UB-xxx	Cat. 5	blau	AWG26/7	PUR	8960670000		2763480000	2781880000
IE-C5DD4UG-xxx	Cat. 5 PROFINET	grün	AWG22/7	PUR	8899010000		2763450000	
IE-C5IT4UGx	Cat. 5 PROFINET	grün	AWG22/19	PUR	2764770000		2763520000	

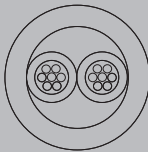
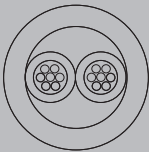
Rohkabel - Single Pair Ethernet (SPE) Kabel

Rohkabel
Single Pair Ethernet

- AWG 22

PUR

LSZH



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm²
5,3 mm
PUR
schwarz
1,7 mm

22 mm
-40 °C...80 °C

halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1-2

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm²
5,1 mm
LSZH
schwarz
1,7 mm

22 mm
-20 °C...60 °C

halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
gemäß IEC 60332-1-2

Hinweis

Bestelldaten

500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2UE-500	1	2924340000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2LE-500	1	2924350000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

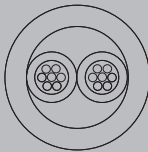
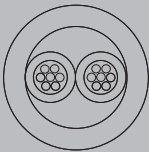
Hinweis

Rohkabel
Single Pair Ethernet

- AWG 26

PUR

LSZH



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm²
4,3 mm
PUR
schwarz
1,15 mm
56 mm
28 mm
-40 °C...80 °C

halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1-2

Systemkabel
T1-B
S/FTP
1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm²
3,7 mm
LSZH
schwarz
1,15 mm
56 mm
28 mm
-20 °C...60 °C

halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
gemäß IEC 60332-1-2

Hinweis

Bestelldaten

500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1ES2UE-500	1	2924360000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1ES2LE-500	1	2924370000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

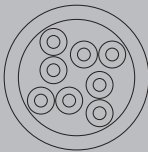
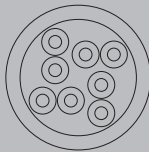
Rohkabel - Installationskabel

Rohkabel
Installationskabel Cat. 5

- In Längen von 100 oder 500 Metern

PUR

PVC



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Installationskabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 24/1 - 4*2*0,205 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,04 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...75 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Installationskabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 24/1 - 4*2*0,205 mm²
6,7 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,04 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
0 °C...50 °C
-40 °C...75 °C
gut
gemäß IEC 60332-1

Bestelldaten

	100,0 m
	500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5CS8UG-100	1	8813160000
IE-C5CS8UG-500	1	2762870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5CS8VG-100	1	8813150000
IE-C5CS8VG-500	1	2763440000

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

Hinweis

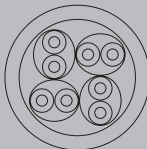
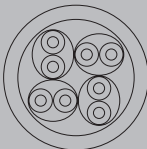
Hinweis

Rohkabel
Installationskabel Cat. 7

- In Längen von 100 oder 500 Metern

PUR

PVC



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Installationskabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 23/1 - 4*2*0,255 mm ²
8 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,4 mm
8 x Kabeldurchmesser
4 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...75 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Installationskabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 23/1 - 4*2*0,255 mm ²
8 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,4 mm
8 x Kabeldurchmesser
4 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
0 °C...50 °C
-40 °C...75 °C
gut
gemäß IEC 60332-1

Bestelldaten

100,0 m
500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7BS8UG-100	1	8813140000
IE-C7BS8UG-500	1	2763530000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7BS8VG-100	1	8813130000
IE-C7BS8VG-500	1	2763540000

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

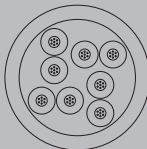
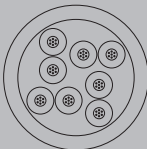
Rohkabel - Anschlusskabel

Rohkabel
Anschlusskabel Cat. 5

- In Längen von 100 oder 500 Metern

PUR

PVC



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6,3 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1 mm
10 *Durchmesser
4 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
-10 °C...60 °C
-40 °C...75 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
UL-Style 20963 (80°C/30V)

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6,1 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
0 °C...50 °C
-40 °C...75 °C
gut
gemäß IEC 60332-1

Bestelldaten

100,0 m
500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8UG-100	1	8813200000
IE-C5ES8UG-500	1	2763500000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8VG-100	1	8813190000
IE-C5ES8VG-500	1	2763510000

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

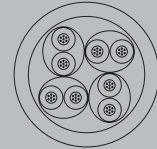
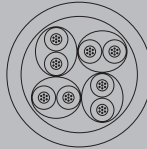
Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

Rohkabel**Anschlusskabel Cat. 7**

- In Längen von 100 oder 500 Metern

PUR**PVC****Technische Daten**

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
6,5 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,04 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
-15 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
UL-Style 20963 (80°C/30V)

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
6,5 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,04 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
0 °C...50 °C
-40 °C...75 °C
gut
gemäß IEC 60332-1
UL-Style 2879 (80°C/30V)

Bestelldaten

	100,0 m
	500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7ES8UG-100	1	8813180000
IE-C7ES8UG-500	1	2763550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7ES8VG-100	1	8813170000
IE-C7ES8VG-500	1	2763560000

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

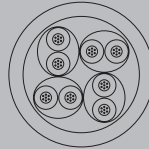
Rohkabel - Anschlusskabel

Rohkabel

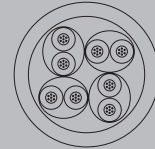
Anschlusskabel Cat. 7

- 305 m / 1.000 ft

LSZH grau



LSZH blau



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
lichtgrau (RAL 7035)
1,04

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
blau (RAL 5015)
1,04

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Bestelldaten

305 m / 1000 ft

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LD-305M	1	1273090000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LB-305M	1	1326540000

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
 Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

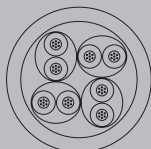
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
 Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
 Einsteckschild gelb, 12 mm
 Einsteckschild gelb, 18 mm
 Transparente Hülse, Länge 12 mm
 Transparente Hülse, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

LSZH schwarz



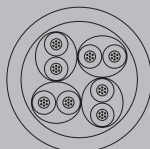
Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
schwarz
1,04
5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LE-305M	1	1344690000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TMH 12 MC NE GE	320	1718411687
TMH 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

LSZH grün



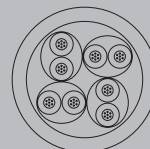
Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
grün
5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LG-305M	1	1344680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TMH 12 MC NE GE	320	1718411687
TMH 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

LSZH rot



Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
rot
1,04
5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LR-305M	1	1287910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TMH 12 MC NE GE	320	1718411687
TMH 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

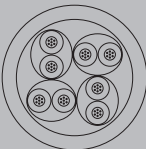
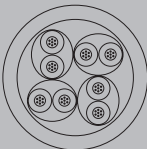
Rohkabel - Anschlusskabel

Rohkabel
Anschlusskabel Cat. 7

- 305 m / 1.000 ft

LSZH magenta

LSZH violett



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
6,0 mm
LSZH
magenta
1,04

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
6,0 mm
LSZH
violett
1,04 mm

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Bestelldaten

305 m / 1000 ft

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LM-305M	1	1333160000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FP8LV-305M	1	2779910000

Zubehör

Werkzeuge

- Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
- Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

- Einsteckschild gelb, 12 mm
- Einsteckschild gelb, 18 mm
- Transparente Hülse, Länge 12 mm
- Transparente Hülse, Länge 18 mm
- Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
- Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000

TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

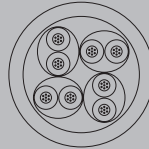
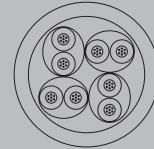
Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000

TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Hinweis

Rohkabel**Anschlusskabel Cat. 7**

- 305 m / 1.000 ft

LSZH gelb**LZSH orange****Technische Daten**

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
gelb
1,04

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS

Systemkabel
Cat.7 (ISO/IEC 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
6,0 mm
LSZH
orange
1,04

5 *Durchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

CULUS**Bestelldaten**

305 m / 1000 ft

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LY-305M	1	1344670000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C7FS8LO-305M	1	2661080000

Zubehör**Werkzeuge**

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
 Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
 Einsteckschild gelb, 18 mm
 Transparente Hülse, Länge 12 mm
 Transparente Hülse, Länge 18 mm
 Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
 Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Hinweis

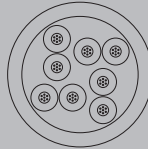
Rohkabel - Schleppkettenkabel

Rohkabel

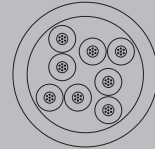
Schleppkettenkabel Cat. 5

- In Längen von 100, 500 oder 1000 Metern

PUR grün



PUR blau



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
6,8 mm
PUR
grün (RAL 6018)
0,95 mm
60 mm
5 Mio
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
UL-Style 20963 (80°C/30V)

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm ²
6,8 mm
PUR
blau (RAL 5015)
0,95 mm
60 mm
5 Mio
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
UL-Style 20963 (80°C/30V)

Bestelldaten

100,0 m
500,0 m
1000,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ED8UG-100	1	8813210000
IE-C5ED8UG-500	1	2763490000
IE-C5ED8UG-1000	1	2781890000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ED8UB-100	1	8960670000
IE-C5ED8UB-500	1	2763480000
IE-C5ED8UB-1000	1	2781880000

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

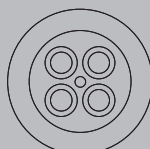
Rohkabel PROFINET-Kabel

- In Längen von 100 oder 500 Metern

Installationskabel Typ A, PVC



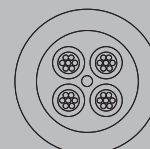
sercos
the automation bus



Anschlusskabel Typ B, PVC



sercos
the automation bus



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Flammwidrigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Installationskabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*AWG 22/1 - 0,33 mm ²
6,7 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,5 mm
8 x Kabeldurchmesser
4 x Kabeldurchmesser
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
gut
gemäß IEC 60332-1 / UL 1685
UL-Style 21694

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,56 mm
7,5 *Durchmesser
3,5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
gut
gemäß IEC 60332-1 / UL 1685
UL-Style 21694

Bestelldaten

	100,0 m
	500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5AS4VG-100	1	8899000000
IE-C5AS4VG-500	1	2763430000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DS4VG-100	1	8898990000
IE-C5DS4VG-500	1	2763470000

Zubehör

Werkzeuge	
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel	
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel	
Markierer	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

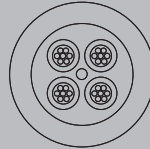
Hinweis

Rohkabel - PROFINET-Kabel

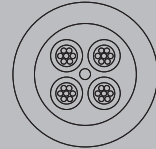
Rohkabel
PROFINET-Kabel

- In Längen von 100 oder 500 Metern

Schleppkettenkabel Typ C, PUR



Torsionskabel Typ C, PUR



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Begezyklen
Torsionszyklen
Torsionsfestigkeit
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,51 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
3 Mio
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Torsionskabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
S/UTP
4*AWG 22/19 - 0,38 mm ²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
1 Mio
180 °/m
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
UL-Style 21161

Bestelldaten

Cat. 5 PROFINET, PUR	
	100,0 m
	500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG-100	1	8899010000
IE-C5DD4UG-500	1	2763450000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5IT4UG-100	1	2764770000
IE-C5IT4UG-500	1	2763520000

Zubehör

Werkzeuge	
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel	
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel	

Markierer	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

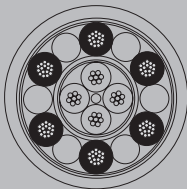
Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

Rohkabel
Hybrid-Kabel

- In Längen von 100 oder 500 Metern

PVC



Technische Daten

- Produktart
- Kategorie
- Schirmung
- Querschnitt
- Manteldurchmesser, max.
- Werkstoff Mantel
- Mantelfarbe
- Isolationsdurchmesser
- Biegeradius min., wiederholt
- Biegeradius, min., einmalig
- Umgebungstemperatur (Betrieb)
- Verlegetemperatur
- Lagertemperatur
- Abriebfestigkeit
- Halogene
- Flammwidrigkeit
- Ölbeständigkeit
- Norm Aufbau
- Zulassungen

Hinweis

- Systemkabel
- Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
- SF/UTP
- 4*AWG 22/7 - 0,32 mm², 6*0,5 mm²
- 9,8 mm
- PVC
- grün (RAL 6018)
- 1,6 mm / 1,75 mm
- 10 *Durchmesser
- 30 °C...75 °C
- 0 °C...50 °C
- 40 °C...70 °C
- gut
- Ja
- gemäß IEC 60332-1 / UL 1685
- begrenzt

Bestelldaten

- 100,0 m
- 500,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DHAG-100	1	2763660000
IE-C5DHAG-500	1	2763460000

Zubehör

Werkzeuge

- Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
- Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

- Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
- Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
- Einsteckschild gelb, 12 mm
- Einsteckschild gelb, 18 mm
- Transparente Hülsen, Länge 12 mm
- Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

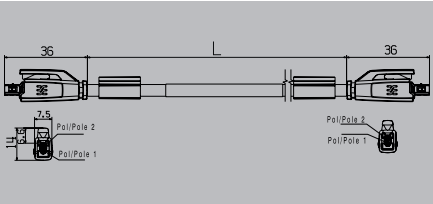
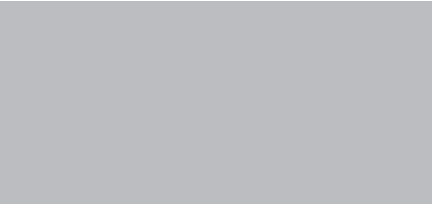
Hinweis

Konfektionierte Kabel - Single Pair Ethernet (SPE) Kabel

Konfektionierte Kabel
Single Pair Ethernet IP20

Stecker - Stecker

Buchsenkontakt / Buchsenkontakt



Technische Daten

Produktart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Nennspannung (DC) / Nennstrom
PoE / PoE+
Übertragungsrate
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Charakteristische Impedanz
Kapazität bei 800 Hz
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz
Übertragungsrate
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Gesamtschirm / Überdeckung Schirmgeflecht
Isolation
Manteldurchmesser, min. / max.
Querschnitt / Litzen
Schirmung
Werkstoff Mantel
Farbe
Halogene
UV-beständig
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
-40...80 °C
60 V / 3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) - Buchsenkontakt - IP20 - gerade
SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) - Buchsenkontakt - IP20 - gerade
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
CE; CULUS; EAC

Bestelldaten

	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	40,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0010T01T01-E	1	2725850010
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	1	2725850020
IE-S1DS2VE0030T01T01-E	1	2725850030
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	1	2725850050
IE-S1DS2VE0100T01T01-E	1	2725850100
IE-S1DS2VE0150T01T01-E	1	2725850150
IE-S1DS2VE0400T01T01-E	1	2725850400

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

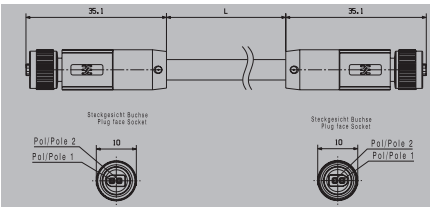
Hinweis

--

Konfektionierte Kabel
Single Pair Ethernet IP67

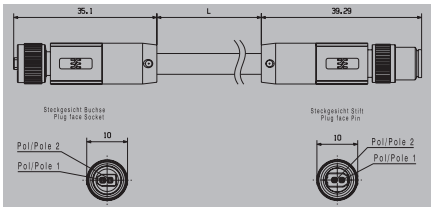
M8 Stecker Male / Male

Buchsenkontakt / Buchsenkontakt



M8 Stecker Male / Female

Buchsenkontakt / Stiftkontakt



Technische Daten

Produktart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Nennspannung (DC) / Nennstrom
PoE / PoE+
Übertragungsrate
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Charakteristische Impedanz
Kapazität bei 800 Hz
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz
Übertragungsrate
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Gesamtshield / Überdeckung Schirmgeflecht
Isolation
Manteldurchmesser, min. / max.
Querschnitt / Litzen
Schirmung
Werkstoff Mantel
Farbe
Halogene
UV-beständig
Zulassungen
Hinweis

Patchkabel
-40...85 °C
60 V / 3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
M8 SPE (IEC 63171-5) – Buchsenkontakt IP67 – gerade
M8 SPE (IEC 63171-5) – Buchsenkontakt IP67 – gerade
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
CE, EAC

Patchkabel
-40...85 °C
60 V / 3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
M8 SPE (IEC 63171-5) – Buchsenkontakt IP67 – gerade
M8 SPE (IEC 63171-5) – Stiftkontakt IP67 – gerade
Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
CE, EAC

Bestelldaten

2,0 m
5,0 m
10,0 m
15,0 m
20,0 m
40,0 m
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0020TM1TM1-E	1	2726050020
IE-S1DS2VE0050TM1TM1-E	1	2726050050
IE-S1DS2VE0100TM1TM1-E	1	2726050100
IE-S1DS2VE0150TM1TM1-E	1	2726050150
IE-S1DS2VE0200TM1TM1-E	1	2726050200
IE-S1DS2VE0400TM1TM1-E	1	2726050400

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0020TM1TM2-E	1	2726060020

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

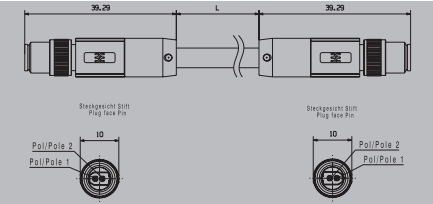
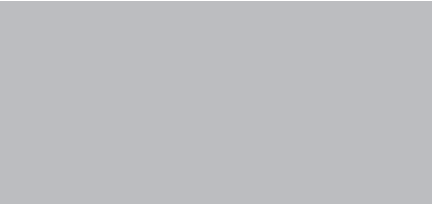
Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Konfektionierte Kabel - Single Pair Ethernet (SPE) Kabel

Konfektionierte Kabel
Single Pair Ethernet IP67

M8 Stecker Female / Female

Stiftkontakt / Stiftkontakt



Technische Daten

Produktart
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Nennspannung (DC) / Nennstrom
PoE / PoE+
Übertragungsrate
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm
Charakteristische Impedanz
Kapazität bei 800 Hz
Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz
Übertragungsrate
Ausführung Stecker links

Ausführung Stecker rechts

Gesamtschirm / Überdeckung Schirmgeflecht
Isolation
Manteldurchmesser, min. / max.
Querschnitt / Litzen
Schirmung
Werkstoff Mantel
Farbe
Halogene
UV-beständig
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
-40...85 °C
60 V / 3,5 A
PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
1000 V DC
2250 V DC
100 ± 15 Ω bei 20 MHz
1,6 nF/km
Typ I
10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
M8 SPE (IEC 63171-5) - Stiftkontakt IP67 - gerade

M8 SPE (IEC 63171-5) - Stiftkontakt IP67 - gerade

Schirmgeflecht aus Kupferdrähten / 80 %
PE
4,9 / 5,3 mm
2*AWG 22 / 7
STP
PVC
schwarz
Ja
gemäß UL 1581 Sec. 1200
CE, EAC

Bestelldaten

	2,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m
	40,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-S1DS2VE0020TM2TM2-E	1	2726070020

Zubehör

--

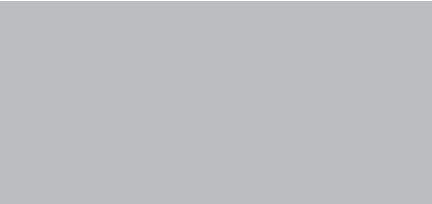
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

--

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

LSZH grau



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen
Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
grau
1,04 mm
/ 5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

0,2 m
0,5 m
1,0 m
1,5 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
15,0 m
20,0 m
25,0 m
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0002M40M40-D	1	1165940002
IE-C6FP8LD0005M40M40-D	1	1165940005
IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1	1165940010
IE-C6FP8LD0015M40M40-D	1	1165940015
IE-C6FP8LD0020M40M40-D	1	1165940020
IE-C6FP8LD0030M40M40-D	1	1165940030
IE-C6FP8LD0050M40M40-D	1	1165940050
IE-C6FP8LD0075M40M40-D	1	1165940075
IE-C6FP8LD0100M40M40-D	1	1165940100
IE-C6FP8LD0150M40M40-D	1	1165940150
IE-C6FP8LD0200M40M40-D	1	1165940200
IE-C6FP8LD0250M40M40-D	1	1165940250
weitere Längen auf Anfrage		

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

LSZH blau



LSZH schwarz



--

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit

Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
blau
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
schwarz
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

	0,2 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m
	25,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LB0002M40M40-B	1	11659000002
IE-C6FP8LB0005M40M40-B	1	11659000005
IE-C6FP8LB0010M40M40-B	1	11659000010
IE-C6FP8LB0015M40M40-B	1	11659000015
IE-C6FP8LB0020M40M40-B	1	11659000020
IE-C6FP8LB0030M40M40-B	1	11659000030
IE-C6FP8LB0050M40M40-B	1	11659000050
IE-C6FP8LB0100M40M40-B	1	11659000100
IE-C6FP8LB0150M40M40-B	1	11659000150
IE-C6FP8LB0200M40M40-B	1	11659000200
IE-C6FP8LB0250M40M40-B	1	11659000250

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LE0002M40M40-E	1	12516100002
IE-C6FP8LE0005M40M40-E	1	12516100005
IE-C6FP8LE0010M40M40-E	1	12516100010
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1	12516100015
IE-C6FP8LE0020M40M40-E	1	12516100020
IE-C6FP8LE0030M40M40-E	1	12516100030
IE-C6FP8LE0050M40M40-E	1	12516100050
IE-C6FP8LE0100M40M40-E	1	12516100100
IE-C6FP8LE0150M40M40-E	1	12516100150
IE-C6FP8LE0200M40M40-E	1	12516100200
IE-C6FP8LE0250M40M40-E	1	12516100250

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel

Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

LSZH grün



LSZH rot



RJ45				RJ45
1	weiß (orange)			1
2	orange			2
3	weiß (grün)			3
4	blau			4
5	weiß (blau)			5
6	grün			6
7	weiß (braun)			7
8	braun			8

RJ45				RJ45
1	weiß (orange)			1
2	orange			2
3	weiß (grün)			3
4	blau			4
5	weiß (blau)			5
6	grün			6
7	weiß (braun)			7
8	braun			8

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen
Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
5,9 mm
LSZH
grün
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
5,9 mm
LSZH
rot
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

	0,2 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m
	25,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LG0002M40M40-G	1	1251590002
IE-C6FP8LG0005M40M40-G	1	1251590005
IE-C6FP8LG0010M40M40-G	1	1251590010
IE-C6FP8LG0015M40M40-G	1	1251590015
IE-C6FP8LG0020M40M40-G	1	1251590020
IE-C6FP8LG0030M40M40-G	1	1251590030
IE-C6FP8LG0050M40M40-G	1	1251590050
IE-C6FP8LG0100M40M40-G	1	1251590100
IE-C6FP8LG0150M40M40-G	1	1251590150
IE-C6FP8LG0200M40M40-G	1	1251590200
IE-C6FP8LG0250M40M40-G	1	1251590250

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LR0002M40M40-R	1	1166030002
IE-C6FP8LR0005M40M40-R	1	1166030005
IE-C6FP8LR0010M40M40-R	1	1166030010
IE-C6FP8LR0015M40M40-R	1	1166030015
IE-C6FP8LR0020M40M40-R	1	1166030020
IE-C6FP8LR0030M40M40-R	1	1166030030
IE-C6FP8LR0050M40M40-R	1	1166030050
IE-C6FP8LR0100M40M40-R	1	1166030100
IE-C6FP8LR0150M40M40-R	1	1166030150
IE-C6FP8LR0200M40M40-R	1	1166030200
IE-C6FP8LR0250M40M40-R	1	1166030250

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

LSZH magenta



LSZH violett



--

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit

Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
magenta
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
violett
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

	0,2 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m
	25,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LM0002M40M40-M	1	1201270002
IE-C6FP8LM0005M40M40-M	1	1201270005
IE-C6FP8LM0010M40M40-M	1	1201270010
IE-C6FP8LM0015M40M40-M	1	1201270015
IE-C6FP8LM0020M40M40-M	1	1201270020
IE-C6FP8LM0030M40M40-M	1	1201270030
IE-C6FP8LM0050M40M40-M	1	1201270050
IE-C6FP8LM0100M40M40-M	1	1201270100
IE-C6FP8LM0150M40M40-M	1	1201270150
IE-C6FP8LM0200M40M40-M	1	1201270200

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LV0002M40M40-V	1	2701550002
IE-C6FP8LV0005M40M40-V	1	2701550005
IE-C6FP8LV0010M40M40-V	1	2701550010
IE-C6FP8LV0015M40M40-V	1	2701550015
IE-C6FP8LV0020M40M40-V	1	2701550020
IE-C6FP8LV0030M40M40-V	1	2701550030
IE-C6FP8LV0050M40M40-V	1	2701550050
IE-C6FP8LV0100M40M40-V	1	2701550100
IE-C6FP8LV0150M40M40-V	1	2701550150
IE-C6FP8LV0200M40M40-V	1	2701550200

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel

Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

LSZH gelb



LSZH orange



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	white (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	white (green)	3	
	4	blue	4	
	5	white (blue)	5	
	6	green	6	
	7	white (brown)	7	
	8	brown	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Zulassungen
Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
5,9 mm
LSZH
gelb
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
5,9 mm
LSZH
orange
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

	0,2 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m
	25,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LY0002M40M40-Y	1	1251580002
IE-C6FP8LY0005M40M40-Y	1	1251580005
IE-C6FP8LY0010M40M40-Y	1	1251580010
IE-C6FP8LY0015M40M40-Y	1	1251580015
IE-C6FP8LY0020M40M40-Y	1	1251580020
IE-C6FP8LY0030M40M40-Y	1	1251580030
IE-C6FP8LY0050M40M40-Y	1	1251580050
IE-C6FP8LY0100M40M40-Y	1	1251580100
IE-C6FP8LY0150M40M40-Y	1	1251580150
IE-C6FP8LY0200M40M40-Y	1	1251580200
IE-C6FP8LY0250M40M40-Y	1	1251580250

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8L00002M40M40-0	1	2563810002
IE-C6FP8L00005M40M40-0	1	2563810005
IE-C6FP8L00010M40M40-0	1	2563810010
IE-C6FP8L00015M40M40-0	1	2563810015
IE-C6FP8L00020M40M40-0	1	2563810020
IE-C6FP8L00030M40M40-0	1	2563810030
IE-C6FP8L00050M40M40-0	1	2563810050
IE-C6FP8L00100M40M40-0	1	2563810100
IE-C6FP8L00150M40M40-0	1	2563810150
IE-C6FP8L00200M40M40-0	1	2563810200
IE-C6FP8L00250M40M40-0	1	2563810250

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

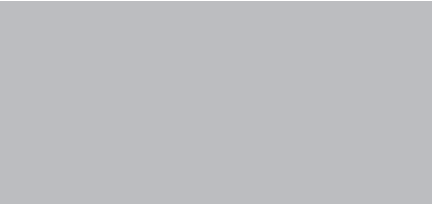
Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6
gewinkelt

LSZH grau 270°



LSZH grau 90°



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit

Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20, Gewinkelt 270° / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
grau
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20, Gewinkelt 90°
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
grau
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

	0,5 m
	1,0 m
	1,2 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0005M40W40-D	1	1233160005
IE-C6FP8LD0010M40W40-D	1	1233160010
IE-C6FP8LD0012M40W40-D	1	1233160012
IE-C6FP8LD0015M40W40-D	1	1233160015
IE-C6FP8LD0020M40W40-D	1	1233160020
IE-C6FP8LD0030M40W40-D	1	1233160030
IE-C6FP8LD0050M40W40-D	1	1233160050
IE-C6FP8LD0100M40W40-D	1	1233160100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0005M40V40-D	1	1248280005
IE-C6FP8LD0010M40V40-D	1	1248280010
IE-C6FP8LD0012M40V40-D	1	1248280012
IE-C6FP8LD0015M40V40-D	1	1248280015
IE-C6FP8LD0020M40V40-D	1	1248280020
IE-C6FP8LD0030M40V40-D	1	1248280030
IE-C6FP8LD0050M40V40-D	1	1248280050
IE-C6FP8LD0100M40V40-D	1	1248280100

Zubehör

Werkzeuge	
	Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
	Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe	
	Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Hinweis



Konfektionierte Kabel

Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gewinkelt

LSZH 90° links



RJ45					RJ45
1	weiß (orange)	1			
2	orange	2			
3	weiß (grün)	3			
4	blau	4			
5	weiß (blau)	5			
6	grün	6			
7	weiß (braun)	7			
8	braun	8			

LSZH 90° rechts



RJ45					RJ45
1	weiß (orange)	1			
2	orange	2			
3	weiß (grün)	3			
4	blau	4			
5	weiß (blau)	5			
6	grün	6			
7	weiß (braun)	7			
8	braun	8			

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit

Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20, 90° gewinkelt links
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
grau
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Patchkabel
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20, 90° gewinkelt rechts
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
5,9 mm
LSZH
grau
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

0,5 m
1,0 m
1,2 m
1,5 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0005M40L40-D	1	2703320005
IE-C6FP8LD0010M40L40-D	1	2703320010
IE-C6FP8LD0012M40L40-D	1	2703320012
IE-C6FP8LD0015M40L40-D	1	2703320015
IE-C6FP8LD0020M40L40-D	1	2703320020
IE-C6FP8LD0030M40L40-D	1	2703320030
IE-C6FP8LD0050M40L40-D	1	2703320050
IE-C6FP8LD0100M40L40-D	1	2703320100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0005M40R40-D	1	2703330005
IE-C6FP8LD0010M40R40-D	1	2703330010
IE-C6FP8LD0012M40R40-D	1	2703330012
IE-C6FP8LD0015M40R40-D	1	2703330015
IE-C6FP8LD0020M40R40-D	1	2703330020
IE-C6FP8LD0030M40R40-D	1	2703330030
IE-C6FP8LD0050M40R40-D	1	2703330050
IE-C6FP8LD0100M40R40-D	1	2703330100

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

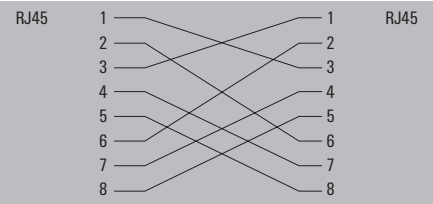
Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Hinweis

Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6
crossover

LSZH grau



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Farbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit

Zulassungen

Hinweis

Patchkabel crossover
<20 m: Cat.6A / >20 m Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm ²
5,9 mm
LSZH
grau, gelb
1,04 mm
5 x Kabeldurchmesser
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-2-2, gemäß IEC 60332-1-2, in accordance with IEC 60332-3-24, in accordance with UL 2556 (FT1)
CCLINK; CE; CULUS

Bestelldaten

0,3 m
0,4 m
0,5 m
1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m
15,0 m
20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FP8LD0003X40X40-Y	1	1312160003
IE-C6FP8LD0004X40X40-Y	1	1312160004
IE-C6FP8LD0005X40X40-Y	1	1312160005
IE-C6FP8LD0010X40X40-Y	1	1312160010
IE-C6FP8LD0020X40X40-Y	1	1312160020
IE-C6FP8LD0030X40X40-Y	1	1312160030
IE-C6FP8LD0050X40X40-Y	1	1312160050
IE-C6FP8LD0100X40X40-Y	1	1312160100
IE-C6FP8LD0150X40X40-Y	1	1312160150
IE-C6FP8LD0200X40X40-Y	1	1312160200

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TMH 12 MC NE GE	320	1718411687
TMH 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel

Patchkabel CabinetLine Cat. 5 gerade

PVC grün



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

PUR grün



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
5,8 mm
PVC
grün (RAL 6018)
0,98 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...75 °C
gut
Ja
gemäß IEC 60332-1
EAC

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6 mm
PUR
grün
0,98 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...85 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
EN 50305
CULUS

Bestelldaten

0,5 m
1,0 m
1,5 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m
15,0 m
20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8VG0005M40M40-G	1	1166020005
IE-C5ES8VG0010M40M40-G	1	1166020010
IE-C5ES8VG0015M40M40-G	1	1166020015
IE-C5ES8VG0020M40M40-G	1	1166020020
IE-C5ES8VG0030M40M40-G	1	1166020030
IE-C5ES8VG0050M40M40-G	1	1166020050
IE-C5ES8VG0100M40M40-G	1	1166020100
IE-C5ES8VG0150M40M40-G	1	1166020150
IE-C5ES8VG0200M40M40-G	1	1166020200

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8UG0005M40M40-G	1	1166000005
IE-C5ES8UG0010M40M40-G	1	1166000010
IE-C5ES8UG0015M40M40-G	1	1166000015
IE-C5ES8UG0020M40M40-G	1	1166000020
IE-C5ES8UG0030M40M40-G	1	1166000030
IE-C5ES8UG0050M40M40-G	1	1166000050
IE-C5ES8UG0100M40M40-G	1	1166000100
IE-C5ES8UG0150M40M40-G	1	1166000150
IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1	1166000200

Zubehör

Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel

Hinweis

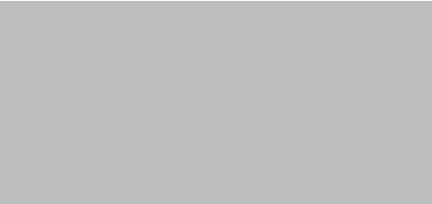
Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Patchkabel CabinetLine Cat. 6 gerade

PUR grün



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel / Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat. 6A / Class EA (ISO/IEC 11802 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 mm²
6,4 mm
PUR / grün
1,02 mm
10 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
-40 °C...85 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1 / UL 1581 FT2
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Bestelldaten

	0,3 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6FS8UG0003A40A40-G	1	8941350003
IE-C6FS8UG0005A40A40-G	1	8941350005
IE-C6FS8UG0010A40A40-G	1	8941350010
IE-C6FS8UG0015A40A40-G	1	8941350015
IE-C6FS8UG0020A40A40-G	1	8941350020
IE-C6FS8UG0030A40A40-G	1	8941350030
IE-C6FS8UG0050A40A40-G	1	8941350050
IE-C6FS8UG0100A40A40-G	1	8941350100
IE-C6FS8UG0150A40A40-G	1	8941350150
IE-C6FS8UG0200A40A40-G	1	8941350200

weitere Längen auf Anfrage

Zubehör

Werkzeuge	
	Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
	Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer	
	Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
	Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm
	Transparente Hülse, Länge 12 mm
	Transparente Hülse, Länge 18 mm
Staubschutzkappe	
	Schutzkappe
Kabelführung	
	90° Abgangswinkel
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel

Smart Metering Patchkabel Cat. 5 gerade

- 6 kV

blau



grün



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Kabelaufbau
Bemessungsstoßspannung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel / Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
Doppelschirmung nach VDE 0603-100
6 kV
RJ45 IP30 (gesteckt) / RJ45 IP30 (gesteckt)
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4x2xAWG 26/7, 4x2x0,128 mm ²
5,5 mm
PVC / blau
1 mm
/ 5 *Durchmesser
-20 °C...70 °C
gemäß IEC 60332-1-2

Patchkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
Doppelschirmung nach VDE 0603-100
6 kV
RJ45 IP30 (gesteckt) / RJ45 IP30 (gesteckt)
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4x2xAWG 26/7, 4x2x0,128 mm ²
5,5 mm
PVC / grün
1 mm
/ 5 *Durchmesser
-20 °C...70 °C
gemäß IEC 60332-1-2

Bestelldaten

	0,3 m
	0,4 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	2,5 m
	5,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8VB0003N40N40-B-K6KV	1	2813820003
IE-C5ES8VB0004N40N40-B-K6KV	1	2813820004
IE-C5ES8VB0005N40N40-B-K6KV	1	2813820005
IE-C5ES8VB0010N40N40-B-K6KV	1	2813820010
IE-C5ES8VB0015N40N40-B-K6KV	1	2813820015
IE-C5ES8VB0020N40N40-B-K6KV	1	2813820020
IE-C5ES8VB0025N40N40-B-K6KV	1	2813820025
IE-C5ES8VB0050N40N40-B-K6KV	1	2813820050

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8VG0003N40N40-G-K6KV	1	2814800003
IE-C5ES8VG0005N40N40-G-K6KV	1	2814800005
IE-C5ES8VG0010N40N40-G-K6KV	1	2814800010
IE-C5ES8VG0015N40N40-G-K6KV	1	2814800015
IE-C5ES8VG0020N40N40-G-K6KV	1	2814800020

Zubehör

Werkzeuge	
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel	
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel	
Markierer	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	
Staubschutzkappe	Schutzkappe
Kabelführung	90° Abgangswinkel
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel - Patchkabel

Konfektionierte Kabel
Smart Metering Patchkabel Cat. 5 gerade

- 6 kV

orange



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Kabelaufbau
Bemessungsstoßspannung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel / Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Patchkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
Doppelsolierung nach VDE 0603-100
6 kV
RJ45 IP30 (gesteckt) / RJ45 IP30 (gesteckt)
IEC 60603-7-51
gemäß IEEE 802.3at
4x2xAWG 26/7, 4x2x0,128 mm²
5,5 mm
PVC / orange
1 mm
/ 5 *Durchmesser
-20 °C...70 °C

gemäß IEC 60332-1-2

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8V00003N40N40-O-K6KV	1	2814850003
IE-C5ES8V00005N40N40-O-K6KV	1	2814850005
IE-C5ES8V00010N40N40-O-K6KV	1	2814850010
IE-C5ES8V00015N40N40-O-K6KV	1	2814850015
IE-C5ES8V00020N40N40-O-K6KV	1	2814850020

Hinweis

Zubehör

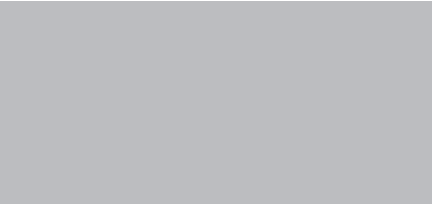
Werkzeuge
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm
Staubschutzkappe
Schutzkappe
Kabelführung
90° Abgangswinkel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Konfektionierte Kabel

Smart Metering Patchkabel RJ12 gerade – 6 KV

- 6 kV



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Bemessungsstoßspannung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Steckverbinder Norm
PoE / PoE+
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel / Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Patchkabel
Cat.3
U/UTP
6 kV
RJ12 / RJ12
TIA-1096-A
3x2xAWG 24/7
4,95 mm
LSZH / rot
1 mm
-20 °C...60 °C
Nein
gemäß IEC 60332-1

Hinweis

Bestelldaten

	0,3 m
	0,8 m
	1,1 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6G06LR0003F40F40-X-K6KV	1	2860910003
IE-C6G06LR0008F40F40-X-K6KV	1	2860910008
IE-C6G06LR0011F40F40-X-K6KV	1	2860910011

Zubehör

Werkzeuge	
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel	
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel	
Markierer	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	
Staubschutzkappe	
Schutzkappe	
Kabelführung	
90° Abgangswinkel	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel

Konfektionierte Kabel

Patchkabel PROFINET-Schleppkettenkabel

(Typ.C) Cat. 5

IP20

RJ45 IP20



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

RJ45 IP20 inkl. Schutzkappe



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Geschwindigkeit
Beschleunigung
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s ²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 mit Schutzkappe / RJ45 IP 20 mit Schutzkappe
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s ²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0005A20A20-E	1	1173030005
IE-C5DD4UG0010A20A20-E	1	1173030010
IE-C5DD4UG0020A20A20-E	1	1173030020
IE-C5DD4UG0030A20A20-E	1	1173030030
IE-C5DD4UG0050A20A20-E	1	1173030050
IE-C5DD4UG0100A20A20-E	1	1173030100
IE-C5DD4UG0150A20A20-E	1	1173030150
IE-C5DD4UG0200A20A20-E	1	1173030200

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge	Markierer	Staubschutzkappe
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel		
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel		
	Einsteckschild gelb, 12 mm	
	Einsteckschild gelb, 18 mm	
	Schutzkappe	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687

Konfektionierte Kabel

Patchkabel PROFINET- RJ45 Crimp

Cat.5

IP20

Anschlusskabel (Typ B), PVC



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Schleppkettenkabel (Typ C), PUR



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Geschwindigkeit
Beschleunigung
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen
Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PVC
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 3,5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
gut
Ja
gemäß IEC 60332-1 / UL 1685

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s ²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
0,5 m	1	1522100005
1,0 m	1	1522100010
1,5 m	1	1522100015
2,0 m	1	1522100020
2,5 m	1	1522100025
3,0 m	1	1522100030
4,0 m	1	1522100040
5,0 m	1	1522100050
7,5 m	1	1522100075
10,0 m	1	1522100100
15,0 m	1	1522100150
20,0 m	1	1522100200
Hinweis		weitere Längen auf Anfrage

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DS4VG0005A60A60-E	1	1522100005
IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1	1522100010
IE-C5DS4VG0015A60A60-E	1	1522100015
IE-C5DS4VG0020A60A60-E	1	1522100020
IE-C5DS4VG0025A60A60-E	1	1522100025
IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1	1522100030
IE-C5DS4VG0040A60A60-E	1	1522100040
IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1	1522100050
IE-C5DS4VG0075A60A60-E	1	1522100075
IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1	1522100100
IE-C5DS4VG0150A60A60-E	1	1522100150
IE-C5DS4VG0200A60A60-E	1	1522100200
Hinweis		weitere Längen auf Anfrage

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0005A60A60-E	1	2047310005
IE-C5DD4UG0010A60A60-E	1	2047310010
IE-C5DD4UG0015A60A60-E	1	2047310015
IE-C5DD4UG0020A60A60-E	1	2047310020
IE-C5DD4UG0025A60A60-E	1	2047310025
IE-C5DD4UG0030A60A60-E	1	2047310030
IE-C5DD4UG0040A60A60-E	1	2047310040
IE-C5DD4UG0050A60A60-E	1	2047310050
IE-C5DD4UG0075A60A60-E	1	2047310075
IE-C5DD4UG0100A60A60-E	1	2047310100
IE-C5DD4UG0150A60A60-E	1	2047310150
IE-C5DD4UG0200A60A60-E	1	2047310200

Zubehör

Staubschutzhülle	Schutzhülle
------------------	-------------

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel

Konfektionierte Kabel

Patchkabel PROFINET-Schleppkettenkabel

(Typ.C) Cat. 5

IP67

V14 RJ45 IP67



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Steckverbinder Norm
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Geschwindigkeit
Beschleunigung
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
IEC 61076-3-117 Var. 14, IEC 60603-7-51
SF/UTP
RJ45 IP 67 PushPull V14 Metall / RJ45 IP 67 PushPull V14 Metall
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s ²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Bestelldaten

	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1	1119730010
IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	1	1119730020
IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1	1119730030
IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1	1119730050
IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1	1119730100
IE-C5DD4UG0150A2EA2E-X	1	1119730150
IE-C5DD4UG0200A2EA2E-X	1	1119730200

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel

Patchkabel PROFINET (Typ.C) Cat. 5 umspritzt
IP67

V14 RJ45 IP67

Schleppkettenkabel
PROFI
NET**sercos**
the automation bus

V14 RJ45 IP67

Torsionskabel
PROFI
NET**sercos**
the automation bus

RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Steckverbinder Norm
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt / Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen / Ziehkraft
Torsionszyklen / Torsionsfestigkeit
Geschwindigkeit / Beschleunigung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
IEC 61076-3-117 Var. 14
SF/UTP
RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall / RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
7,5 *Durchmesser / 5 *Durchmesser
3 Mio / ≤ 150 N

180 m/min / 4 m/s²
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Torsionskabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
IEC 61076-3-117 Var. 14
S/UTP
RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall / RJ45 IP 67 PushPull umspritzt V14 Metall
4*AWG 22/19 - 0,38 mm²
6,7 mm
PUR
1,5 mm
10 *Durchmesser / 5 *Durchmesser

1 Mio / 180 °/m
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1

Bestelldaten

1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	1	1307610010
IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	1	1307610020
IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	1	1307610030
IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	1	1307610050
IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	1	1307610100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5IT4UG0010B2EB2E-X	1	1312690010
IE-C5IT4UG0020B2EB2E-X	1	1312690020
IE-C5IT4UG0030B2EB2E-X	1	1312690030
IE-C5IT4UG0050B2EB2E-X	1	1312690050
IE-C5IT4UG0100B2EB2E-X	1	1312690100

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel PushPull Power

Konfektionierte Kabel
Patchkabel PushPull Power

Power IP67, PVC



Power IP67, PUR



Technische Daten

Steckverbinder Norm
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Querschnitt
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolation
Anzahl der Adern
Biegeradius, min., einmalig
Nennspannung
Strombelastbarkeit bei 50 °C
Zulassungen

Hinweis

nach PROFINET-Spezifikation
PushPull Power / PushPull Power
-40 °C...70 °C
5*1.5 mm²
AWG 16
8,1 mm
PVC
grau (ähnlich RAL 7001)
PVC
5
4 *Durchmesser
24 V
16 A
EAC

nach PROFINET-Spezifikation
PushPull Power / PushPull Power
-40 °C...80 °C
5*1.5 mm²
AWG 16
9 mm
PUR
grau (ähnlich RAL 7001)
TPE
5
5 *Durchmesser
24 V
16 A
EAC

Bestelldaten

	1,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	15,0 m
	20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CSPS5VS0010VAPVAP-X	1	1350120010
IE-CSPS5VS0030VAPVAP-X	1	1350120030
IE-CSPS5VS0050VAPVAP-X	1	1350120050
IE-CSPS5VS0100VAPVAP-X	1	1350120100
IE-CSPS5VS0150VAPVAP-X	1	1350120150
IE-CSPS5VS0200VAPVAP-X	1	1350120200

weitere Längen auf Anfrage

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CSPD5US0050VAPVAP-X	1	1403680050
IE-CSPD5US0100VAPVAP-X	1	1403680100
IE-CSPD5US0150VAPVAP-X	1	1403680150

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Konfektionierte Kabel

Patchkabel PushPull Power

M12 L-Codiert

Power IP67, PUR



Technische Daten

Steckverbinder Norm
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Querschnitt
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolation
Anzahl der Adern
Biegeradius, min., einmalig
Biegeradius min, wiederholt
Nennspannung
Nennstrom
Zulassungen

nach PROFINET-Spezifikation, IEC 61076-2-111
M12 L-Code - IP 67 Buchse gerade / PushPull Power
-25 °C...75 °C
5*1.5 mm²
8,2 mm
PUR
silbergrau
PP
5
4 x Kabeldurchmesser
7,5 x Kabeldurchmesser
24 V
16 A

Hinweis

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CSPD5UD0015LSSVAP-X	1	2732640015
IE-CSPD5UD0030LSSVAP-X	1	2732640030
IE-CSPD5UD0050LSSVAP-X	1	2732640050
IE-CSPD5UD0100LSSVAP-X	1	2732640100

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M12

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M12

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ C

M12 - M12

Stecker / Stecker



M12 - M12



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Geschwindigkeit
Beschleunigung
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gerade
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Buchse gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gerade
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
3 Mio
180 m/min
4 m/s²
≤ 150 N
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Bestelldaten

0,5 m
1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	1	1025950005
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
IE-C5DD4UG0030MCSMCS-E	1	1025950030
IE-C5DD4UG0050MCSMCS-E	1	1025950050
IE-C5DD4UG0100MCSMCS-E	1	1025950100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0005MSSMCS-E	1	1059330005
IE-C5DD4UG0015MSSMCS-E	1	1059330015
IE-C5DD4UG0030MSSMCS-E	1	1059330030
IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E	1	1059330050
IE-C5DD4UG0100MSSMCS-E	1	1059330100

Zubehör

Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge

Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Montagewerkzeug
Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M12

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ C

M12 - offen



	M12
gelb	1
weiß	2
orange	3
blau	4

M12 - RJ45

Stecker / Stecker



RJ45		M12
1	gelb	1
3	weiß	2
2	orange	3
6	blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Geschwindigkeit
Beschleunigung
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit

Ölbeständigkeit
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

	1,0 m
	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge	
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel	
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel	
Werkzeugset	
Werkzeugset Drehmoment	
Montagewerkzeug	
Screwty-M12	
Markierer	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Staubschutzkappe	
Schutzkappe	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0010MCSXXX-X	1	1025940010
IE-C5DD4UG0015MCSXXX-X	1	1025940015
IE-C5DD4UG0030MCSXXX-X	1	1025940030
IE-C5DD4UG0050MCSXXX-X	1	1025940050
IE-C5DD4UG0100MCSXXX-X	1	1025940100

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	1	1044470010
IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	1	1044470030
IE-C5DD4UG0050MCSA20-E	1	1044470050
IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	1	1044470100

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M12

Konfektionierte Kabel

Schleppkettenkabel M12 gewinkelt

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ C

M12 - M12

Stecker / Stecker



M12 - M12

Stecker / Stecker



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser min. / max.
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Hinweis

Bestelldaten

Cat. 5 PROFINET, PUR, M12 gerade-M12 gew.	
1,5 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
Cat. 5 PROFINET, PUR, M12 gew.-M12 gew.	
1,5 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
Cat. 5, PUR, M12 gew.-offen	
1,5 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
Hinweis	

Zubehör

Markierer	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	

Hinweis

Schleppkettenkabel		
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)		
SF/UTP		
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt		
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²		
6,7 mm		
PUR		
grün (RAL 6018)		
1,5 mm		
7,5 *Durchmesser		
-40 °C...70 °C		
-20 °C...60 °C		
-50 °C...70 °C		
sehr gut		
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2		
gemäß IEC 60811-2-1		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E	1	1059770015
IE-C5DD4UG0030MCSMCA-E	1	1059770030
IE-C5DD4UG0050MCSMCA-E	1	1059770050
IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E	1	1059770100

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

Schleppkettenkabel		
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)		
SF/UTP		
M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt / M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt		
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²		
6,7 mm		
PUR		
grün (RAL 6018)		
1,5 mm		
7,5 *Durchmesser		
-40 °C...70 °C		
-20 °C...60 °C		
-50 °C...70 °C		
sehr gut		
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2		
gemäß IEC 60811-2-1		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015MCAMCA-E	1	1059890015
IE-C5DD4UG0030MCAMCA-E	1	1059890030
IE-C5DD4UG0050MCAMCA-E	1	1059890050
IE-C5DD4UG0100MCAMCA-E	1	1059890100

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

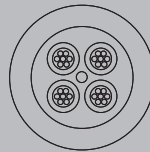
Konfektionierte Kabel

Schleppkettenkabel M12 gewinkelt

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ C

M12 - offen

Stecker / -



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser min. / max.
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Hinweis

Bestelldaten

Cat. 5 PROFINET, PUR, M12 gerade-M12 gew.	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
Cat. 5 PROFINET, PUR, M12 gew.-M12 gew.	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
Cat. 5, PUR, M12 gew.-offen	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm
	Transparente Hülsen, Länge 12 mm
	Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 "Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60811-2-1

[illegible]

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M12

Konfektionierte Kabel
Systemkabel M12 Flansch

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ B

M12 Flansch - M12 Stift

Buchse / Stecker



M12 Flansch - RJ45

Buchse / Stecker



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
360° Schirmkontakt
M12 D-Code Flansch / M12 D-Code - Stift / gerade
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
15 x Kabeldurchmesser
5 x Kabeldurchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
360° Schirmkontakt
M12 D-Code Flansch / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
15 x Kabeldurchmesser
5 x Kabeldurchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	2,0 m
	5,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DS4UG0005MBSMCS-E	1	1244130005
IE-C5DS4UG0010MBSMCS-E	1	1244130010
IE-C5DS4UG0015MBSMCS-E	1	1244130015
IE-C5DS4UG0020MBSMCS-E	1	1244130020
IE-C5DS4UG0050MBSMCS-E	1	1244130050

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DS4UG0005MBSA20-E	1	1234750005
IE-C5DS4UG0010MBSA20-E	1	1234750010
IE-C5DS4UG0015MBSA20-E	1	1234750015
IE-C5DS4UG0020MBSA20-E	1	1234750020
IE-C5DS4UG0050MBSA20-E	1	1234750050

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	Werkzeugset Werkzeugset Drehmoment Montagewerkzeug Screwty-M12
Staubschutzkappe	Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Hinweis

Konfektionierte Kabel
Systemkabel M12 Flansch

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert
- PROFINET Typ B

M12 Flansch - offen

Buchse / -



	M12
gelb	1
weiß	2
orange	3
blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
360° Schirmkontakt
M12 D-Code Flansch / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
15 x Kabeldurchmesser
5 x Kabeldurchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

0,5 m
1,0 m
1,5 m
2,0 m
5,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DS4UG0005MBSXXX-E	1	1234770005
IE-C5DS4UG0010MBSXXX-E	1	1234770010
IE-C5DS4UG0015MBSXXX-E	1	1234770015
IE-C5DS4UG0020MBSXXX-E	1	1234770020
IE-C5DS4UG0050MBSXXX-E	1	1234770050

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	Werkzeugset Werkzeugset Drehmoment Montagewerkzeug Screwty-M12
Staubschutzkappe	Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel

Anschlusskabel M12

- Cat. 6
- PVC
- X-Type
- PROFINET Typ B

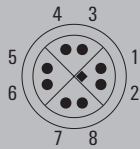
M12 - M12

Stecker / Stecker



M12 - offen

Stecker / -



M12	1	weiß, orange	1	M12
	2	orange	2	
	3	weiß, grün	3	
	4	grün	4	
	5	weiß, braun	5	
	6	braun	6	
	7	weiß, blau	7	
	8	blau	8	

	1	weiß, orange	1	M12
	2	orange	2	
	3	weiß, grün	3	
	4	grün	4	
	5	weiß, braun	5	
	6	braun	6	
	7	weiß, blau	7	
	8	blau	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Anschlusskabel
Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
M12 X-Type IP 67 Stift gerade / M12 X-Type IP 67 Stift gerade
4*2*AWG 23/7
8,8 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,58 mm
8 x Kabeldurchmesser
4 *Durchmesser
≤ 150 N
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
Ja
gemäß IEC 60332-1-2
UL-Style 2461

Anschlusskabel
Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
M12 X-Type IP 67 Stift gerade / offen
4*2*AWG 23/7
8,8 mm
PVC
grün (RAL 6018)
1,58 mm
8 x Kabeldurchmesser
4 *Durchmesser
≤ 150 N
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
Ja
gemäß IEC 60332-1-2
UL-Style 2461

Bestelldaten

0,5 m
1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6KS8VG0005XCSXCS-E	1	1398070005
IE-C6KS8VG0015XCSXCS-E	1	1398070015
IE-C6KS8VG0030XCSXCS-E	1	1398070030
IE-C6KS8VG0050XCSXCS-E	1	1398070050
IE-C6KS8VG0100XCSXCS-E	1	1398070100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6KS8VG0005XCSXXX-E	1	1449470005
IE-C6KS8VG0015XCSXXX-E	1	1449470015
IE-C6KS8VG0030XCSXXX-E	1	1449470030
IE-C6KS8VG0050XCSXXX-E	1	1449470050
IE-C6KS8VG0100XCSXXX-E	1	1449470100

Zubehör

Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M12

- Cat. 6
- PUR
- X-type
- PROFINET type C

M12 - M12

Stecker / Stecker



M12	1	weiß, orange	1	M12
	2	orange	2	
	3	weiß, grün	3	
	4	grün	4	
	5	weiß, braun	5	
	6	braun	6	
	7	weiß, blau	7	
	8	blau	8	

M12 - RJ45

Stecker / Stecker



RJ45	1	weiß, orange	1	M12
	2	orange	2	
	3	weiß, grün	3	
	4	blau	8	
	5	weiß, blau	7	
	6	grün	4	
	7	weiß, braun	5	
	8	braun	6	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
M12 X-Type IP 67 Stift gerade / M12 X-Type IP 67 Stift gerade
4*2*AWG 26/19 - 4*2*0.128 mm ²
7,8 mm
PUR
grün (RAL 6018)
0,98 mm
7,5 x Kabeldurchmesser
4 x Kabeldurchmesser
≤ 100 N
-40 °C...80 °C
-30 °C...70 °C
...
halogenfrei
gemäß IEC 60332-1-2, gemäß UL 1581 VW-1 und CSA

Schleppkettenkabel
Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
M12 X-Type IP 67 Stift gerade / RJ45 IP 20
4*2*AWG 26/19 - 4*2*0.128 mm ²
7,8 mm
PUR
grün (RAL 6018)
0,98 mm
7,5 x Kabeldurchmesser
4 x Kabeldurchmesser
≤ 100 N
-40 °C...80 °C
-30 °C...70 °C
...
halogenfrei
gemäß IEC 60332-1-2, gemäß UL 1581 VW-1 und CSA

Bestelldaten

	1,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	7,5 m
	10,0 m
	15,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6HD8UG0010XCSXCS-E	1	2723040010
IE-C6HD8UG0030XCSXCS-E	1	2723040030
IE-C6HD8UG0050XCSXCS-E	1	2723040050
IE-C6HD8UG0075XCSXCS-E	1	2723040075
IE-C6HD8UG0100XCSXCS-E	1	2723040100
IE-C6HD8UG0150XCSXCS-E	1	2723040150

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6HD8UG0010A40XCS-E	1	2723030010
IE-C6HD8UG0030A40XCS-E	1	2723030030
IE-C6HD8UG0050A40XCS-E	1	2723030050
IE-C6HD8UG0075A40XCS-E	1	2723030075
IE-C6HD8UG0100A40XCS-E	1	2723030100
IE-C6HD8UG0150A40XCS-E	1	2723030150

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm

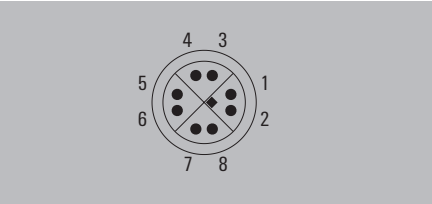
Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel
Anschlusskabel M12

- Cat. 6
- PUR
- X-Type



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Ziehkraft
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Flammwidrigkeit
Norm Aufbau
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m
12,0 m

Hinweis

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Staubschutzkappe	Schutzkappe

Hinweis

M12 - RJ45

Stecker / Stecker



RJ45	1	weiß, orange	1	M12
	2	orange	2	
	3	weiß, grün	3	
	4	blau	8	
	5	weiß, blau	7	
	6	grün	4	
	7	weiß, braun	5	
	8	braun	6	

Systemkabel
Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / M12 X-Type IP 67 Stift gerade
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
0,98 mm
10 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
gemäß IEC 60332-1-2
UL-Style 20963

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C6EL8UG0010U40XCS-E	1	1457580010
IE-C6EL8UG0020U40XCS-E	1	1457580020
IE-C6EL8UG0030U40XCS-E	1	1457580030
IE-C6EL8UG0050U40XCS-E	1	1457580050
IE-C6EL8UG0100U40XCS-E	1	1457580100
IE-C6EL8UG0120U40XCS-E	1	1457580120

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
IE-PP-RJ45	10	2552580000

--

Konfektionierte Kabel Patchkabel EtherNet/IP

- PUR

V1 RJ45 IP 67 - Metall



V1 RJ45 IP 67 - Kunststoff



RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

RJ45	1	weiß (orange)	1	RJ45
	2	orange	2	
	3	weiß (grün)	3	
	4	blau	4	
	5	weiß (blau)	5	
	6	grün	6	
	7	weiß (braun)	7	
	8	braun	8	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Flammwidrigkeit
Ölbeständigkeit
Zulassungen

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 67 Baymo V01 Metall / RJ45 IP 67 Baymo V01 Metall
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6,3 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1 mm
10 *Durchmesser
4 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
-10 °C...60 °C
-40 °C...75 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 67 Baymo V01 Plastik / RJ45 IP 67 Baymo V01 Plastik
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 mm²
6,3 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1 mm
10 *Durchmesser
4 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
-10 °C...60 °C
-40 °C...75 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß IEC 60332-1
gemäß IEC 60811-2-1
CULUS

Hinweis

Bestelldaten

	1,0 m
	2,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8UG0010B41B41-E	1	1066850000
IE-C5ES8UG0020B41B41-E	1	1066860000
IE-C5ES8UG0050B41B41-E	1	1066870000
IE-C5ES8UG0100B41B41-E	1	1066880000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5ES8UG0010P41P41-E	1	1106010000
IE-C5ES8UG0020P41P41-E	1	1106020000
IE-C5ES8UG0050P41P41-E	1	1106030000
IE-C5ES8UG0100P41P41-E	1	1106040000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel - EtherCat P-Kabel M8

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- P-Codiert
- EtherCat P – Daten und Strom über die Ethernetleitung

M8 - offen

Buchse / -



M8 - offen

Stecker / -



M8	
1	gelb
2	weiß
3	blau
4	orange

M8	
1	gelb
2	weiß
3	blau
4	orange

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP 67 Buchse gerade / offen
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gerade / offen
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
20,0 m
30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PSSXXX-E	1	2717740015
IE-C5DE4UP0030PSSXXX-E	1	2717740030
IE-C5DE4UP0050PSSXXX-E	1	2717740050
IE-C5DE4UP0075PSSXXX-E	1	2717740075
IE-C5DE4UP0100PSSXXX-E	1	2717740100
IE-C5DE4UP0200PSSXXX-E	1	2717740200
IE-C5DE4UP0300PSSXXX-E	1	2717740300

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCSXXX-E	1	2717750015
IE-C5DE4UP0030PCSXXX-E	1	2717750030
IE-C5DE4UP0050PCSXXX-E	1	2717750050
IE-C5DE4UP0075PCSXXX-E	1	2717750075
IE-C5DE4UP0100PCSXXX-E	1	2717750100
IE-C5DE4UP0200PCSXXX-E	1	2717750200
IE-C5DE4UP0300PCSXXX-E	1	2717750300

Zubehör

Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge
Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Montagewerkzeug
Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- P-Codiert
- EtherCat P – Daten und Strom über die Ethernetleitung

M8 - offen

Buchse gewinkelt / -



M8 - offen

Stecker gewinkelt / -



M8	gelb
1	weiß
2	blau
3	orange
4	

M8	gelb
1	weiß
2	blau
3	orange
4	

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Buchse gewinkelt / offen
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm ²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
...
...

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gewinkelt / offen
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm ²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
...
...

Bestelldaten

	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	7,5 m
	10,0 m
	20,0 m
	30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PSAXXX-E	1	2717760015
IE-C5DE4UP0030PSAXXX-E	1	2717760030
IE-C5DE4UP0050PSAXXX-E	1	2717760050
IE-C5DE4UP0075PSAXXX-E	1	2717760075
IE-C5DE4UP0100PSAXXX-E	1	2717760100
IE-C5DE4UP0200PSAXXX-E	1	2717760200
IE-C5DE4UP0300PSAXXX-E	1	2717760300

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCAXXX-E	1	2717770015
IE-C5DE4UP0030PCAXXX-E	1	2717770030
IE-C5DE4UP0050PCAXXX-E	1	2717770050
IE-C5DE4UP0075PCAXXX-E	1	2717770075
IE-C5DE4UP0100PCAXXX-E	1	2717770100

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge	
	Werkzeugset
	Werkzeugset Drehmoment
	Montagewerkzeug
	Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel - EtherCat P-Kabel M8

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- P-Codiert
- EtherCat P – Daten und Strom über die Ethernetleitung

M8 - M8

Stecker gerade / Stecker gerade



M8 - M8

Stecker gerade / Buchse gerade



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gerade / M8 P-Code – IP67 Stift gerade
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gerade / M8 P-Code – IP 67 Buchse gerade
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
20,0 m
30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCSPCS-E	1	2717780015
IE-C5DE4UP0030PCSPCS-E	1	2717780030
IE-C5DE4UP0050PCSPCS-E	1	2717780050
IE-C5DE4UP0075PCSPCS-E	1	2717780075
IE-C5DE4UP0100PCSPCS-E	1	2717780100
IE-C5DE4UP0200PCSPCS-E	1	2717780200
IE-C5DE4UP0300PCSPCS-E	1	2717780300

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCSPSS-E	1	2717790015
IE-C5DE4UP0030PCSPSS-E	1	2717790030
IE-C5DE4UP0050PCSPSS-E	1	2717790050
IE-C5DE4UP0075PCSPSS-E	1	2717790075
IE-C5DE4UP0100PCSPSS-E	1	2717790100
IE-C5DE4UP0200PCSPSS-E	1	2717790200
IE-C5DE4UP0300PCSPSS-E	1	2717790300

Zubehör

Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge
Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Montagewerkzeug
Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- P-Codiert
- EtherCat P – Daten und Strom über die Ethernetleitung

M8 - M8

Stecker gewinkelt / Stecker gewinkelt



M8 - M8

Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt



M8		M8
1	gelb	1
2	weiß	2
3	blau	3
4	orange	4

M8		M8
1	gelb	1
2	weiß	2
3	blau	3
4	orange	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gewinkelt / M8 P-Code – IP67 Stift gewinkelt

2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
...
...

Schleppkettenkabel
Cat. 5e
SF/UTP
M8 P-Code – IP67 Stift gewinkelt / M8 P-Code – IP67 Buchse gewinkelt

2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
6,7 mm
PUR
schwarz
1,6 mm
8 x Kabeldurchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...80 °C
...
...

Bestelldaten

	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	7,5 m
	10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCAPCA-E	1	2717800015
IE-C5DE4UP0030PCAPCA-E	1	2717800030
IE-C5DE4UP0050PCAPCA-E	1	2717800050
IE-C5DE4UP0075PCAPCA-E	1	2717800075
IE-C5DE4UP0100PCAPCA-E	1	2717800100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DE4UP0015PCAPSA-E	1	2717810015
IE-C5DE4UP0030PCAPSA-E	1	2717810030
IE-C5DE4UP0050PCAPSA-E	1	2717810050
IE-C5DE4UP0075PCAPSA-E	1	2717810075
IE-C5DE4UP0100PCAPSA-E	1	2717810100

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	Werkzeugset Werkzeugset Drehmoment Montagewerkzeug Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
Typ	VPE	Best.-Nr.
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
Typ	VPE	Best.-Nr.
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel - PROFINET-Kabel M8, D-Codiert

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert

M8 - offen

Stecker / -



M8 - offen

Buchse / -



M8	gelb
1	weiß
2	orange
3	blau

M8	gelb
1	weiß
2	orange
3	blau

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gerade / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP 67 Buchse gerade / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
20,0 m
30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCSXXX-E	1	2706150015
IE-C5DD4UG0030DCSXXX-E	1	2706150030
IE-C5DD4UG0050DCSXXX-E	1	2706150050
IE-C5DD4UG0075DCSXXX-E	1	2706150075
IE-C5DD4UG0100DCSXXX-E	1	2706150100
IE-C5DD4UG0200DCSXXX-E	1	2706150200
IE-C5DD4UG0300DCSXXX-E	1	2706150300

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DSSXXX-E	1	2706260015
IE-C5DD4UG0030DSSXXX-E	1	2706260030
IE-C5DD4UG0050DSSXXX-E	1	2706260050
IE-C5DD4UG0075DSSXXX-E	1	2706260075
IE-C5DD4UG0100DSSXXX-E	1	2706260100
IE-C5DD4UG0200DSSXXX-E	1	2706260200
IE-C5DD4UG0300DSSXXX-E	1	2706260300

Zubehör

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge

Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Montagewerkzeug
Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert

M8 - offen

Stecker gewinkelt / -



M8 - offen

Buchse gewinkelt / -



M8	gelb
1	weiß
2	orange
3	blau

M8	gelb
1	weiß
2	orange
3	blau

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gewinkelt / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Buchse gewinkelt / offen
4*AWG 22/7 - 0,32 mm ²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	7,5 m
	10,0 m
	20,0 m
	30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCAXXX-E	1	2706190015
IE-C5DD4UG0030DCAXXX-E	1	2706190030
IE-C5DD4UG0050DCAXXX-E	1	2706190050
IE-C5DD4UG0075DCAXXX-E	1	2706190075
IE-C5DD4UG0100DCAXXX-E	1	2706190100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DSAXXX-E	1	2706160015
IE-C5DD4UG0030DSAXXX-E	1	2706160030
IE-C5DD4UG0050DSAXXX-E	1	2706160050
IE-C5DD4UG0075DSAXXX-E	1	2706160075
IE-C5DD4UG0100DSAXXX-E	1	2706160100
IE-C5DD4UG0200DSAXXX-E	1	2706160200
IE-C5DD4UG0300DSAXXX-E	1	2706160300

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	
	Werkzeugset
	Werkzeugset Drehmoment
	Montagewerkzeug
	Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert

M8 - M8

Stecker gerade / Stecker gerade



M8 - M8

Stecker gerade / Buchse gerade



M8	
1	gelb
2	weiß
3	orange
4	blau

M8	
1	gelb
2	weiß
3	orange
4	blau

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gerade / M8 D-Code - IP67 Stift gerade
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gerade / M8 D-Code - IP 67 Buchse gerade
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
20,0 m
30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCSDCS-E	1	2706200015
IE-C5DD4UG0030DCSDCS-E	1	2706200030
IE-C5DD4UG0050DCSDCS-E	1	2706200050
IE-C5DD4UG0075DCSDCS-E	1	2706200075
IE-C5DD4UG0100DCSDCS-E	1	2706200100
IE-C5DD4UG0200DCSDCS-E	1	2706200200
IE-C5DD4UG0300DCSDCS-E	1	2706200300

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCSDSS-E	1	2706210015
IE-C5DD4UG0030DCSDSS-E	1	2706210030
IE-C5DD4UG0050DCSDSS-E	1	2706210050
IE-C5DD4UG0075DCSDSS-E	1	2706210075
IE-C5DD4UG0100DCSDSS-E	1	2706210100
IE-C5DD4UG0200DCSDSS-E	1	2706210200
IE-C5DD4UG0300DCSDSS-E	1	2706210300

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	Werkzeugset Werkzeugset Drehmoment Montagewerkzeug Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY-M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert

M8 - M8

Stecker gewinkelt / Stecker gewinkelt



M8 - M8

Stecker gewinkelt / Buchse gewinkelt



M8	
1	gelb
2	weiß
3	orange
4	blau

M8	
1	gelb
2	weiß
3	orange
4	blau

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gewinkelt / M8 D-Code - IP67 Stift gewinkelt

4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gewinkelt / M8 D-Code - IP67 Buchse gewinkelt

4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	7,5 m
	10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCADCA-E	1	2706220015
IE-C5DD4UG0030DCADCA-E	1	2706220030
IE-C5DD4UG0050DCADCA-E	1	2706220050
IE-C5DD4UG0075DCADCA-E	1	2706220075
IE-C5DD4UG0100DCADCA-E	1	2706220100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCADSA-E	1	2706230015
IE-C5DD4UG0030DCADSA-E	1	2706230030
IE-C5DD4UG0050DCADSA-E	1	2706230050
IE-C5DD4UG0075DCADSA-E	1	2706230075
IE-C5DD4UG0100DCADSA-E	1	2706230100

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm Einsteckschild gelb, 18 mm
Werkzeuge	Werkzeugset Werkzeugset Drehmoment Montagewerkzeug Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET -DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel
Schleppkettenkabel M8

- Cat. 5
- PUR
- D-Codiert

M8 - RJ45

Stecker gerade / Stecker gerade



RJ45		M8
1	gelb	1
3	weiß	2
2	orange	3
6	blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M8 D-Code - IP67 Stift gerade / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,32 mm²
6,7 mm
PUR
grün (RAL 6018)
1,5 mm
7,5 *Durchmesser
5 *Durchmesser
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
7,5 m
10,0 m
20,0 m
30,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DD4UG0015DCSU20-E	1	2706250015
IE-C5DD4UG0030DCSU20-E	1	2706250030
IE-C5DD4UG0050DCSU20-E	1	2706250050
IE-C5DD4UG0075DCSU20-E	1	2706250075
IE-C5DD4UG0100DCSU20-E	1	2706250100
IE-C5DD4UG0200DCSU20-E	1	2706250200
IE-C5DD4UG0300DCSU20-E	1	2706250300

Zubehör

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Werkzeuge

Werkzeugset
Werkzeugset Drehmoment
Montagewerkzeug
Screwty-M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
SCREWTY SET	1	1910000000
SCREWTY SET-DM	1	1920000000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SCREWTY- M12	1	1900000000

Hinweis

Konfektionierte Kabel Bahnkabel M12

- Cat. 5
- Radox
- D-Codiert

M12 - M12

Stecker / Stecker



M12 - M12

Stecker / Buchse



M12		M12
1	gelb	1
2	weiß	2
3	orange	3
4	blau	4

M12		M12
1	gelb	1
2	weiß	2
3	orange	3
4	blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gerade
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GWK S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3
CULUS

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Buchse gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gerade
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GWK S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3
CULUS

Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

	1,5 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MCSMCS-E	1	1010850015
IE-C5DB4RE0030MCSMCS-E	1	1010850030
IE-C5DB4RE0050MCSMCS-E	1	1010850050
IE-C5DB4RE0100MCSMCS-E	1	1010850100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MSSMCS-E	1	1059340015
IE-C5DB4RE0030MSSMCS-E	1	1059340030
IE-C5DB4RE0050MSSMCS-E	1	1059340050
IE-C5DB4RE0100MSSMCS-E	1	1059340100

Zubehör

Markierer	
	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

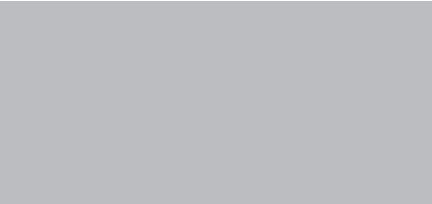
Konfektionierte Kabel - Bahnkabel M12

Konfektionierte Kabel
Bahnkabel M12

- Cat. 5
- Radox
- D-Codiert

M12 - offen

Stecker / -



	M12
gelb	1
weiß	2
orange	3
blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / offen
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GKW S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3
CULUS

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MCSXXX-X	1	1010840015
IE-C5DB4RE0030MCSXXX-X	1	1010840030
IE-C5DB4RE0050MCSXXX-X	1	1010840050
IE-C5DB4RE0100MCSXXX-X	1	1010840100

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel

Markierer

Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Hinweis

Konfektionierte Kabel
Bahnkabel M12

- Cat. 5
- Radox
- D-Codiert

M12 - M12

Stecker / Stecker



M12 - M12

Stecker / Stecker



M12		M12
1	gelb	1
2	weiß	2
3	orange	3
4	blau	4

M12		M12
1	gelb	1
2	weiß	2
3	orange	3
4	blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser min. / max.
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt

2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GKW S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt / M12 D-Code IP 67 Stift
gewinkelt
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GKW S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3

Hinweis

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	1	1059940015
IE-C5DB4RE0030MCSMCA-E	1	1059940030
IE-C5DB4RE0050MCSMCA-E	1	1059940050
IE-C5DB4RE0100MCSMCA-E	1	1059940100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MCAMCA-E	1	1059970015
IE-C5DB4RE0030MCAMCA-E	1	1059970030
IE-C5DB4RE0050MCAMCA-E	1	1059970050
IE-C5DB4RE0100MCAMCA-E	1	1059970100

Zubehör

Markierer
Einsteckschild gelb, 12 mm
Einsteckschild gelb, 18 mm
Transparente Hülsen, Länge 12 mm
Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Hinweis

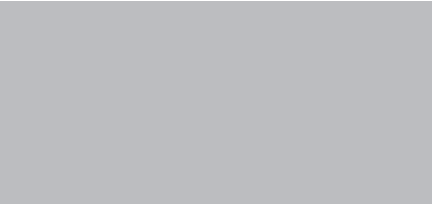
Konfektionierte Kabel - Bahnkabel M12

Konfektionierte Kabel
Bahnkabel M12

- Cat. 5
- Radox
- D-Codiert

M12 - offen

Stecker / -



	M12
gelb	1
weiß	2
orange	3
blau	4

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts

Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser min. / max.
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Hinweis

Bestelldaten

1,5 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Hinweis

Zubehör

Markierer	Einsteckschild gelb, 12 mm
	Einsteckschild gelb, 18 mm
	Transparente Hülsen, Länge 12 mm
	Transparente Hülsen, Länge 18 mm

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
M12 D-Code IP 67 Stift gewinkelt / offen

2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7,55 mm
Radox GKW S
schwarz, SF/UTP
1,95 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-25 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4RE0015MCAXXX-X	1	1059900015
IE-C5DB4RE0030MCAXXX-X	1	1059900030
IE-C5DB4RE0050MCAXXX-X	1	1059900050
IE-C5DB4RE0100MCAXXX-X	1	1059900100

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Konfektionierte Kabel

Bahnkabel RW M12

- Cat. 5
- Radox
- D-Codiert
- RW (reduced wire): geeignet für RJ45 Steckverbinder

M12 - offen

Stecker / -



M12 - RJ45

Stecker / Stecker



Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

	4,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Zubehör

Werkzeuge	
	Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
	Abmantelwerkzeug, für Koaxial- und runde Datenkabel
Markierer	
	Transparente Hülsen, Länge 12 mm
	Transparente Hülsen, Länge 18 mm
Staubschutzkappe	
	Schutzkappe

Hinweis

	M12
gelb	1
weiß	2
orange	3
blau	4

RJ45		M12
1	gelb	1
3	weiß	2
2	orange	3
6	blau	4

Systemkabel		
Cat.5 (ISO/IEC 11801)		
SF/UTP		
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / offen		
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm ²		
7 mm		
Radox GKW S		
schwarz, SF/UTP		
1,58 mm		
6 *Durchmesser		
-40 °C...90 °C		
-40 °C...90 °C		
sehr gut		
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2		
gemäß EN 50306-3		
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,		
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3		

Systemkabel		
Cat.5 (ISO/IEC 11801)		
SF/UTP		
M12 D-Code IP 67 Stift gerade / RJ45 IP 20		
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm ²		
7 mm		
Radox GKW S		
schwarz, SF/UTP		
1,58 mm		
6 *Durchmesser		
-40 °C...90 °C		
-40 °C...90 °C		
sehr gut		
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2		
gemäß EN 50306-3		
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,		
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4WE0050MCSXXX-E	1	1269740050
IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	1	1269740100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4WE0040MCSA20-E	1	1220310040

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000

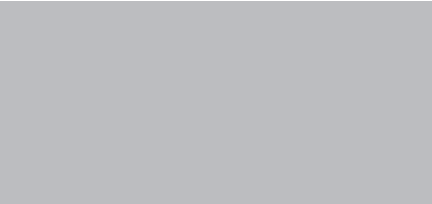
Konfektionierte Kabel - Bahnkabel RJ45

Konfektionierte Kabel
Bahnkabel RJ45 - RJ45

- Cat. 5
- Radox
- RW (reduced wire)

RJ45 - RJ45

Stecker / Stecker



RJ45		RJ45
1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
6	blau	6

Technische Daten

Produktart
Kategorie
Schirmung
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Querschnitt
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolationsdurchmesser
Biegeradius min, wiederholt
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Abriebfestigkeit
Halogene
Ölbeständigkeit
Brandschutz in Schienenfahrzeugen

Zulassungen

Hinweis

Systemkabel
Cat.5 (ISO/IEC 11801)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 mm²
7 mm
Radox GKW S
schwarz, SF/UTP
1,58 mm
6 *Durchmesser
-40 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
sehr gut
halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
gemäß EN 50306-3
gemäß DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1,2,3,4, gemäß BS 6853,
gemäß EN50288-2-2, gemäß EN 45545, HL1 - HL3

Bestelldaten

	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	4,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	20,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-C5DB4WE0010A20A20-E	1	1421710010
IE-C5DB4WE0020A20A20-E	1	1421710020
IE-C5DB4WE0030A20A20-E	1	1421710030
IE-C5DB4WE0040A20A20-E	1	1421710040
IE-C5DB4WE0050A20A20-E	1	1421710050
IE-C5DB4WE0100A20A20-E	1	1421710100
IE-C5DB4WE0200A20A20-E	1	1421710200

Zubehör

Markierer	Transparente Hülsen, Länge 12 mm Transparente Hülsen, Länge 18 mm
Staubschutzkappe	Schutzkappe

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
IE-PP-RJ45	10	2552580000

Hinweis

Konfektionierte Kabel
USB-Kabel

USB A - USB A



USB A 3.0 - USB A 3.0



Technische Daten

Mantelfarbe
Werkstoff Mantel
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Hinweis

schwarz
PVC
USB A
USB A
-15 °C...80 °C

blau
PVC
USB A 3.0
USB A 3.0
-15 °C...80 °C

Bestelldaten

	0,3 m
	0,5 m
	1,0 m
	1,5 m
	1,8 m
	3,0 m
	5,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-A-0.3M	1	1993550003
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-3.0-A-A-0.5M	1	2581730005
IE-USB-3.0-A-A-1.8M	1	2581730018
IE-USB-3.0-A-A-3M	1	2581730030
IE-USB-3.0-A-A-5M	1	2581730050

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Konfektionierte Kabel - USB-Kabel

Konfektionierte Kabel
USB-Kabel

USB Micro - FrontCom® Schnittstelle



Technische Daten

Mantelfarbe
Werkstoff Mantel
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Hinweis

schwarz
USB A Mini
Serviceschnittstelle, USB A Mini
...

Bestelldaten

0,3 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FCML-MINIUSB-0.3M	1	2488200000

Zubehör

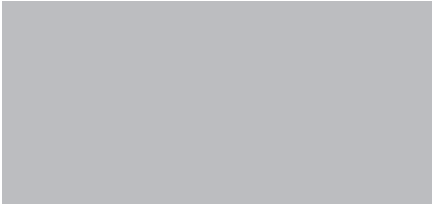
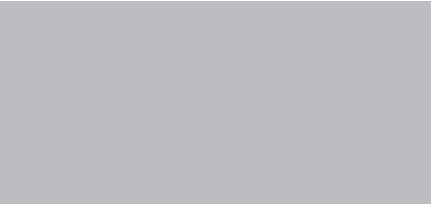
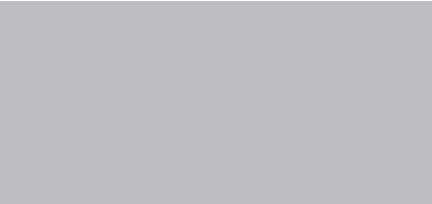
Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

Konfektionierte Kabel
USB-Kabel

USB A - USB Micro

USB A - USB C



Technische Daten

Mantelfarbe
Werkstoff Mantel
Ausführung Stecker links
Ausführung Stecker rechts
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Hinweis

schwarz
PVC
USB A
USB Micro
-15 °C...80 °C

schwarz
PVC
USB A
USB C
-15 °C...80 °C

Bestelldaten

1,8 m
2,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-USB-A-C-2.0M	1	2838380020

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

--	--	--

--	--	--

Verkabelungslösungen LWL

Übersicht

Verkabelungslösungen LWL	Übersicht - Lichtwellenleiterkabel	Q.2
	Rohkabel - LWL-Anschlusskabel / Schleppkettenkabel	Q.3
	Konfektionierte Kabel - LWL PROFINET-Kabel	Q.4
	Konfektionierte Kabel - LWL Patchkabel	Q.5
	Konfektionierte Kabel - LWL-Schleppkettenkabel	Q.10

Übersicht Lichtwellenleiterkabel

Erste Wahl für die Industrie

Für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen sind Lichtwellenleiterkabel Ihre erste Wahl, wenn Sie

- Große Übertragungsstrecken realisieren (bis zu 120 km!)
- EMV-Probleme beachten müssen
- Bei Potenzialdifferenzen galvanisch trennen müssen

Rohkabel

Industrielle LWL-Schleppkettenkabel



Für die flexible Verlegung in Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld / in rauen Umgebungen, schleppkettentauglich

- Polymere Optische Faser (POF)
- Breakout-Kabel
- Rohkabel zum Selbstkonfektionieren

Konfektionierte Kabel

Industrielle LWL-Patchkabel



Für den industriellen Einsatz im Schaltschrank oder Verteilerkasten

- Multimode-Glasfaser
- Singlemode-Glasfaser
- Polymere Optische Faser (POF)

Industrielle LWL-Schleppkettenkabel

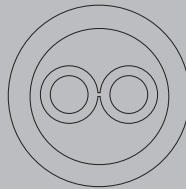
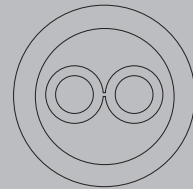


Für die flexible Verlegung in Maschinen und Anlagen im industriellen Umfeld / in rauen Umgebungen, schleppkettentauglich

- Multimode-Glasfaser
- Breakout-Kabel
- Vorkonfektionierte Kabel

Rohkabel

- Polymer Optische Faser
- Frei konfektionierbar

Mini-Breakout (Typ B)**Breakout (Typ C)****Technische Daten**

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser, max.
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Isolation
Biegeradius min., wiederholt
Biegeradius, min., einmalig
Biegezyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Fasertyp
Bandbreite
Dämpfung
Kerndurchmesser
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Halogene
Zulassungen

Hinweis**Bestelldaten**

POF 980/1000 µm	500,0 m
-----------------	---------

Hinweis**Zubehör**

Markierer	
Einsteckschild gelb, 12 mm	
Einsteckschild gelb, 18 mm	
Transparente Hülsen, Länge 12 mm	
Transparente Hülsen, Länge 18 mm	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	
Werkzeuge	
Montagewerkzeug, POF	
Werkzeugset POF, crimp	

Hinweis

Systemkabel	
Mini-Breakout	
7,5 mm	
Polyethylen	
grün	
10.000	
-30 °C...70 °C	
POF	
> 35 MHz*100 m bei 650 nm	
≤ 160 dB/km bei 650 nm	
980 µm	
...	
-30 °C...70 °C	
Nein	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FPOB2EG-500	1	2781950000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
HTX-IE-POF	1	1208870000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000

Schleppkettenkabel	
Breakout Schleppkette	
8 mm	
PUR	
grün	
60 mm	
25 mm	
6 Mio.	
-40 °C...85 °C	
POF	
> 35 MHz*100 m bei 650 nm	
≤ 160 dB/km bei 650 nm	
980 µm	
...	
-40 °C...85 °C	
Nein	

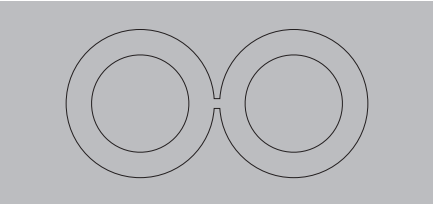
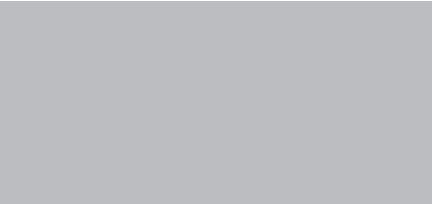
Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FPOD2UG-500	1	2763640000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
HTX-IE-POF	1	1208870000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000

Konfektionierte Kabel
LWL-Patchkabel PROFINET

- Polymer Optische Faser

SC-RJ / SC-RJ



Technische Daten

Produktart
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Isolation
Mantelfarbe
Fasertyp
Kerndurchmesser
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Dämpfung
Einfügungsdämpfung
Bandbreite
Halogene
Zulassungen

Anschlusskabel
SCRJ IP 20 / SCRJ IP 20
ZIPCORD
2,2 * 4,5 mm
PE
schwarz
POF
980 µm
-20 °C...80 °C
≤ 160 dB/km bei 650 nm
≤ 1,0 dB
≥ 100 MHz*km bei 650 nm
Nein

Hinweis

Bestelldaten

POF 980/1000 µm	
	1,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
	20,0 m

Hinweis

Zubehör

Markierer	
	Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
	Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1	1273430010
IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1	1273430030
IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1	1273430050
IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1	1273430100
IE-FPOZ2EE0020MSJOSJO-X	1	1273430200

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis



Konfektionierte Kabel LWL-Patchkabel CabinetLine

- Multimode Glasfaser
- LSZH Mantel

SC-Duplex / SC-Duplex



ST / ST



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Kategorie
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel Duplex-Klammer beigelegt
ZIPCORD
2,8 * 5,7 mm
LSZH
orange

-20 °C...70 °C

...

...

Patchkabel
ZIPCORD
2,8 * 5,7 mm
LSZH
orange

-20 °C...70 °C

...

...

Bestelldaten

Kern 50 µm, OM2	
0,5 m	
1,0 m	
2,0 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
Kern 62,5 µm, OM1	
0,5 m	
1,0 m	
2,0 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
Kern 50 µm, OM4	
0,5 m	
1,0 m	
1,5 m	
2,0 m	
3,0 m	
5,0 m	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2L00005DS0SD0-X	1	1433970005
IE-FM5Z2L00001MSD0SD0-X	1	1433970010
IE-FM5Z2L00002MSD0SD0-X	1	1433970020
IE-FM5Z2L00003MSD0SD0-X	1	1433970030
IE-FM5Z2L00005MSD0SD0-X	1	1433970050
IE-FM5Z2L00010MSD0SD0-X	1	1433970100

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2L00005DST0ST0-X	1	1433990005
IE-FM5Z2L00001MST0ST0-X	1	1433990010
IE-FM5Z2L00002MST0ST0-X	1	1433990020
IE-FM5Z2L00003MST0ST0-X	1	1433990030
IE-FM5Z2L00005MST0ST0-X	1	1433990050
IE-FM5Z2L00010MST0ST0-X	1	1433990100

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

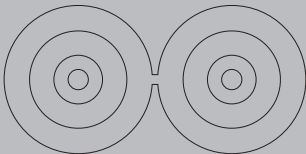
Konfektionierte Kabel - LWL Patchkabel

Konfektionierte Kabel
LWL-Patchkabel CabinetLine

- Multimode Glasfaser
- LSZH Mantel

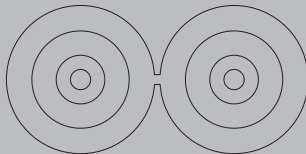
LC-Duplex / LC-Duplex

OM1 / OM2



LC-Duplex / LC-Duplex

OM4



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Kategorie
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel Duplex-Klammer beigelegt
ZIPCORD
2,0 * 4,1 mm
LSZH
orange

-20 °C...70 °C

...

...

Patchkabel Duplex-Klammer beigelegt
ZIPCORD
2 * 1,5 mm
LSZH
magenta

-20 °C...70 °C

...

...

Bestelldaten

Kern 50 µm, OM2

0,5 m
1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Kern 62,5 µm, OM1

0,5 m
1,0 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m
10,0 m

Kern 50 µm, OM4

0,5 m
1,0 m
1,5 m
2,0 m
3,0 m
5,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2L00005DL0LD0-X	1	1433940005
IE-FM5Z2L00001MLD0LD0-X	1	1433940010
IE-FM5Z2L00002MLD0LD0-X	1	1433940020
IE-FM5Z2L00003MLD0LD0-X	1	1433940030
IE-FM5Z2L00005MLD0LD0-X	1	1433940050
IE-FM5Z2L00010MLD0LD0-X	1	1433940100

IE-FM6Z2L00005DL0LD0-X	1	1433930005
IE-FM6Z2L00001MLD0LD0-X	1	1433930010
IE-FM6Z2L00002MLD0LD0-X	1	1433930020
IE-FM6Z2L00003MLD0LD0-X	1	1433930030
IE-FM6Z2L00005MLD0LD0-X	1	1433930050
IE-FM6Z2L00010MLD0LD0-X	1	1433930100

Typ	VPE	Best.-Nr.

IE-FM5Z2LM0005LD0LD0-X	1	2903650005
IE-FM5Z2LM0010LD0LD0-X	1	2903650010
IE-FM5Z2LM0015LD0LD0-X	1	2903650015
IE-FM5Z2LM0020LD0LD0-X	1	2903650020
IE-FM5Z2LM0030LD0LD0-X	1	2903650030
IE-FM5Z2LM0050LD0LD0-X	1	2903650050

Zubehör

Markierer

Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

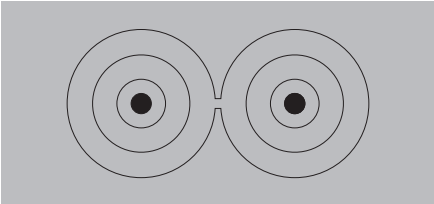
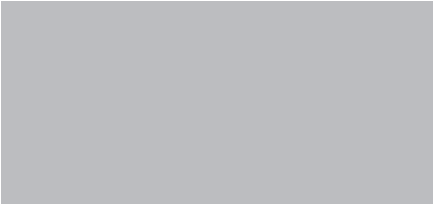
Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

Konfektionierte Kabel
LWL-Patchkabel CabinetLine

- Singlemode Glasfaser
- LSZH Mantel

LC-Duplex / LC-Duplex



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel Duplex-Klammer beigelegt
ZIPCORD
2,0 * 4,1 mm
LSZH
gelb
-20 °C...70 °C
...
...

Bestelldaten

Kern 9 µm, OS2	
	0,5 m
	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FSMZ2LY0005DLDOLD0-X	1	1433950005
IE-FSMZ2LY0001MLDOLD0-X	1	1433950010
IE-FSMZ2LY0002MLDOLD0-X	1	1433950020
IE-FSMZ2LY0003MLDOLD0-X	1	1433950030
IE-FSMZ2LY0005MLDOLD0-X	1	1433950050
IE-FSMZ2LY0010MLDOLD0-X	1	1433950100

Zubehör

Markierer	
	Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
	Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

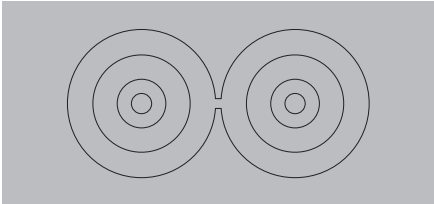
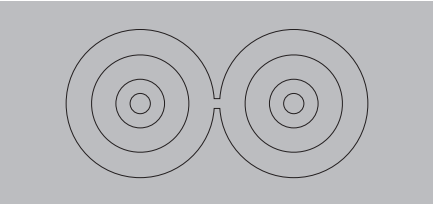
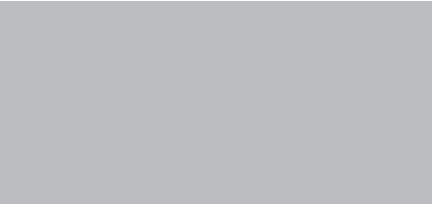
Konfektionierte Kabel - LWL Patchkabel

Konfektionierte Kabel
LWL-Patchkabel

- Multimode Glasfaser
- PVC Mantel

SC-Duplex / SC-Duplex

ST / ST



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen
Hinweis

Patchkabel crossover vormontiert
ZIPCORD
3*6 mm
PVC
orange
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C

Patchkabel
ZIPCORD
3*6 mm
PVC
orange
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C

Bestelldaten

Kern 50 µm, OM2	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
Kern 62,5 µm, OM1	1,0 m
	2,0 m
	3,0 m
	5,0 m
	10,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2V00001MSD0SD0X	1	8813300000
IE-FM5Z2V00002MSD0SD0X	1	8813310000
IE-FM5Z2V00003MSD0SD0X	1	8813320000
IE-FM5Z2V00005MSD0SD0X	1	8876350050
IE-FM5Z2V00010MSD0SD0X	1	8876350100
IE-FM6Z2V00001MSD0SD0X	1	8813330000
IE-FM6Z2V00002MSD0SD0X	1	8813340000
IE-FM6Z2V00003MSD0SD0X	1	8813350000
IE-FM6Z2V00005MSD0SD0X	1	8876360050
IE-FM6Z2V00010MSD0SD0X	1	8876360100

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2V00001MST0ST0X	1	8876370010
IE-FM5Z2V00002MST0ST0X	1	8876370020
IE-FM5Z2V00003MST0ST0X	1	8876370030
IE-FM5Z2V00005MST0ST0X	1	8876370050
IE-FM5Z2V00010MST0ST0X	1	8876370100
IE-FM6Z2V00001MST0ST0X	1	8813270000
IE-FM6Z2V00002MST0ST0X	1	8813280000
IE-FM6Z2V00003MST0ST0X	1	8813290000
IE-FM6Z2V00005MST0ST0X	1	8876380050
IE-FM6Z2V00010MST0ST0X	1	8876380100

Zubehör

Markierer	Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
	Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

--

--

Konfektionierte Kabel LWL-Patchkabel

- Multimode Glasfaser
- PVC Mantel

ST / SC-Duplex



LC-Duplex / LC-Duplex



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Patchkabel crossover vormontiert
ZIPCORD
3*6 mm
PVC
orange
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C

Patchkabel crossover vormontiert
ZIPCORD
3*6 mm
PVC
orange
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C

Bestelldaten

Kern 50 µm, OM2
1,0 m
2,0 m
5,0 m
10,0 m

Kern 62,5 µm, OM1
1,0 m
2,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2V00002MSTOSD0X	1	8813390000
IE-FM6Z2V00002MSTOSD0X	1	8813400000

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5Z2V00001MLD0LD0X	1	1276880000
IE-FM5Z2V00002MLD0LD0X	1	1062570000
IE-FM5Z2V00005MLD0LD0X	1	1062550000
IE-FM5Z2V00010MLD0LD0X	1	1062580000
IE-FM6Z2V00001MLD0LD0X	1	1296450000

Zubehör

Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

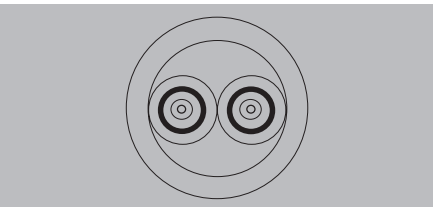
Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

Konfektionierte Kabel
LWL-Schleppkettenkabel

- Multimode Glasfaser

LC-Duplex / LC-Duplex



Technische Daten

Produktart
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
LC-Duplex IP 20 / LC-Duplex IP 20
Breakout Schleppkette
6 mm
PUR
schwarz
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Bestelldaten

Kern 62,5 µm, OM1	5,0 m
	20,0 m
	50,0 m
Kern 50 µm, OM2	10,0 m
	50,0 m
	100,0 m
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM6D2UE0005MLDOLDX	1	1220930000
IE-FM6D2UE0020MLDOLDX	1	1174830000
IE-FM6D2UE0050MLDOLDX	1	8993220000
IE-FM5D2UE0010MLDOLDX	1	8979020000
IE-FM5D2UE0050MLDOLDX	1	8979040000
IE-FM5D2UE0100MLDOLDX	1	8979030000

Zubehör

Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

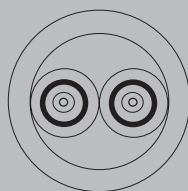
Hinweis



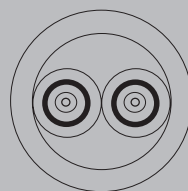
Konfektionierte Kabel LWL-Schleppkettenkabel

- Multimode Glasfaser

SC-Duplex / SC-Duplex



ST / ST



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Breakout Schleppkette
6 mm
PUR
schwarz
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Schleppkettenkabel
Breakout Schleppkette
6 mm
PUR
schwarz
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Bestelldaten

Kern 50 µm, OM2	
1,0 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
50,0 m	
100,0 m	
Kern 62,5 µm, OM1	
1,0 m	
3,0 m	
5,0 m	
10,0 m	
50,0 m	
100,0 m	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5D2UE0001MSD0SD0X	1	8876430010
IE-FM5D2UE0003MSD0SD0X	1	8876430030
IE-FM5D2UE0005MSD0SD0X	1	8876430050
IE-FM5D2UE0010MSD0SD0X	1	8876430100
IE-FM5D2UE0050MSD0SD0X	1	8876430500
IE-FM5D2UE0100MSD0SD0X	1	8876431000
IE-FM6D2UE0001MSD0SD0X	1	8876440010
IE-FM6D2UE0003MSD0SD0X	1	8876440030
IE-FM6D2UE0005MSD0SD0X	1	8876440050
IE-FM6D2UE0010MSD0SD0X	1	8876440100
IE-FM6D2UE0050MSD0SD0X	1	8876440500
IE-FM6D2UE0100MSD0SD0X	1	8876441000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM5D2UE0001MST0ST0X	1	8876450010
IE-FM5D2UE0003MST0ST0X	1	8876450030
IE-FM5D2UE0005MST0ST0X	1	8876450050
IE-FM5D2UE0010MST0ST0X	1	8876450100
IE-FM5D2UE0050MST0ST0X	1	8876450500
IE-FM5D2UE0100MST0ST0X	1	8876451000
IE-FM6D2UE0001MST0ST0X	1	8876460010
IE-FM6D2UE0003MST0ST0X	1	8876460030
IE-FM6D2UE0005MST0ST0X	1	8876460050
IE-FM6D2UE0010MST0ST0X	1	8876460100
IE-FM6D2UE0050MST0ST0X	1	8876460500
IE-FM6D2UE0100MST0ST0X	1	8876461000
Hinweis		

Zubehör

Markierer
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

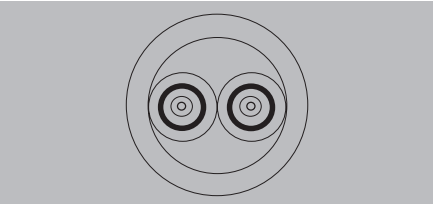
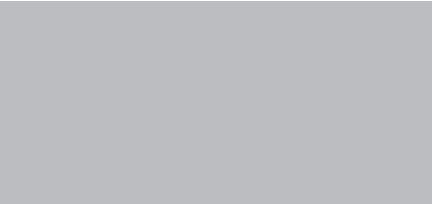
Hinweis

Konfektionierte Kabel - LWL-Schleppkettenkabel

Konfektionierte Kabel
LWL-Schleppkettenkabel mit erweitertem
Temperaturbereich

- Multimode Glasfaser

SC-Duplex IP67



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Fasertyp
Bandbreite
Dämpfung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Hinweis

Schleppkettenkabel
Breakout Schleppkette
SC IP 67 Bayonett V01 Metall / SC IP 67 Bayonett V01 Metall
7,5...8 mm
PUR
schwarz
GOF, Multimode, OM1
200 MHz*km bei 850 nm, 500 MHz*km bei 1300 nm
2,7 dB/km bei 850 nm, 0,5 dB/km bei 1300 nm
-40 °C...85 °C
-55 °C...60 °C
-55 °C...85 °C

Bestelldaten

Kern 62,5 µm, OM1	
100,0 m	
180,0 m	
200,0 m	
250,0 m	
300,0 m	
350,0 m	
500,0 m	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FM6C2UE0100MSD1SD1X	1	1318011000
IE-FM6C2UE0180MSD1SD1X	1	1318011800
IE-FM6C2UE0200MSD1SD1X	1	1318012000
IE-FM6C2UE0250MSD1SD1X	1	1318012500
IE-FM6C2UE0300MSD1SD1X	1	1318013000
IE-FM6C2UE0350MSD1SD1X	1	1318013500
IE-FM6C2UE0500MSD1SD1X	1	1318015000

Zubehör

Markierer	
Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm	
Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

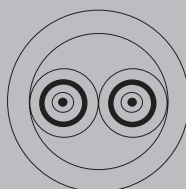
Hinweis



Konfektionierte Kabel LWL-Schleppkettenkabel

- Singlemode Glasfaser

SC-Duplex IP67



Technische Daten

Produktart
Kabelaufbau
Ausführung Stecker links / Ausführung Stecker rechts
Manteldurchmesser
Werkstoff Mantel
Mantelfarbe
Fasertyp
Bandbreite
Einfügungsdämpfung
Dämpfung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Verlegetemperatur
Lagertemperatur
Zulassungen

Schleppkettenkabel
Breakout Schleppkette
SC IP 67 PushPull V14 Metall / SC IP 67 PushPull V14 Metall
6 mm
PUR
schwarz
Singlemode, OS 2

≤ 0,5 dB
≤ 0,4 dB/km bei 1310 nm
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Hinweis

Bestelldaten

Kern 9 µm, OS2	
	5,0 m
	20,0 m
	25,0 m
	40,0 m

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FSMD2UE0005MSDESDEX	1	1449420050
IE-FSMD2UE0020MSDESDEX	1	1449420200
IE-FSMD2UE0025MSDESDEX	1	1449420250
IE-FSMD2UE0040MSDESDEX	1	1449420400

Zubehör

Markierer	
	Leitermarkierer, ø 4,7 - 7,4 mm
	Leitermarkierer, ø 5,8 - 7,8 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Hinweis

Passive Komponenten

Übersicht Zubehör

Zubehör – Passive Komponenten	Einleitung	R.2
	Kabelverbinder	R.3
	Werkzeuge Kupferverkabelung	R.4
	Werkzeuge LWL-Verkabelung	R.13
	Werkzeuge allgemein	R.18
	Kabeleinführungssystem – Cabtite	R.20
	Kabelführung	R.29
	Schutzkappen	R.30
	Tintenstrahldrucker	R.31
	Markierer für Leitungen und STEADYTEC®	R.33
	Überspannungsschutz für Datenschnittstellen	R.34

Übersicht Zubehör

Alles aus einer Hand

Kabelverbinder



Verbindung, Reparatur oder Verlängerung von Industrial-Ethernet-Kabeln bis Cat.7A

- feldkonfektionierbar mit IDC-Anschlussstechnik
- Klasse FA spezifiziert
- IP67

Werkzeuge Kupferverkabelung



Zur Konfektionierung von

- RJ45 Crimp
- Hybrideinsatz

zum Abmanteln
zum Verdrahtungstest

Kabelführung



Cable Bender um Patchkabel sicher, ohne Kabelbruch und Datenverluste um 90° Winkel zu führen

Cabtite®



Zur Kabeleinführung mit System

- Kabeleinführungsleisten
- Kabeltüllen

Werkzeuge LWL-Verkabelung



Zur Konfektionierung von

- SCRJ-POF
- SC-GOF
- ST-GOF

Schutzkappen



Zum Schutz für alle IE-LINE Steckverbinder mit **STEADYTEC®**-Technologie

Werkzeuge allgemein



Für das Eindrücken von Leitern in Schneidklemmen und das Verpressen von RJ45-Kontakten

- Eindrückwerkzeug
- Presswerkzeug

Markierer



Zum Kennzeichnen von Leitern, Steckern und Geräten

- Leitungsmarkierer
- Gehäuse- und Steckermarkierer

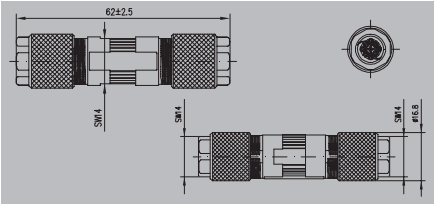
Überspannungsschutz für Datenschnittstellen



Zum Schutz von Cat-5- und Cat-6-Datenleitungen – auch in PoE- und PoE+-Anwendungen

Kabelverbinder Klasse 7

Kabelverbinder



Technische Daten

Kategorie	Class F _A (ISO/IEC11801 2011) mit Cat.7 _A Kabel
Schutzart	IP67
Anschluss 1 / 2	IDC / IDC
Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...85 °C
Strombelastbarkeit bei 50 °C	0,5 A @ 40 °C
Nennspannung	63 V
Isolationswiderstand	100 MΩ
Schirmung	360° Rundumgehäuse
Leiteranschlussdurchmesser feindrähtig min. / max.	0,48 mm / 0,76 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig min. / max.	AWG 26 / AWG 22
Leiteranschlussdurchmesser eindrähtig min. / max.	0,4 / 0,64
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	AWG 24 / AWG 22
Isolationsdurchmesser, max.	1,6 mm
Manteldurchmesser min. / max.	5 mm / 9,7 mm
Zulassungen	EAC
Hinweis	

Bestelldaten

	Typ	VPE	Best.-Nr.
	IE-CC-8W-FA-IP67	1	1499940000
Hinweis			

Zubehör

	Typ	VPE	Best.-Nr.

Hinweis

--

Abmantelwerkzeuge

IE-CST

1- und 2-stufiges Abisolieren in einem Arbeitsgang



Abisolierwerkzeug für runde (geschirmte) Datenleitungen von 2,5...8 mm Ø

- Speziell für Ethernet-Kabel
- Abmanteln und Schirmtrennen in einem Arbeitsschritt
- Blaue Messerkassette im Lieferumfang enthalten

AM 12

Für UTP und STP Datenkabeln



- Schneiden von UTP und STP Datenkabeln feindrähtigen Kupferkabeln bis max. 4 mm² (~AWG11)
- Abmanteln der Außenisolation von UTP und STP Datenkabeln, sowie von anderen Rundkabeln Ø ca. 0,5 ... 12,5 mm
- Keine Beschädigung der Schirmung oder der Leiter durch einstellbares Abisoliermesser
- Längenanschlag für wiederholbare Schneid- und Abisolierlängen

Technische Daten

maximale Schneidleistung Kupferkabel	
Kabeltyp	
Leiterquerschnitt	AWG
Leiterdurchmesser	mm
einstellbare Schnitttiefe	mm
Schneidleistung	
UTP- und STP-Datenkabel	mm
feindrähtig Kupferkabel	mm ²
Werkzeugdaten	
Länge	mm
Gewicht	g

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CST	1	9204350000

Hinweis

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
Ersatz-Messerkassette	1	9032020000

Hinweis

IE-CST	
Koaxial- und runde Datenleitungen	
2,5 ... 8	
100	
85	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CST	1	9204350000

Typ	VPE	Best.-Nr.
Ersatz-Messerkassette	1	9032020000

AM 12	
UTP- und STP-Datenkabel	
0,5...12,5	
einstellbar	
8	
4	
97	
36	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AM 12	1	9030060000

Typ	VPE	Best.-Nr.

Presswerkzeuge

- Presswerkzeug für modulare Steckverbinder System WE (Western Electric und DEC)
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

3 Funktionen:

- Steckverbinder verpressen
- Gehäuseschirmung verpressen
- Kabelschirmung ancrimpen

TT 8 RS MP 8



Für 8-polige, geschirmte RJ45 Stecker

- AWG 27...24

Steckverbinder verpressen



Gehäuseschirmung verpressen



Kabelschirmung ancrimpen



Technische Daten

Kontaktbeschreibung
Polzahl
Werkzeugdaten
Breite
Gewicht
Hinweis

TT 8 RS MP 8
8
255 mm
1251 g

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

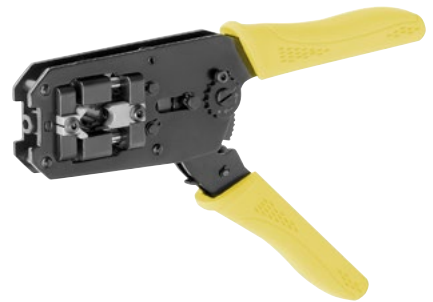
Typ	VPE	Best.-Nr.
TT 8 RS MP 8	1	9202800000
Ein breites Sortiment an RJ 45 Steckern finden Sie in unserem aktuellen Industrial Ethernet Katalog		

Werkzeuge Kupferverkabelung

Presswerkzeuge

- Presswerkzeug für Ethernet Steckverbinder
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

IE-CWZ-RJ45-TH-P



Für 4-polige, geschirmte RJ45 Stecker

- AWG 23...22



R

Technische Daten

Kontaktbeschreibung	
Polzahl	
Werkzeugdaten	
Länge	mm
Gewicht	g
Hinweis	

IE-CWZ-RJ45-TH-P	
4	
250	
570	

Bestelldaten

Ausführung	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CWZ-RJ45-TH-P	1	2614210000

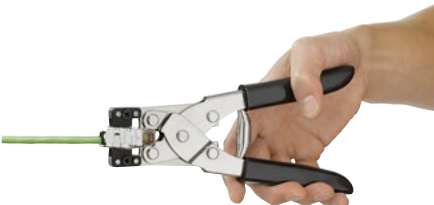
Presswerkzeuge

- Presswerkzeug zum Zusammendrücken der beiden Gehäuseteile der feldkonfektionierbaren RJ45-Stecker und -Module

PWZ RJ45



Für feldkonfektionierbare RJ45-Stecker und -Module



Technische Daten

Werkzeugdaten	
Breite	mm
Gewicht	g
Hinweis	

PWZ RJ45	
205	
367	

Bestelldaten

Ausführung	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PWZ RJ45	1	1118040000

Werkzeuge Kupferverkabelung

Kabeltester

Testgeräte zum Testen von Ethernet Kabeln
inkl. Remote Box

LAN USB TESTER



- Anzeige von Anschlussfehlern:
Anschlussfehler
Unterbrechung
Kurzschluss
Vertauschung
- Netzwerk Kabeltester für LAN und USB Anschluss



IE-CT



- Anzeige von Anschlussfehlern:
Anschlussfehler
Unterbrechung
Kurzschluss
Vertauschung
Aderverwechslung (Split-Pair)
Fremdspannung
- Fremdspannungsfestigkeit: 80 V AC / DC

R

Technische Daten

Anzeige	
Versorgung	
Anschlussart	
Abmessungen Remotebox	
Gewicht Remotebox	
Länge / Breite / Höhe	mm
Gewicht	
Hinweis	

LED
9 V Blockbatterie
RJ45, USB A, USB B
65 x 28 x 27 mm
30 g
135 / 65 / 27
174 g

7-Segment-Anzeige
9 V Blockbatterie
RJ45
30 x 68 x 23 mm
31 g
140 / 70 / 36
185 g

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
LAN USB TESTER	1	9205400000
Lieferung ist inkl. Batterie, Zubehör und Tasche		

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CT	1	8808420000
Lieferung ist inkl. Batterie, Zubehör und Tasche. Ersatz Testbox: 1506880000		

Werkzeuge Kupferverkabelung

Schneidwerkzeuge

- Schneidausbildung für unterschiedliche Kabelgrößen erhöht die Schnittqualität bei kleineren Querschnitten
- Nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter!
- Schneiden ohne Deformierung des Leiters
- Nicht an Spannungsführenden Leitern schneiden
- Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 V, VDE- und GS-geprüft nach EN/IEC 60900
- Optimierte Griff ergonomie
- Minimale Handkräfte erforderlich

KT 8



KT 12



max. 8 mm

 max. 16 mm²

 max. 16 mm²

 max. 16 mm²


max. 12 mm

 max. 16 mm²

 max. 25 mm²

 max. 35 mm²


Technische Daten

maximale Schneidleistung Kupferkabel

Kupferkabel - eindrätig, max.
Kupferkabel - mehrdrätig, max.
Kupferkabel - feindrätig, max.
Kupferkabel, max. Ø

maximale Schneidleistung Aluminiumkabel

Aluminiumkabel mehrdrätig, max. (mm²)
Aluminiumkabel mehrdrätig, max. Ø
Aluminiumkabel eindrätig, max. (mm²)

Daten- / Telefon- / Steuerkabel

Daten/Telefon- und Steuerkabel, max. Ø

Werkzeugdaten

Tiefe / Breite / Höhe
Gewicht

Hinweis

KT8

16 mm² / 6 AWG
16 mm² / 6 AWG
16 mm² / 6 AWG
8 mm

16 mm² / 6 AWG
8 mm
16 mm²

8 mm

30 / 185 / 65,5 mm
180 g

Werkzeug geschlossen

KT12

16 mm² / 6 AWG
25 mm² / 3 AWG
35 mm² / 2 AWG
12 mm

25 mm² / 6 AWG
8 mm
25 mm²

12 mm

30 / 225 / 63,5 mm
300 g

Werkzeug geschlossen

Bestelldaten

Ausführung

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 12	1	9002660000

KT Mini



KTMINI
35 mm² / 2 AWG
25 mm² / 4 AWG
16 mm² / 6 AWG
25 mm² / 4 AWG
7 mm
9,5 / 42 / 120 mm
91 g

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT MINI	1	2876460000

Werkzeuge Kupferverkabelung

SEE ESD 120**Elektronik ESD Seitenschneider mit spitzem Kopf**

- Harter Draht (Federdraht/Stahlnägel):
0,2 mm/AWG 32
- Mittelharter Draht (Eisen/Nägel):
1,0 mm/AWG 18
- Weicher Draht (Kupfer/Aluminium):
1,5 mm/AWG 15

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SEE ESD 120	1	9205130000

Technische Daten

Gewicht	90 g
---------	------

**SEE ESD 125****Elektronik ESD Seitenschneider mit ovalem Kopf**

- Mittelharter Draht (Eisen/Nägel):
0,3 mm/AWG 29
- Weicher Draht (Kupfer/Aluminium):
1,5 mm/AWG 15

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SEE ESD 125	1	9204750000

Technische Daten

Gewicht	90 g
---------	------

**FZE ESD 130****Elektronik ESD Flachzange****Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
FZE ESD 130	1	9204760000

Technische Daten

Gewicht	90 g
---------	------

**SZE ESD 130****Elektronik ESD Spitzzange****Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
SZE ESD 130	1	9204770000

Technische Daten

Gewicht	90 g
---------	------

**SVSE ESD 130****Elektronik ESD Schrägschneider**

- Harter Draht (Federdraht/Stahlnägel):
0,6 mm/AWG 22
- Mittelharter Draht (Eisen/Nägel):
1,0 mm/AWG 18
- Weicher Draht (Kupfer/Aluminium):
1,2 mm/AWG 16

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SVSE ESD 130	1	9205140000

Technische Daten

Gewicht	90 g
---------	------

**SUPER CUT****Elektronik Seitenschneider**

- Weicher Draht (Kupfer):
1,2 mm/AWG 16

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
SUPER CUT	1	9205150000

Technische Daten

Gewicht	78 g
---------	------

**KOF SET ESD****Elektronik ESD Kofferset**

Inhalt:

- Seitenschneider
- Spitzzange
- Flachzange
- Schrägschneider

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOF SET ESD	1	9205210000

Technische Daten

Gewicht	547 g
---------	-------



Crimpwerkzeuge

- Abisolier-, Schneid- und Crimpwerkzeuge für die Verarbeitung von polymeroptischen Fasern gemäß IEC 60793-2 A4A Fasern (1.000 µm/980 µm POF)
- Multifunktionswerkzeug für polymeroptische Fasern
 - Verarbeitung der Duplex polymeroptische Fasern
 - Abisolierwerkzeug zur Bearbeitung von polymeroptische Fasern und -Leitungen
 - Der neue Messersatz für POF-Kabel ermöglicht ein einfaches Abisolieren des Außenmantels und der polymeroptische Fasern
 - Kabelschere speziell für Aramidfasern
 - Nur zum Schneiden von Aramidfasern (Zugentlastung in Lichtwellenleitern)

Tool-Set IE-POF



- Inhalt:
- Sortimentkoffer PSC 80
 - Schere für Aramidfasern Scissor Kevlar
 - Multifunktions-Werkzeug HTX-IE-POF
 - Abisolier-Werkzeug multi-stripax® IE-POF

multi-stripax® POF



- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar von 2,3 - 30 mm
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion bis 6 mm²

Technische Daten

Länge / Breite / Höhe	mm
Gewicht	g
Hinweis	

241 / 338 / 79
1800

250 / 85 / 40
250

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
TOOL SET IE-POF	1	1208930000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000

Zubehör

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF	1	1208870000
MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
Ersatz-Schneidmesser	1	9203100000
Ersatz-Anschlagset	1	9203070000
AIE MULTI-STRIPAX POF	1	1212770000

Werkzeuge LWL-Verkabelung

Montagewerkzeuge

- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Mit Anschlag zum exakten Positionieren der Kontakte

HTX-IE-POF



- Nur ein Werkzeug für die komplette Verarbeitung der SC-RJ Stecker
- Verarbeitung von 1 mm dicke polymeroptische Fasern speziell für den PROFINET- und EtherNet/IP-SC-RJ-Steckverbinder
- Abisolieren der Duplex polymeroptischen Fasern
- Crimpen der Stecker und passendes Abtrennen der polymeroptischen Fasern erfolgt in einem Arbeitsgang
- Kein nachträgliches Polieren der Schnittflächen notwendig
- Locator zum exakten Positionieren der SC-RJ Stecker
- Ergonomisch geformte Griffe
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp

In drei Schritten zum fertigen IP67 Stecker:
 1) Abisolieren der polymeroptischen Fasern
 2) Vercrimpen und Abtrennen
 3) Vercrimpen der Zugentlastung

HTX-HTX-IE-POF-QA



- Nur ein Werkzeug für die komplette Verarbeitung der SC-RJ QA (wiederanschließbar) Stecker
- Verarbeitung von 1 mm dicke polymeroptische Fasern speziell für den PROFINET- und EtherNet/IP-SC-RJ-Steckverbinder
- Abisolieren der Duplex polymeroptischen Fasern
- Kein nachträgliches Polieren der Schnittflächen notwendig
- Locator zum exakten Positionieren der SC-RJ Stecker
- Ergonomisch geformte Griffe
- Hohe Reproduzierbarkeit

In drei Schritten zum fertigen IP67 Stecker:
 1) Abisolieren der polymeroptischen Fasern
 2) Zugentlastung festziehen
 3) Einlegen und Abtrennen

Technische Daten

Werkstoffdaten	
Länge	mm
Gewicht	g
Hinweis	

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

HTX-IE-POF		
220		
450		

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-IE-POF	1	1208870000
Hinweis		

HTX-HTX-IE-POF-QA		
220		
450		

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTX-HTX-IE-POF-QA	1	2602860000
Hinweis		

Kevlar Schere

- Kabelschere speziell für Aramidfasern

SCISSOR Kevlar



- Nur zum Schneiden von Aramid-Fasern (Zugentlastung in Lichtwellenleitern)
- Nicht für andere Werkstoffe verwenden
- Spezielle Schneidengeometrie
- Schneiden geschliffen
- Mit Verzahnung auf der Schneide
- Gelenk genietet
- Handfreundliche schlagfeste Griffe aus Kunststoff

Technische Daten

Werkstoffdaten	
Länge	mm
Gewicht	g
Hinweis	

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

SCISSORS KEVLAR	
147	
100	

Typ	VPE	Best.-Nr.
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000

Crimpwerkzeug für sonstige Kontakte

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Mit Anschlag zum exakten Positionieren der Kontakte
- Crimpen von Kontakt und Isolation in einem Arbeitsgang

HTF HYB

0,08...1,0 mm²



Für Weidmüller Hybridbuchsen und -stifte

- ~AWG 28...AWG 17



Technische Daten

Kontaktbeschreibung	
Kontaktart	
Crimpbereich	mm²
Crimpbereich 1 (bei mehreren Crimpstellen)	mm²
Crimpbereich 2 (bei mehreren Crimpstellen)	mm²
Crimpbereich 3 (bei mehreren Crimpstellen)	mm²
Werkzeugdaten	
Länge	mm
Gewicht	g
Hinweis	

HTF HYB		
Hybridbuchsen / -stecker		
		0,08...1
		0,08...0,2
		0,2...0,5
		0,75...1
		200
		438

Bestelldaten

Ausführung	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
HTF HYB	1	1119580000

Spezial-Abisolierwerkzeuge

- Schnelles und präzises Abmanteln
- Kein Einstellen der Schnittiefe erforderlich
- Keine Beschädigung der Innenleiter

LWL-stripax®



Abisolier- und Schneidwerkzeug für Kunststofflichtwellenleiter mit Innenleiter von 1 mm

- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacke nach dem Abisolieren

Technische Daten

maximale Abisolierleistung	
Kabeltyp	-
Leiteranschlussquerschnitt, min. / max.	-
Abisolierlänge, max.	-
Werkzeugdaten	
Breite	mm
Höhe	mm
Gewicht	g
Hinweis	

M-D-STRIPAX LWL	
POF-Leiter mit Innenleiter 1 mm Ø	
7,5	
82	
135	
110	
POF: polymer optische Faser	

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
M-D-STRIPAX LWL	1	9003750000

Zubehör

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
Ersatzmesser LWL-Stripax	1	9003760000

Werkzeuge allgemein

Eindrückwerkzeug für Twisted-Pair-Kabel

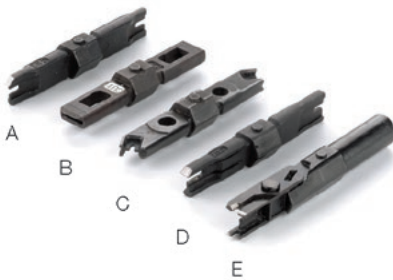
Zum Anschluss von Twisted Pair-Kabel an Klemmleisten mit Schneid-/Klemmkontakten z. B. in Haupt-, Etagenverteilern und modularen Wandanschlussdosen in der strukturierten Gebäudeverkabelung.

PDT



Das Punch Down Tool bietet folgende Ausstattungsmerkmale:

- Mechanismus aus Metallteilen
- Einstellbarer Pressdruck für Leitergrößen AWG 20 bis AWG 28
- Unterschiedliche Messer für Anschlussleisten des Typs 110 von AT & T, des Typs 66, des Typs LSA Plus von Krone (Standard- und Scherschneidfunktion) sowie für Telefondosen 630A6
- Eindrückmesser mit 2 Funktionen: Eindrücken oder Eindrücken und Abschneiden des überstehenden Leiters
- Aufbewahrungsfach für 1 Messer



- A = PD Messer 110
 B = PD Messer 66
 C = PD Messer 630
 D = PD Messer Krone LSA (Standard)
 E = PD Messer Krone LSA (Schere)

IE-FISP-V4



Befestigungsschlüssel für Hutmutter von **STEADYTEC®** V4 Flansch und FrontCom® Micro.

Technische Daten

Länge / Breite / Höhe	mm
Gewicht	g
Hinweis	

Bestelldaten

Ausführung

Hinweis

Zubehör

--

Hinweis

PUNCH DOWN TOOL PDT

160 / 37 / 29
 142

Typ	VPE	Best.-Nr.
PUNCH DOWN TOOL PDT	1	9013970000

(ohne Messer)

Typ	VPE	Best.-Nr.
PD Messer Krone LSA Plus (Schere)	1	9014050000
PD Messer 110	1	9013960000
PD Messer 630	1	9013990000
PD Messer 66	1	9013980000
PD Messer Krone LSA Plus (Standard)	1	9014000000

Befestigungsschlüssel

115 / 28 / 28
 21

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-FISP-V4	2	9204370000

Typ	VPE	Best.-Nr.
-----	-----	-----------

Hydraulischer Blechlocher

Inkl. Zubehör:

- 1 HSS Vorbohrer Ø 10 mm
- 1 Zugbolzen Ø 19 mm
- 1 Zugbolzen Ø 19 x 9,5 mm
- 1 Distanzbuchsensatz (3-teilig)
- 1 Brücke

IE-KO-HAT



- Überdruckventil schützt vor Überlastung
- Zylinderkopf um 90° abgewinkelt
- Winkelkopf 360° drehbar
- Ergonomischer Handgriff federt selbst zurück
- Dank der 3-fach-Spaltung kein Verkleben des Abfallstückes mehr
- Hydraulikstanze aus hochfestem Aluminium (ca. 40 % Gewichtspersparnis)
- Standzeit bei Einsatz von Edelstahlblechen stark reduziert

Technische Daten

max. Stanzleistung Stahlbleche
Rundlocher 1 bis Ø 85 mm
Rundlocher 2 bis Ø 64 mm
Quadratlocher bis
Rechtecklocher bis
max. Stanzleistung Edelstahlbleche
Rundlocher 3 bis Ø 64 mm
Werkzeugdaten
Tiefe / Breite / Höhe
Gewicht
Stanzkraft
Betriebsdruck max.
Hinweis

Bestelldaten

Ausführung
Hinweis

Zubehör

	Zugbolzen
	Zugbolzen
	Vorbohrer
Hinweis	

IE-KO-HAT
2,0 mm F = 370 N/mm ²
3,0 mm F = 370 N/mm ²
68 x 68 mm; 2,0 mm F = 370 N/mm ²
36 x 112 mm; 2,0 mm F = 370 N/mm ²
2,5 mm F = 600 N/mm ²
70 / 290 / 120 mm
1,9 kg
75 kN
650 bar

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-KO-HAT	1	1966810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOHS 19	1	9205010000
KOHS 9.5+19	1	9205000000
KOPD 10.0	1	9205020000
Spaltstempel auf der nächsten Seite		

Sonderstempel für Industrial Ethernet Verbindungen und FrontCom® Vario (Single Frame)



Typ	Beschreibung	Abmessungen	VPE	Best.-Nr.
IE-KOK-V1	Sonderform für Bajonet 01 Metall	Ø 27 mm x 1-seitig 25,9 mm	1	1966780000
IE-KOK-V4	Sonderform für Push Pull V04 Kunststoff	Ø 23,2 mm x 2-seitig 20,2 mm	1	1966790000
IE-KOK-V5	Sonderform für RockStar® V05 Metall	22,0 x 22,0 mm	1	9204790000
IE-KOK-HAT	Sonderform für FrontCom® Vario Single Frame	91,0 x 52,0 mm	1	2008410000

Cabtite SE - Dichtelemente klein



Kabeltülle
für ASI-Leitungen

Die Cabtite SE Dichtelemente finden Anwendung im Rahmen oder in der teilbaren Kabelverschraubung. Die konische Bauform ermöglicht eine einfache Montage, dichtet Zwischenräume zuverlässig ab und sorgt für eine Zugentlastung in Anlehnung an die DIN EN 62444. Zur Montage werden die Dichtelemente in die zuvor im Rahmen angebrachten Rastinlays eingedrückt oder bei der teilbaren Kabelverschraubung zwischen die Verschraubungshalbschalen gelegt. Es stehen verschiedene Dichtelemente mit unterschiedlichen Leitungsdurchmessern und Geometrien zur Verfügung.

Technische Daten

Werkstoff	TPE
Halogene / Silikone	Nein / Nein
Betriebstemperatur, min.	lichtgrau: -40 °C; tiefschwarz: -40 °C
Betriebstemperatur, max.	lichtgrau: 90 °C; tiefschwarz: 120 °C
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	lichtgrau: V-0; tiefschwarz: HB
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Klemmbereich	VPE	lichtgrau Best.-Nr.	tiefschwarz Best.-Nr.
Einzeldichtelemente				
CABTITE SE 1.5-2 SML	1,5...2 mm	10	2583360000	2584780000
CABTITE SE 2-3 SML	2...3 mm	10	2583380000	2584760000
CABTITE SE 3-4 SML	3...4 mm	10	2583400000	2584730000
CABTITE SE 4-5 SML	4...5 mm	10	2583440000	2584680000
CABTITE SE 5-6 SML	5...6 mm	10	2583450000	2584710000
CABTITE SE 6-7 SML	6...7 mm	10	2583460000	2584690000
CABTITE SE 7-8 SML	7...8 mm	10	2584660000	2584670000
CABTITE SE 8-9 SML	8...9 mm	10	2584650000	2584330000
CABTITE SE 9-10 SML	9...10 mm	10	2584630000	2584080000
CABTITE SE 10-11 SML	10...11 mm	10	2584610000	2584060000
CABTITE SE 11-12 SML	11...12 mm	10	2584600000	2584040000
CABTITE SE 12-13 SML	12...13 mm	10	2584590000	2584020000
CABTITE SE 13-14 SML	13...14 mm	10	2584570000	2584000000
CABTITE SE 14-15 SML	14...15 mm	10	2584560000	2583980000
CABTITE SE 15-16 SML	15...16 mm	10	2584550000	2583960000
Sondergeometrie ASI				
CABTITE SE 1/ASI SML		10	2584810000	2583530000
CABTITE SE 2/ASI SML		10	2584800000	2583520000
Mehrfachdichtelement				
CABTITE SE 2/4-5 SML	4...5 mm	10	2584900000	2583620000
CABTITE SE 2/5-6 SML	5...6 mm	10	2584890000	2583610000
CABTITE SE 2/7 SML	7...8 mm	10	2584830000	2583550000
CABTITE SE 2/8 SML	8...9 mm	10	2584820000	2583540000
CABTITE SE 3/5-6 SML	5...6 mm	10	2652290000	2652280000
CABTITE SE 4/2-3 SML	2...3 mm	10	2584870000	2583590000
CABTITE SE 4/3-4 SML	3...4 mm	10	2584860000	2583580000
CABTITE SE 4/4-5 SML	4...5 mm	10	2584840000	2583560000
Konusdichtelement				
CABTITE CSE 2-11 SML	2...11 mm	10		2583510000
Blindstopfen				
CABTITE BSE SML		10	2583350000	2584790000
Hinweis				

Cabtite SE - Dichtelemente groß



Blindstopfen

Konusdichtelement

Die Cabtite SE Dichtelemente in großer Ausführung sind baugleich zu denen in kleiner Ausführung. Sie ermöglichen jedoch die Aufnahme von Leitungen mit einem größeren Kabelaußendurchmesser.

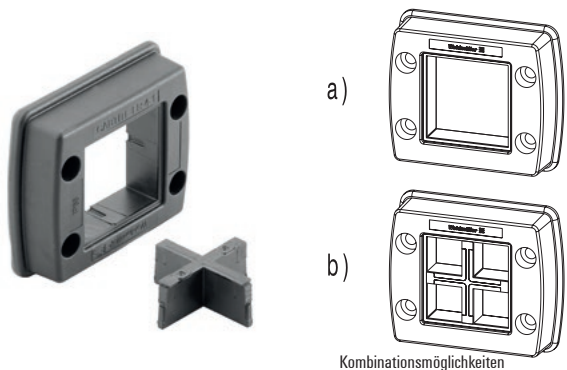
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Halogene / Silikone	Nein / Nein
Betriebstemperatur, min.	tiefschwarz: -40 °C; lichtgrau: -40 °C
Betriebstemperatur, max.	tiefschwarz: 120 °C; lichtgrau: 90 °C
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	tiefschwarz: HB; lichtgrau: V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Klemmbereich	VPE	lichtgrau Best.-Nr.	tiefschwarz Best.-Nr.
Einzeldichtelemente				
CABTITE SE 14-15 LRG	14...15 mm	10	2584510000	2583880000
CABTITE SE 15-16 LRG	15...16 mm	10	2584500000	2583860000
CABTITE SE 16-17 LRG	16...17 mm	10	2584490000	2583850000
CABTITE SE 17-18 LRG	17...18 mm	10	2584480000	2583840000
CABTITE SE 18-19 LRG	18...19 mm	10	2584470000	2583830000
CABTITE SE 19-20 LRG	19...20 mm	10	2584460000	2583810000
CABTITE SE 20-21 LRG	20...21 mm	10	2584450000	2583790000
CABTITE SE 21-22 LRG	21...22 mm	10	2584440000	2583770000
CABTITE SE 22-23 LRG	22...23 mm	10	2584430000	2583750000
CABTITE SE 23-24 LRG	23...24 mm	10	2584420000	2583730000
CABTITE SE 24-25 LRG	24...25 mm	10	2584410000	2583710000
CABTITE SE 25-26 LRG	25...26 mm	10	2584400000	2583700000
CABTITE SE 26-27 LRG	26...27 mm	10	2584390000	2583690000
CABTITE SE 27-28 LRG	27...28 mm	10	2584370000	2583680000
CABTITE SE 28-29 LRG	28...29 mm	10	2584350000	2583670000
CABTITE SE 29-30 LRG	29...30 mm	10	2584380000	2583660000
CABTITE SE 30-31 LRG	30...31 mm	10	2584360000	2583650000
CABTITE SE 31-32 LRG	31...32 mm	10	2584340000	2583640000
CABTITE SE 32-33 LRG	32...33 mm	10	2584920000	2583630000
CABTITE SE 33-34 LRG	33...34 mm	10	2584910000	2595510000
CABTITE SE 34-35 LRG	34...35 mm	10	2595530000	2595520000
Konusdichtelement				
CABTITE CSE 7-24 LRG	7...24 mm	10		2583500000
Blindstopfen				
CABTITE BSE LRG		10	2584520000	2583900000
Hinweis				

Cabtite FR - CABTITE FR 4-1 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

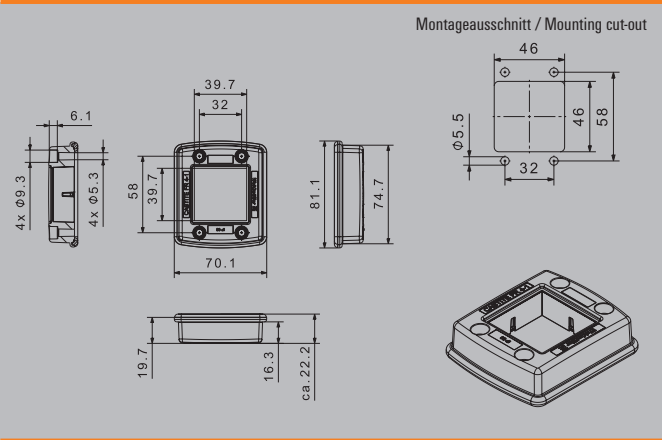
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 4-1 BK SET	1	2583780000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 4-1 BK	1	2583490000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

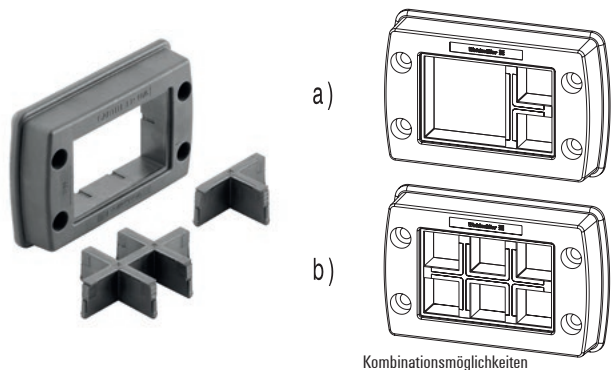
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 4-1 BK	10	2584260000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 10/6 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

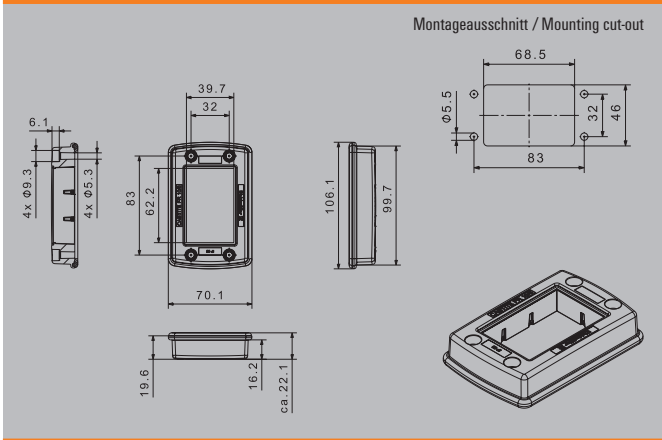
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 10/6 BK SET	1	2583760000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 10/6 BK	1	2583480000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

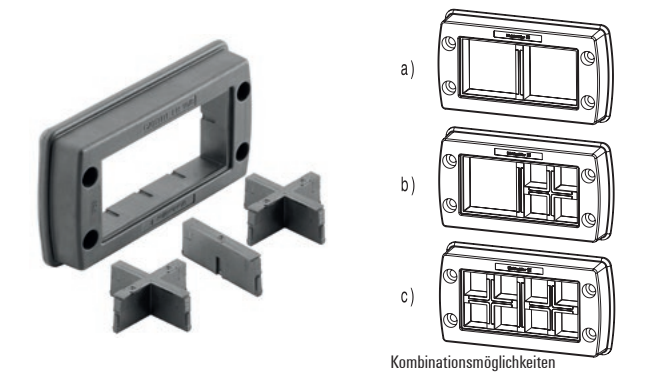
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 10/6 BK	10	2584240000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 16/8 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a,b oder c) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

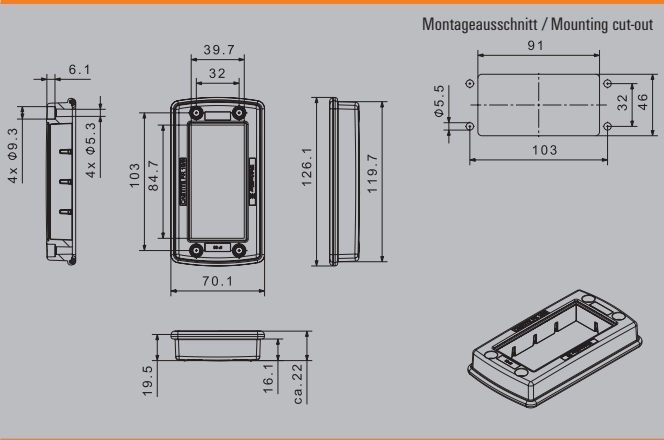
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 16/8 BK SET	1	2583740000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 16/8 BK	1	2583470000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

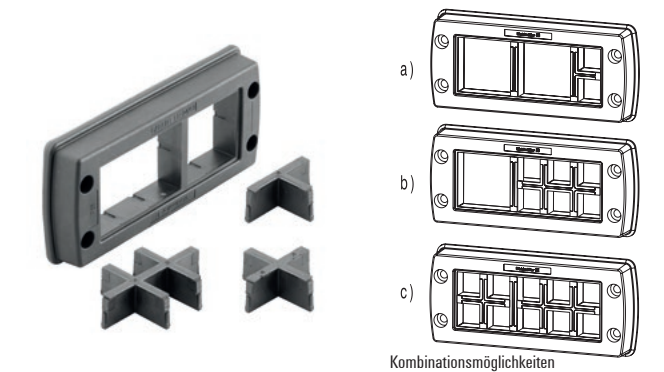
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 16/8 BK	10	2584220000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FR - CABTITE FR 24/10 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren. Die eingeschäumte unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a,b oder c) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

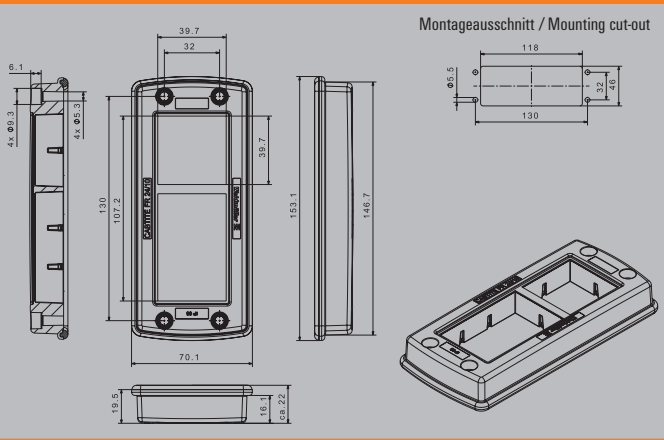
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FR 24/10 BK SET	1	2583720000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FR 24/10 BK	1	2583800000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

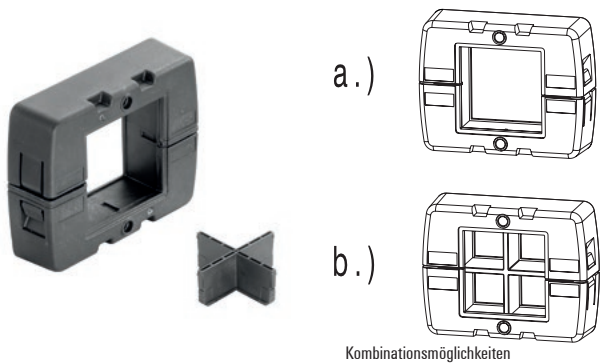
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 24/10 BK	10	2584210000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 4-1 SET



Kombinationsmöglichkeiten

Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

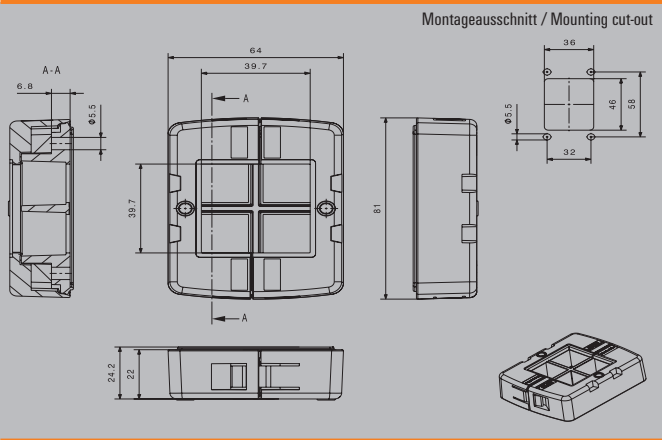
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 4-1 SET	1	2891470000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 4-1	1	2891450000
Hinweis	Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.	

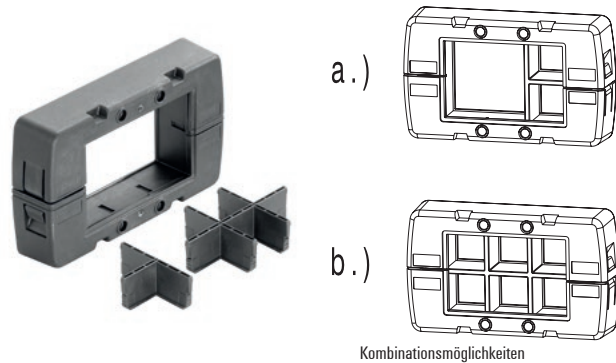
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 10/6 SET



Kombinationsmöglichkeiten

Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

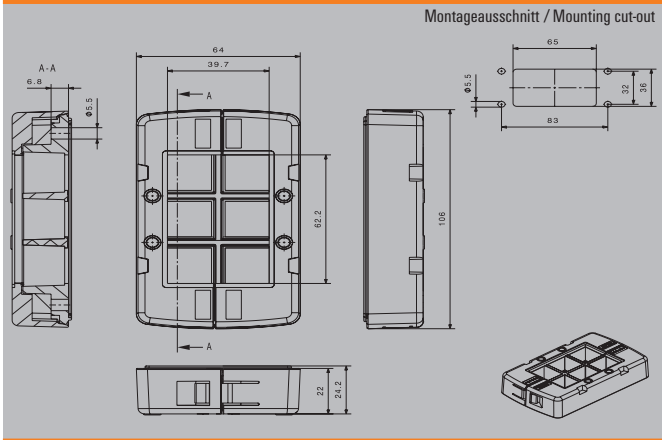
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 10/6 SET	1	2891500000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 10/6	1	2891480000
Hinweis	Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.	

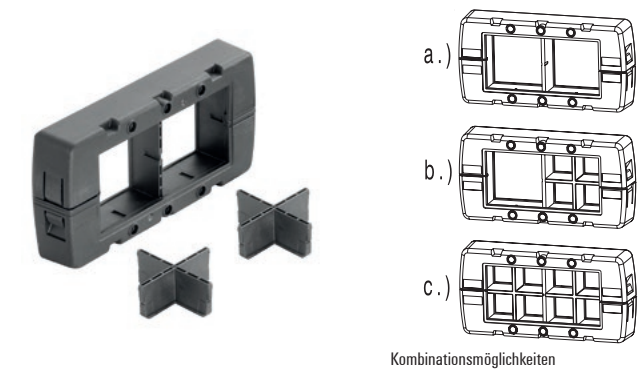
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 16/8 SET



Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

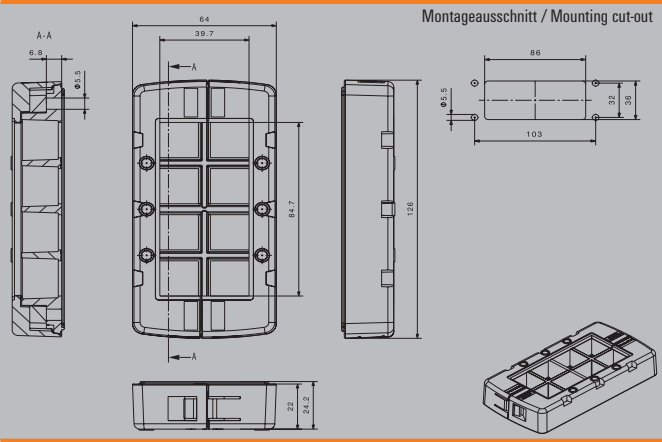
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 16/8 SET	1	2891530000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 16/8	1	2891510000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

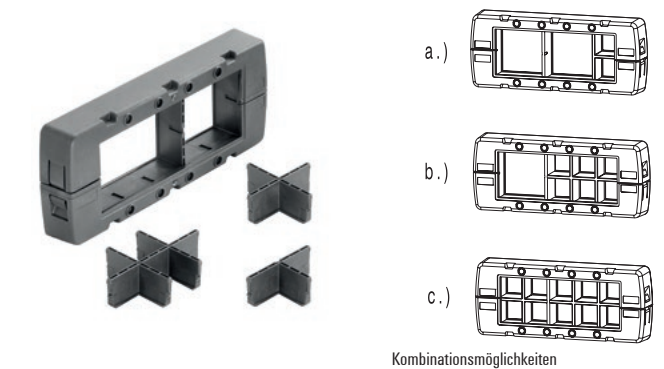
Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite FT - CABTITE FRFT 24/10 SET



Der Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren, die Montage der Dichtelemente erfolgt von außen. Die unverlierbare Dichtung garantiert eine hohe Dichtigkeit nach IP66, auch bei lackierten oder rauen Oberflächen. Die Rahmen Sets enthalten die passenden Rastinlays, um die individuelle Konfiguration (siehe oben a oder b) von kleinen und großen Dichtelementen zu realisieren. Die Dichtelemente sind nicht im Rahmen Set enthalten und müssen passend zum Leitungsdurchmesser ausgewählt werden.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 / Type 12, Type 4X
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

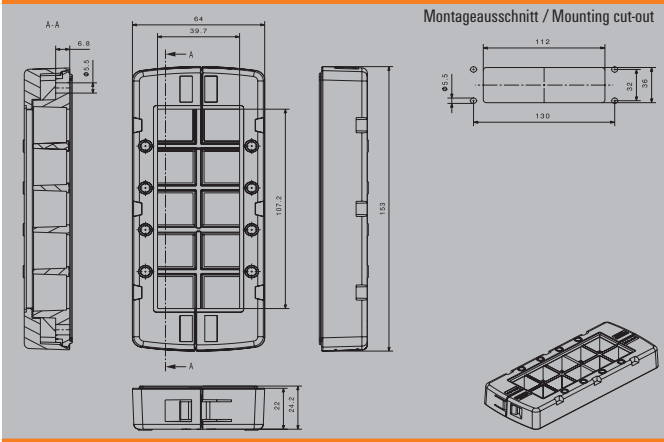
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Set		
CABTITE FRFT 24/10 SET	1	2891560000
Einzelrahmen (ohne Rastinlay)		
CABTITE FRFT 24/10	1	2891540000
Hinweis		
Bei den Einzelrahmen sind keine Rastinlays oder Dichtelemente enthalten.		

Zubehör

Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (außen)	CABTITE OFRL BK	20	2907560000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Cabtite CGS - teilbare Kabelverschraubung



Ersatzgegenmutter

Für metrische Durchgangslöcher von M20 bis M63 bietet das Kabeleinführungssystem Cabtite teilbare Verschraubungen für Leitungen mit und ohne Stecker an. Im Wartungsfall oder bei Veränderungen in der Anlage lassen sich vorkonfektionierte Leitungen mit Durchmessern von 2 bis 35 mm schnell und sicher in Schaltschränke oder Gehäuse einführen. Nach dem Einsetzen der Dichtelemente (Cabtite SE) werden die beiden Hälften der Kabelverschraubung einfach zusammengerastet. Eine ebenfalls teilbare Kontermutter auf der Schrankinnenseite sorgt für den sicheren und festen Halt.

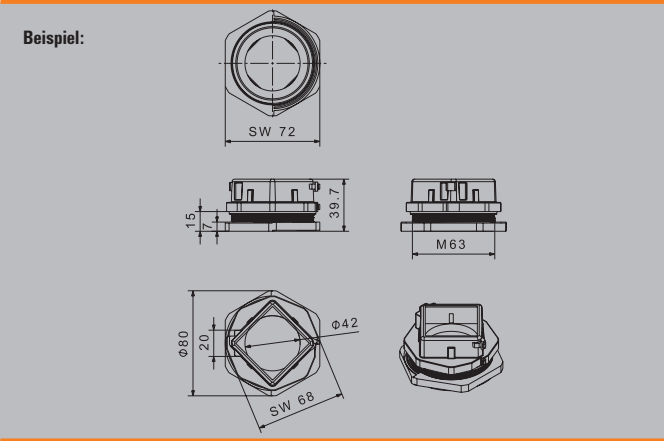
Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 /
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
teilbare Kabelverschraubung*		
CABTITE CGS M20 BK	10	2584200000
CABTITE CGS M25 BK	10	2584180000
CABTITE CGS M32 BK	10	2584160000
CABTITE CGS M40 BK	5	2584150000
CABTITE CGS M50 BK	5	2584130000
CABTITE CGS M63 BK	5	2584120000
teilbare Gegenmutter		
CABTITE LNS M20 BK	10	2584110000
CABTITE LNS M25 BK	10	2584090000
CABTITE LNS M32 BK	10	2584070000
CABTITE LNS M40 BK	5	2584050000
CABTITE LNS M50 BK	5	2584030000
CABTITE LNS M63 BK	5	2584010000
Rastinlay für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
*Bei den Kabelverschraubungen ist im Lieferumfang eine Gegenmutter enthalten. **Das Rastinlay wird benötigt, um 4 kleine Dichtelemente in der Kabelverschraubung einzubauen.		

Maßzeichnung



Cabtite GI - Rastinlay



Das einsteckbare Rastinlay ermöglicht die bedarfsgerechte Konfiguration der Rahmenöffnungen/Kabelverschraubung für die verwendeten kleinen oder großen Dichtelemente. So kann das Kabeleinführungssystem Cabtite für unterschiedliche Anforderungen (Kabel, Leitungen, Schläuche, Pneumatik- und Hydraulikleitungen) variabel konfiguriert werden.

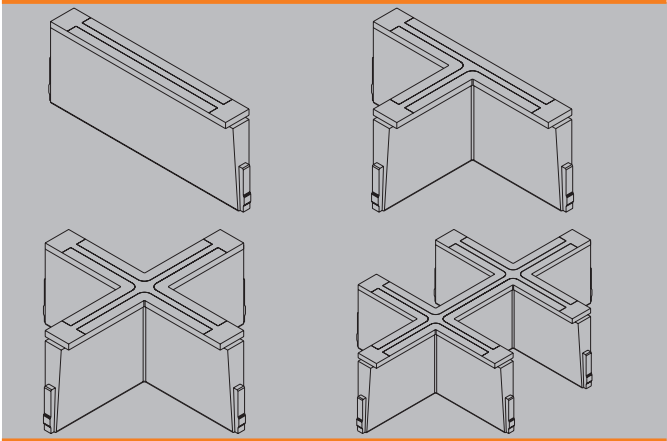
Technische Daten

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	tiefschwarz
Betriebstemperatur	-40...120 °C
Schutzart / Schutzart (UL)	IP66 /
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE GI I BK	5	2584320000
CABTITE GI T BK	5	2584300000
CABTITE GI H BK	5	2584270000
Rastinlay für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
**Das Rastinlay wird benötigt, um 4 kleine Dichtelemente in die Kabelverschraubung einzubauen.		

Maßzeichnung



Kabeleinführungssystem – Cabtite

CABTITE CR - Kabelabfangleisten (EMV)



Die Schirmanschlussschienen ermöglichen in Kombination mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Schirmanschlussbügeln (KLBÜ) eine praxisgerechte, unkomplizierte und schnelle Schirmung der Leitungen.

Technische Daten

Werkstoff	Stahl, verzinkt
Farbe	silber

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE CR 4/1 EMV	10	2583950000
CABTITE CR 10/6 EMV	10	2583930000
CABTITE CR 16/8 EMV	10	2583910000
CABTITE CR 24/10 EMV	10	2583890000

Hinweis

CABTITE BP - Blindstopfen



Die Blindstopfen dienen zum sicheren Verschließen von nicht benötigten Leitungsdurchgängen in den Dichtelementen.

Technische Daten

Werkstoff	Polyamid
Farbe	weiß
Betriebstemperatur	-40...120 °C

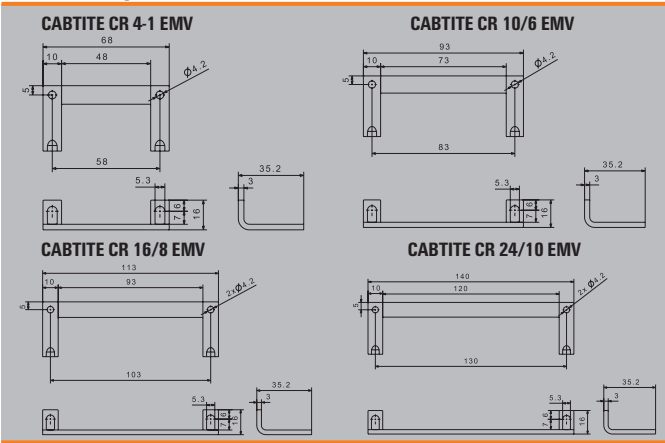
Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE BP 2MM PA	25	2652300000
CABTITE BP 3MM PA	25	2652310000
CABTITE BP 4MM PA	25	2652320000
CABTITE BP 5MM PA	25	2652330000
CABTITE BP 6MM PA	25	2652340000
CABTITE BP 7MM PA	25	2652350000
CABTITE BP 8MM PA	25	2652360000
CABTITE BP 9MM PA	25	2652370000
CABTITE BP 10MM PA	25	2652380000
CABTITE BP 12MM PA	25	2652400000
CABTITE BP 13MM PA	25	2652410000
CABTITE BP 14MM PA	25	2652420000
CABTITE BP 17MM PA	25	2652430000

Hinweis

Maßzeichnung



IP54 Rastvariante



Kabel und Leitungen ohne Stecker auf geringsten Raum einfach und platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse oder Maschinen einführen. Die werkzeuglose IP54-Schnappversion der Kabeldurchführungsplatten ist nach DIN EN 60529 geprüft und aus UL94 V-0-zertifiziertem TPE-Material gefertigt.

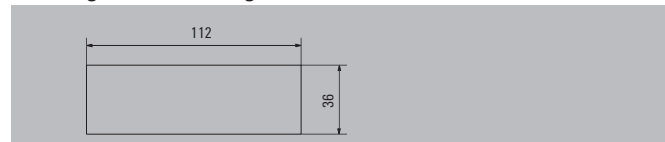
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

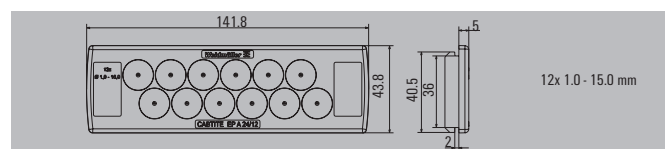
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Typ A - für Wandstärken 1,5 - 2,5 mm		
CABTITE EP A 24/12 GY	10	2743540000
CABTITE EP A 24/14 GY	10	2743550000
CABTITE EP A 24/17 GY	10	2743560000
CABTITE EP A 24/18 GY	10	2743570000
CABTITE EP A 24/19 GY	10	2743580000
CABTITE EP A 24/26 GY	10	2743590000
CABTITE EP A 24/42 GY	10	2743600000
CABTITE EP A 24/48 GY	10	2743610000
CABTITE EP A 24/50 GY	10	2743620000
Typ B - für Wandstärken 2,5 - 4 mm		
CABTITE EP B 24/12 GY	10	2743630000
CABTITE EP B 24/14 GY	10	2743640000
CABTITE EP B 24/17 GY	10	2743650000
CABTITE EP B 24/18 GY	10	2743660000
CABTITE EP B 24/19 GY	10	2743670000
CABTITE EP B 24/26 GY	10	2743680000
CABTITE EP B 24/42 GY	10	2743690000
CABTITE EP B 24/48 GY	10	2743700000
CABTITE EP B 24/50 GY	10	2743710000
Hinweis		

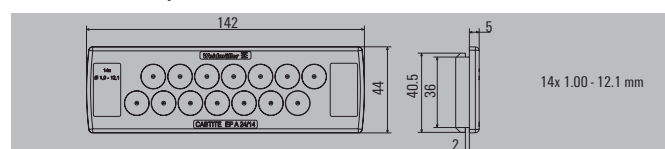
Mounting Cut-out / Montageausschnitt



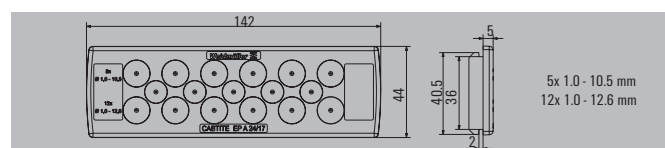
CABTITE EP ... 24/12 GY



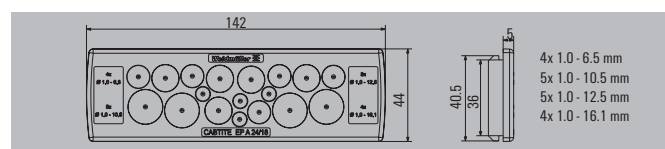
CABTITE EP ... 24/14 GY



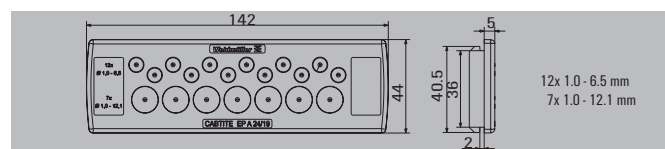
CABTITE EP ... 24/17 GY



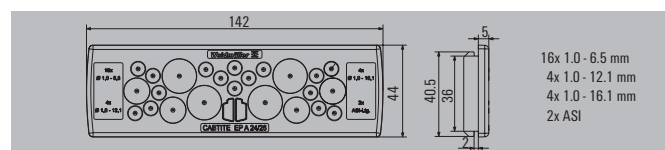
CABTITE EP ... 24/18 GY



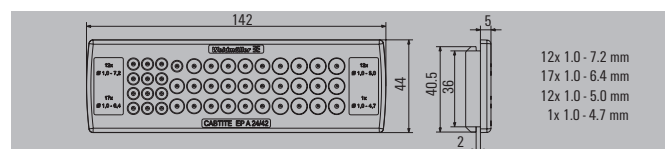
CABTITE EP ... 24/19 GY



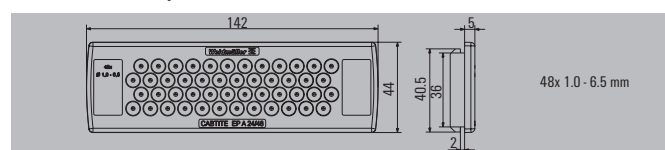
CABTITE EP ... 24/26 GY



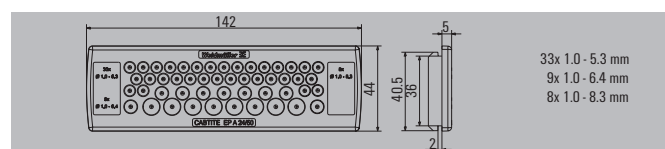
CABTITE EP ... 24/42 GY



CABTITE EP ... 24/48 GY



CABTITE EP ... 24/50 GY



IP66 Schraubvariante



Kabel und Leitungen ohne Stecker auf geringsten Raum einfach und platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse oder Maschinen einführen. Die IP66-Schraubversion der Kabeldurchführungsplatten ist nach DIN EN 60529 geprüft und aus UL94 V-0 zertifiziertem TPE-Material mit Hartkunststoffkern gefertigt.

Technische Daten

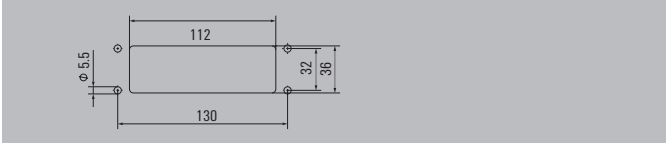
Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzart	IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

Bestelldaten

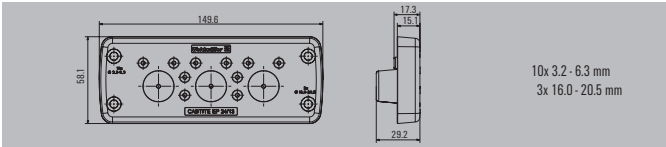
Typ	VPE	Best.-Nr.
CABTITE EP 24/13 GY	10	2779310000
CABTITE EP 24/14 GY	10	2779320000
CABTITE EP 24/16 GY	10	2779330000
CABTITE EP 24/16-1 GY	10	2779340000
CABTITE EP 24/17 GY	10	2779350000
CABTITE EP 24/20 GY	10	2779360000
CABTITE EP 24/21 GY	10	2779370000
CABTITE EP 24/32 GY	10	2779380000

Hinweis

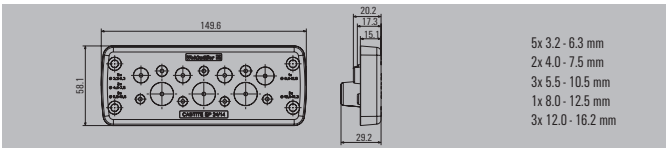
Mounting Cut-out / Montageausschnitt



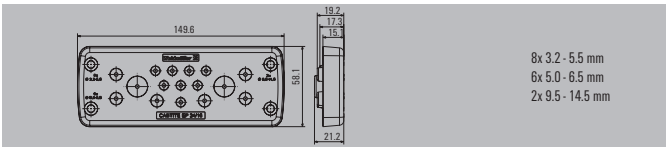
CABTITE EP 24/13



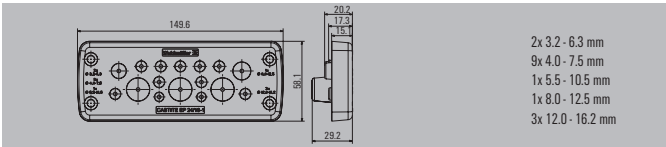
CABTITE EP 24/14



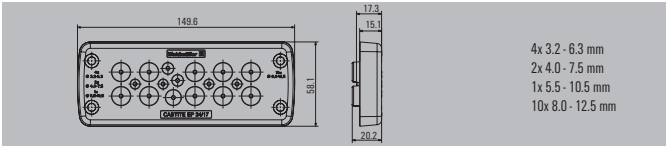
CABTITE EP 24/16



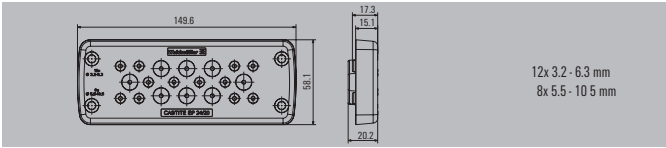
CABTITE EP 24/16-1



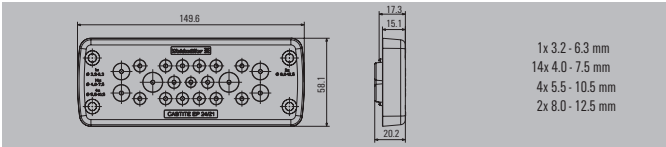
CABTITE EP 24/17



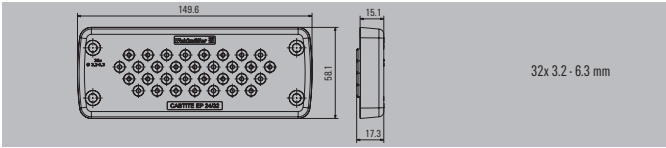
CABTITE EP 24/20



CABTITE EP 24/21



CABTITE EP 24/32



Cable Bender

Patchkabel sicher, ohne Kabelbruch und Datenverluste um 90° Winkel führen

Cable bender



Technische Daten

Biegeradius des Kabels
Farbe
Temperaturbereich
Manteldurchmesser, min.
Manteldurchmesser, max

Hinweis

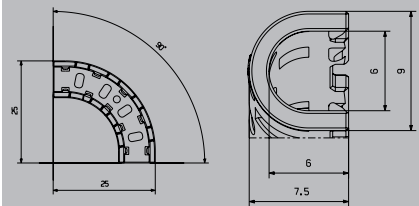
90 °
schwarz
-25 °C...85 °C
5,5 mm
6,5 mm

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-CABLE-BENDER-90	50	2704480000

Maßzeichnungen



Schutzkappen

Staubschutzstecker zum Schutz unbelegter Ports

- RJ45
- **STEADYTEC**® Varianten
- M12

Staubschutzstecker RJ45



- Staubschutzstecker RJ45 mit Griff

IP67 Schutzkappen



- Schutzkappen für alle **STEADYTEC**® Varianten und für M12 Steckverbinder

Bestelldaten

--

Typ	VPE	Best.-Nr.
IE-DPC	100	8813490000

Hinweis

--

Typ	VPE	Best.-Nr.
V1 Bayonett Stecker	10	1965690000
V1 Bayonett Flansch	10	1965700000
V4 PushPull Stecker	10	1963890000
V4 PushPull Flansch	10	1963900000
V5 HDC Stecker	10	1968920000
V5 HDC Flansch	10	1968930000
V14 PushPull Stecker	10	1058280000
V14 PushPull Flansch	10	1058310000
PushPull Power Flansch	10	1068930000
M12 Stecker	1	2330260000
M12 Flansch	1	8425960000

--

PrintJet CONNECT

Der vernetzte Hochleistungsdrucker für effiziente und hochwertige Markierungen

Ihre direkte Verbindung zum optimalen Markierprozess

Der PrintJet CONNECT ist die konsequente Weiterentwicklung unserer vielfach bewährten PrintJet-Serie. Ausgerichtet auf die modernen Bedürfnisse in Industrie und Schaltschrankbau verbindet er höchste Prozess- und Kosteneffizienz mit intelligenter Vernetzung und vollständiger Datendurchgängigkeit. So können Sie z. B. vorhandene Daten direkt für die Beschriftung nutzen – für effizientere Arbeit bei minimaler Fehlerquote.

Der PrintJet CONNECT ist Teil des Weidmüller Markierungssystems bestehend aus Software, Markierern und Druckern. Er verfügt über einen besonders langlebigen Industriedruckkopf und wurde besonders auf hohe Arbeitsschwindigkeit und große Durchsatzleistung hin optimiert.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Dauerhaft perfekte Druckergebnisse
- Schnelles Handling großer Volumina
- Hoher Automatisierungsgrad dank Magazinkapazität für 50 MultiCards
- Langlebige und robuste Markierer dank thermischer Fixierung
- Benutzerfreundlichkeit dank des intuitiven Touchdisplays
- Flexible Verbindungsmöglichkeiten
- Einfache Funktionsüberwachung am Gerät

Technische Daten

	Beschreibung	
Verwendungszweck	Bedrucken von Weidmüller MultiCards und MetalliCards	
Technologie	Tintenstrahlverfahren mit integrierter thermischer Fixiereinheit	
Zuführung	Automatisches Magazin für max. 50 MultiCards Einzelzuführung für MetalliCards	
Entnahme	Automatisches Ausgabemagazin für bis zu 50 MultiCards	
Sicherungen	10 ATH 240/120 V	
Einsatzort	Bürobedingungen	
Umgebungstemperatur	18 °C - 30 °C 50 °F - 95 °F	
Abmessungen	Länge inkl. Ausgabemagazin:	ca. 1.133 mm (44,60")
	Länge ohne Ausgabemagazin:	ca. 930 mm (36,60")
	Breite:	590 mm (23,20")
	Höhe:	454 mm (17,90")
Gewicht	63 kg mit Verpackung	
	38 kg ohne Verpackung	
Tintensystem	Farbsystem – schwarz, cyan, magenta, gelb	
Lieferumfang	• PrintJet CONNECT • Netzkabel • LAN-Kabel • USB-Kabel • WiFi-Stick • eine MultiCard DEK 5/5 • DVD mit der Software M-Print® PRO • Kurzanleitung • Bedienungsanleitung • Tintenset PJ CON INK SET • 2 PrintJet Cleaner Tücher	
Die Tintenpatronen sind nicht im Drucker installiert.		



Das neue 7"-Touch-Farbdisplay sorgt mit einer Vielzahl neuer Funktionen für optimale Bedienung.



Ob LAN, WLAN oder USB: Der PrintJet CONNECT bietet ein breites Konnektivitätsspektrum.

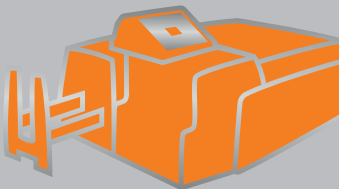


Hohe Magazinkapazität bei der Ein- und Ausgabe von bis zu 50 MultiCards.

Tintenstrahldrucker

Tintenstrahldrucker

PrintJet CONNECT



Technische Daten

EAN	4064675016922
Tiefe	930 mm
Breite	590 mm
Höhe	454 mm
Nettogewicht	38 kg
Aufdruckverfahren	Tintenstrahlverfahren
Druckertreiber / Betriebssystem	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
Druckgeschwindigkeit	Abhängig von Druckqualität
Druckqualität	300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi
Markierertyp	MultiCard, MetalliCard
Schnittstelle	USB, LAN, W-LAN
Tanksystem	Tintenpatrone, CMYK
Versorgungsspannung	230 V AC / 16 A, 115 V AC / 20 A
Software	M-Print® PRO
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRINTJET CONNECT	1	2715590000
Hinweis		

Zubehör

PrintJet CONNECT		Typ	VPE	Best.-Nr.
	Software	M-PRINT PRO	1	1905490000
	Tintenset	PJ CON INK SET	1	2715600000
	Tinte Cyan	PJ CON INK C	1	2715610000
	Tinte Magenta	PJ CON INK M	1	2715620000
	Tinte Gelb	PJ CON INK Y	1	2715630000
	Tinte Schwarz	PJ CON INK K	1	2715640000
	Fluidset	PJ CON FLUID SET	1	2715650000
	Tintenauffangwanne	PJ CON WASTE PAD	1	2715660000
	Abdeckhaube	PJ ADV TEXTILE COVER	1	2592960000
	WiFi Stick	PJ CON WIFI STICK	1	2715680000
PrintJet ADVANCED				
	Tintenauffangwanne	PJ ADV TNAW	1	1338710000
	Tinte Cyan	PJ ADV TINTK INK C	1	1338680000
	Tinte Magenta	PJ ADV TINTK INK M	1	1338670000
	Tinte Gelb	PJ ADV TINTK INK Y	1	1338650000
	Tinte Schwarz	PJ ADV TINTK INK K	1	1338690000
	Tintenset	PJ ADV TINTK INK SET	1	1338720000
Hinweis				

Markierer für Kabel und Leitungen



SlimFix V0 für Kabel und Leitungen

- Ø 4,7 bis 6,8 mm SF5/21
- Ø 5,8 bis 8,5 mm SF6/21

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
VT SF 5/21 NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 NE WS V0	160	1730560001

Hinweis: Bedruckbar mit PrintJet PRO

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

Markierer für IE-Line **STEADYTEC®**



MultiCard ESG 9/11 K für IE-Line **STEADYTEC®**

- 9 x 11 mm
- Weiß

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Hinweis: Bedruckbar mit PrintJet PRO

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.

TM-I für vorkonfektionierte M12 Leitungen



MultiCard Markierer zur Kennzeichnung von transparenten M12 TM-I Hülsen

- Schildlänge 18 mm
- Schildbreite 4 mm

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
TM 4/12 HF/HB Länge 12 mm	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB Länge 18 mm	500	1719850000

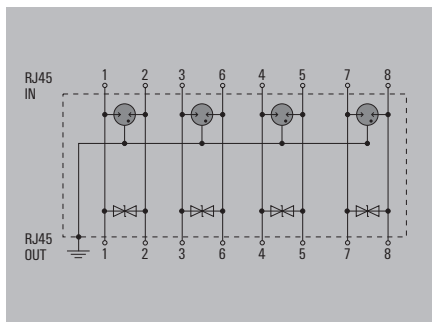
Hinweis: Bedruckbar mit PrintJet PRO

Überspannungsschutz für Datenschnittstellen

V DATA Cat. 6 - Überspannungsschutz für 8 Adern mit RJ45-Buchse

- RJ45 Anschluss
- Alle 4 Leitungspaare sind geschützt
- Robustes und kompaktes Metallgehäuse
- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 bis 250 MHz (Class E)
- Geeignet für PoE (nach IEEE 802.3af) und PoE+ (nach IEEE 802.3at)

V DATA CAT6



Technische Daten

Anforderungskategorie nach IEC 61643-21
 Stoßstromfestigkeit C2
 Stoßstromfestigkeit D1
 Ableitstrom I_a (8/20µs) Ader-Ader/Ader-PE
 Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-Ader / Ader-PE
 Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350µs) Ad.-Ad./Ader-PE
 Anschlussart
 Lagertemperatur
 Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Schutzart
 Nennspannung (AC)
 Nennstrom
 Einfügungsdämpfung @ 250 MHz
 Schutzpegel U_p typ.

Zulassungen

Normen

Maße Komplettsystem (Ableiter + Basiselement)

Höhe x Breite x Tiefe

Hinweis

C2, D1
 10 kA
 1 kA 10/350 µs
 150 A / 1,25 kA
 10 kA / 5 kA
 1 kA / 1 kA
 RJ45-Port
 -40 ... +85 °C
 -40 ... +80 °C
 IP20
 48 V
 1 A
 ≤ 1 dB @ 250 MHz
 ≤ 550 V

IEC61643-21 (in Anlehnung)

75 / 19 / 46 mm

Auch für CAT. 5 Anwendungen einsetzbar

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
V DATA CAT6	1 ST	1348590000

Service und Support

Service und Support	Service verbindet – weltweit	V.2
	Engineering Support und kundenspezifische Produkte	V.3
	easyConnect – Ihre Industrial Service Plattform	V.4
	Support Center	V.6
	Weitere Support Services	V.7
	Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering	V.8
	Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller	V.10

Unsere Serviceexpertise für Ihre Bedürfnisse

Service verbindet – weltweit



In einer global ausgerichteten Welt mit ehrgeizigen Zielen für Energieeffizienz und intelligente Produktion werden die Funktionen der Automatisierungstechnik immer komplexer. Wir sind Ihr gleichberechtigter Partner für die besten Verbindungen in der Industrial Connectivity.

Unser persönlicher Support beantwortet alle Fragen zuverlässig und kompetent. Ob bei Planung, Installation oder Betrieb ist unser Service- und Supportangebot Ihr bester Begleiter.

Kurzum: Der globale Service von Weidmüller verbindet unser Know-how mit Ihren Anforderungen.

V



Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service

Engineering Support und kundenspezifische Produkte

Automatisierungstechnik und Connectivity Consulting gehören ebenso zu unseren Services wie die Montage kundenspezifischer Produkte. Darüber hinaus unterstützen wir den Weg von der Idee zum Produkt mit unserem Weidmüller Configurator und dem Configure-to-Order-Prozess.



Beratung und Planung

Kostensenkung und Effizienzsteigerung sind Ihre Herausforderungen. Dafür benötigen Sie intelligente und individuelle Lösungen. Ob modifizierte Produkte, vorbestückte Tragschienen oder komplette Kleinschaltschränke – unsere Applikationszentren bieten Ihnen einen hoch qualifizierten kundenspezifischen Fertigungsservice.



Connectivity Consulting

Steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit – mit der Unterstützung unserer Experten. Unser Antrieb ist Ihr Optimum an Effizienz. Daher unterstützt Sie unser Expertenteam dabei, Ihre Effizienz im Maschinen- und Schaltschrankbau beträchtlich zu steigern. Mit bewährten Produkten und Services aus dem Weidmüller Portfolio sowie der umfassenden Erfahrung, die wir in über 300 Projekten weltweit gewonnen haben.



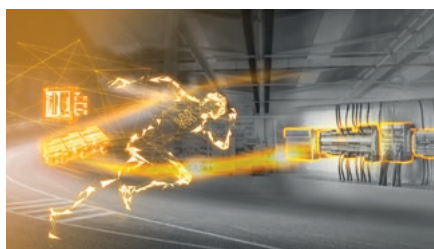
Bestückte Klemmenleisten - Flexibel ausgelegt nach Ihren Anforderungen

Ihre Prozesse im Schaltschrankbau müssen schnell, flexibel und produktiv sein. Dies ist der einzige Weg, wie Sie Ihre Kosten senken und die Effizienz steigern. Je nach der jeweiligen Anwendung haben Sie unterschiedliche Anforderungen an die Ingenieurdienstleistung, Liefergeschwindigkeit und Flexibilität, die Sie stellen.



Modifizierte und bestückte Gehäuse - Wettbewerbsvorteile inbegriffen

Um international wettbewerbsfähig zu sein, müssen Ihre Anlagen hohe Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Leistung erfüllen. Die intelligente Kombination aus Beratung, Anwendungskompetenz und Branchen-Know-how ist unser Schlüssel zu einer passgenauen Lösung für Ihre Anwendung. Kosten senken und Effizienz steigern.



Fast Delivery Service – Ihre Ideen verdienen eine schnelle Realisierung

Erhalten Sie Angebote rund um die Uhr und in Minutenschnelle, einschließlich bestellbarer Artikelnummern mit unserem Fast Delivery Service. Der Weidmüller Configurator (WMC) für die Planung und Konfiguration ist der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen. Lieferung Ihrer Bestellung in 5 Tagen. Assemblieren Sie einzelne Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1!

Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services

easyConnect – Ihre Industrial Service Plattform



Unsere neue cloudbasierte Plattform ist Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services von Weidmüller und das intuitive und zukunftsichere Werkzeug für Ihren Weg zum Industrial IoT. Setzen Sie Ihre Use Cases dank der perfekten Interaktion von Plattform, Geräten und verschiedenen Software-Services einfach, konsistent und ohne Vorkenntnisse um.

Als offenes, modulares und nahtlos integrierbares System ist die Plattform der Wegbereiter für Ihre Use Cases. Steigern Sie Ihre Effizienz und setzen Sie Ihr geballtes Innovationspotential frei – mit easyConnect.



Interessiert an easyConnect?

Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie mit easyConnect starten können.

www.weidmueller.com/easyconnect

Warum sollten Sie easyConnect nutzen?

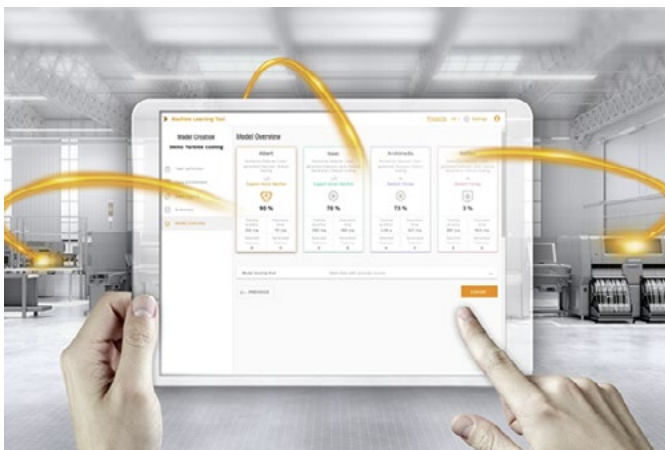
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes Dashboard)?
- Sie möchten Ihr Serviceangebot und Ihre Effizienz verbessern, z. B. durch einen Fernzugriff?
- Sie finden die digitalen Services von Weidmüller interessant, haben aber bereits „Ihre Cloud“?



Weidmüller hat die Lösung: die neue digitale Plattform easyConnect. Sie bündelt die digitalen Services von Weidmüller an einem Ort in der Cloud und verbindet sie mit zahlreichen Geräten von Weidmüller.

Mit easyConnect digitalisieren Sie Ihre Anwendung Schritt für Schritt auf sichere Weise und ohne Ballast.

Zunächst sind folgende Services bei easyConnect verfügbar:



Device management

Das Hinzufügen und Verwalten mit der Cloud verbundener Geräte ist für gewöhnlich der erste Schritt bei einem Industrial IoT Use Case.

Asset management

Der Asset Management Service ist ein Modellierungswerkzeug, das Nutzern die Modellierung ihrer eigenen Assets und Prozesse ermöglicht, die mit entsprechenden Zeitreihendaten verknüpft werden können.

Remote access (u-link)

u-link gewährt schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen, während es außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen ermöglicht.

Data visualisation

Mit den Data Visualisation Services von easyConnect können Nutzer historische und Echtzeit-Daten einsehen, überwachen und anzeigen.

AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen profitieren, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Erweitern Sie die Möglichkeiten unserer Produkte

Unser Support Center bietet Ihnen eine umfassende, übersichtliche und persönliche Betreuung



Sie erhalten schnelle und intuitive Unterstützung, um unsere Produkte in Ihrer Anwendung optimal zu nutzen. In unserem neuen Support Center können Sie nach zahlreichen Anwendungshinweisen, Produktinformationen, Video-Tutorials oder Software-Downloads zu unseren Produkten suchen oder zu diesen navigieren.

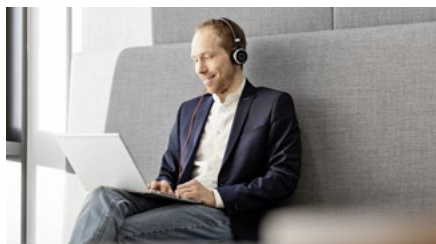
- **Alles auf einen Blick** – Eine zentrale Support-Anlaufstelle, wo alle relevanten Informationen verfügbar sind
- **Leistungsfähige Suche** – Bietet Filterfunktionen für verschiedene Arten von Informationen und Produkten
- **Verschiedene Ansichten und Navigationen** – Inhalte, die in Ansichten, Produktinformationen, technischer Support oder Software-Downloads bereitgestellt werden
- **Mehr als 170.000 Downloads** – Anwendungshinweise, Video-Tutorials, Vorlagen und Beispiele, Benutzerdokumentation, technische Daten, ...
- **Persönlicher Kontakt** – Direkter Zugang zu Ihrem persönlichen technischen Ansprechpartner in Ihrem Land



Erkunden Sie die Welt unseres neuen Support Centers

support.weidmueller.com

Weitere Support Services



Trainings und Webinare

Bleiben Sie auf dem Laufenden in einer Welt, die immer schneller voranschreitet. In unseren kurzweiligen interaktiven Webinaren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich über Neuheiten sowie Technologiethemata zu informieren und sich mit unseren Experten auszutauschen.



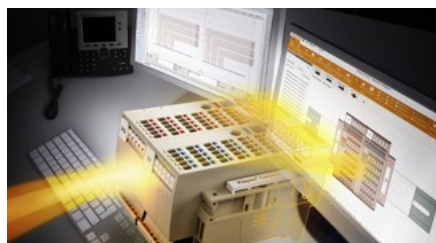
Reparatur und Ersatzteile

Wir bieten Reparaturen und Komponenten für unsere Workplace Solutions sowie Unterstützung auch für andere Weidmüller Produkte. Finden Sie heraus, wie unsere Experten Ihnen bei Ihrer Reparaturanfrage helfen können.



Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



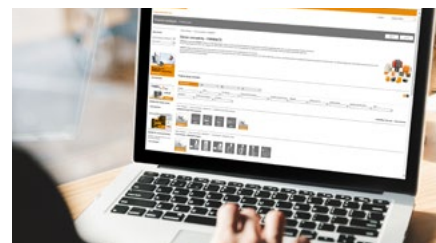
Engineering-Daten

Für die schnelle Einbindung unserer Produkte in Ihre eigene Konstruktion stehen Ihnen viele elektronische Produktdaten für Engineering-Systeme wie EPLAN, Zuken E3.series, WSCAD und viele andere als Download zur Verfügung.



Produktänderungsmitteilungen

Technische Änderungen unserer Produkte finden Sie immer online.



Technische Produktkataloge

Technische Daten für unser gesamtes Programm im Bereich der Industrial Connectivity – zum Download im PDF-Format.

Von der Idee zur fertigen Lösung

Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering

Digitales Engineering kann so einfach sein – mit dem Weidmüller Configurator!

Es ist eine **kostenlose** Softwareanwendung zur einfachen Konfiguration von Industrielösungen. Der Configurator bietet mehr als **12.000 Artikel** aus verschiedenen Produktfamilien, darunter Tragschienenkomponenten, Industrie- und Ex-zertifizierte Gehäuse, schwere Steckverbinder, dezentrale I/O-Systeme und Leiterplattensteckverbinder.

Entfesseln Sie die volle Kraft der digitalen Technik:

Unsere Anwendungsassistenten helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Artikel. Platzieren, markieren oder modifizieren Sie diese nach Ihren Wünschen und lassen Sie sich Ihre Lösung in **3D visualisieren** - was Sie sehen, ist was Sie bekommen!

Unser Versprechen: Beschleunigen Sie Ihren Prozess der Lösungsplanung um bis zu 70 %!

Ihre Vorteile:

- **Geprüfte Konfigurationsentwürfe in echtem 3D:** Die Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung mit der vollständigen digitalen Dokumentation sorgt dafür, dass Sie sich zu 100 % auf Ihre Konfiguration verlassen können.
- **Nahtloser E-CAD-Roundtrip:** Schnittstellen ermöglichen den einfachen Austausch von Produktdaten zwischen dem Weidmüller Configurator und allen gängigen Engineering-Tools, wie Zuken E3 oder EPLAN Electric P8.
- **Musterservice & Fast Delivery Service:** Zur Unterstützung Ihres Design-in-Prozesses bieten wir für zahlreiche Produkte einen **3-Tage Musterservice**. Fordern Sie Ihre Muster direkt online an - kostenlos!
Sie wollen Ihre Lösung sofort? Unser **Fast Delivery Service** garantiert die Lieferung von individuell montierten Klemmleisten oder Gehäusen innerhalb weniger Tage.

Starten Sie jetzt online!

Der Weidmüller Configurator macht die Lösungsplanung einfach. Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen oder Tutorials und laden Sie ihn kostenlos herunter:



www.weidmueller.de/wmc

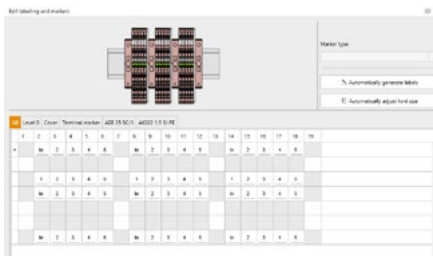


oder registrieren Sie sich unter **easyconnect.weidmueller.com**, um die Onlineversion zu verwenden.



Wizards:

Gestalten Sie komplette Anwendungen mit wenigen Klicks – auch ohne detaillierte Produktkenntnisse – für Signalverdrahtung, Lastüberwachung, Messwandler, Gehäuse, dezentrale I/O-Systeme und vieles mehr.



Assistenten:

Vervollständigen Sie Ihre Lösungen mit unterstützenden Assistenten, um Querverbindungen, Markierungen oder Farben hinzuzufügen und die Fehlerfreiheit zu überprüfen. Funktionen zur automatischen Vervollständigung sparen wertvolle Zeit!



1-Klick-Dokumentation:

Erhalten Sie Montagezeichnungen für die Produktion – mit nur 1 Klick. Stückliste – nur 1 Klick. Die komplette Lösungsdokumentation inklusive aller Datenblätter aller Komponenten – genau, nur 1 Klick!

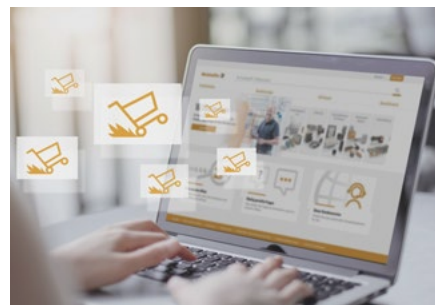
Einkaufen leicht gemacht

Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller

Schnell finden, gezielt auswählen und komfortabel bestellen: Als Partner der Industrial Connectivity wissen wir, worauf es beim Wareneinkauf ankommt. Deshalb bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Produkte bei uns zu bestellen und Ihre Einkaufsprozesse zu optimieren – passend zu Ihren individuellen Anforderungen und zu Ihrem Workflow. Sie haben die Wahl.

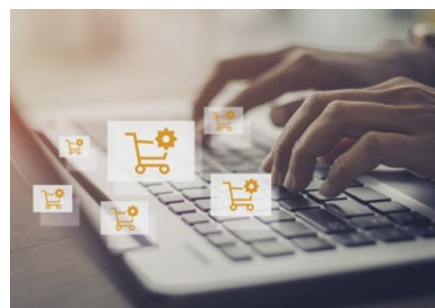
Bestellung über den Weidmüller eShop

In unserem eShop haben Sie Zugang zum kompletten Sortiment von Weidmüller. Rund um die Uhr, direkt über PC, Tablet oder Smartphone. Die intuitive Benutzerführung unterstützt Sie bei der Auswahl aus über 50.000 Produkten. Technische Daten, Preise und Verfügbarkeiten sind jederzeit abrufbar. Der Warenkorb mit Check-Out-Funktion ermöglicht eine sekundenschnelle Bestellung. Komfortable Zusatzfunktionen wie CSV-Upload, Bestellhistorie, Reports oder individuelle Bestellvorlagen machen Ihre Bestellvorgänge noch effizienter.



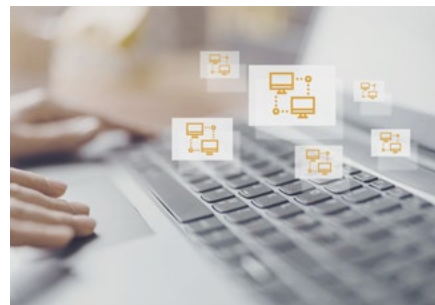
Bestellung über OCI-Schnittstelle

Das Open Catalog Interface (OCI) ermöglicht den Datenaustausch zwischen Ihrem Warenwirtschaftssystem und unserem eShop. Das heißt: über eine OCI-Schnittstelle wird unser eShop in Ihr System integriert. So haben Sie aus Ihrem Warenwirtschaftssystem heraus Zugriff auf unseren kompletten Produktkatalog. Sie können Produkte filtern, auswählen, in den Warenkorb legen und direkt bestellen, ohne die Softwareanwendung zu wechseln. Der offene OCI-Standard wird weltweit von verschiedenen Softwareanbietern unterstützt.



Bestellung über EDI-Schnittstelle

Auch unser Electronic Data Interchange (EDI) bietet Ihnen die Möglichkeit, direkt aus Ihrem Warenwirtschaftssystem unsere Produkte zu bestellen. Alle Bestelldaten werden automatisch an unser System übertragen und sofort verarbeitet. Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Rechnungen und Lieferavise werden blitzschnell übertragen. So können Sie Ihre Einkaufsprozesse noch effizienter gestalten.



Wir beraten Sie gern, welche Lösungen für Sie infrage kommen und wie eine Implementierung möglich ist.
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.
www.weidmueller.com/digital-order

Index

Index	Artikelverzeichnis nach Typ	X.2
	Artikelverzeichnis nach Bestellnummer	X.10
	Adressen weltweit	X.18

Typ	Best.-Nr.	Seite
A		
AIE MULTI-STRIPAX PDF	1212770000	R.13
AM 12	9030060000	P.8
AM 12	9030060000	P.9
AM 12	9030060000	P.10
AM 12	9030060000	P.11
AM 12	9030060000	P.12
AM 12	9030060000	P.13
AM 12	9030060000	P.14
AM 12	9030060000	P.15
AM 12	9030060000	P.16
AM 12	9030060000	P.17
AM 12	9030060000	P.18
AM 12	9030060000	P.19
AM 12	9030060000	P.23
AM 12	9030060000	P.24
AM 12	9030060000	P.25
AM 12	9030060000	P.26
AM 12	9030060000	P.27
AM 12	9030060000	P.28
AM 12	9030060000	P.29
AM 12	9030060000	P.30
AM 12	9030060000	P.31
AM 12	9030060000	P.32
AM 12	9030060000	P.33
AM 12	9030060000	P.34
AM 12	9030060000	P.35
AM 12	9030060000	P.36
AM 12	9030060000	P.38
AM 12	9030060000	P.39
AM 12	9030060000	P.40
AM 12	9030060000	P.41
AM 12	9030060000	P.43
AM 12	9030060000	P.62
AM 12	9030060000	P.65
AM 12	9030060000	R.4

C		
CABTITE BP 10MM PA	2652380000	R.26
CABTITE BP 12MM PA	2652440000	R.26
CABTITE BP 13MM PA	2652410000	R.26
CABTITE BP 14MM PA	2652420000	R.26
CABTITE BP 17MM PA	2652430000	R.26
CABTITE BP 2MM PA	2652300000	R.26
CABTITE BP 3MM PA	2652310000	R.26
CABTITE BP 4MM PA	2652320000	R.26
CABTITE BP 5MM PA	2652330000	R.26
CABTITE BP 6MM PA	2652340000	R.26
CABTITE BP 7MM PA	2652350000	R.26
CABTITE BP 8MM PA	2652360000	R.26
CABTITE BP 9MM PA	2652370000	R.26
CABTITE BSE LRG BK	2583900000	R.20
CABTITE BSE LRG GY	2584520000	R.20
CABTITE BSE SML BK	2584790000	R.20
CABTITE BSE SML GY	2583350000	R.20
CABTITE CGS M20 BK	2584200000	R.25
CABTITE CGS M25 BK	2584180000	R.25
CABTITE CGS M32 BK	2584160000	R.25
CABTITE CGS M40 BK	2584150000	R.25
CABTITE CGS M50 BK	2584130000	R.25
CABTITE CGS M63 BK	2584120000	R.25
CABTITE CR 10/6 EMV	2583930000	R.26
CABTITE CR 16/8 EMV	2583910000	R.26
CABTITE CR 24/10 EMV	2583890000	R.26
CABTITE CR 4/1 EMV	2583950000	R.26
CABTITE CSE 2-11 SML BK	2583510000	R.20
CABTITE CSE 7-24 LRG BK	2583500000	R.20
CABTITE EP 24/13 GY	2779310000	R.28
CABTITE EP 24/14 GY	2779320000	R.28
CABTITE EP 24/16 GY	2779330000	R.28
CABTITE EP 24/16-1 GY	2779340000	R.28
CABTITE EP 24/17 GY	2779350000	R.28
CABTITE EP 24/20 GY	2779360000	R.28
CABTITE EP 24/21 GY	2779370000	R.28
CABTITE EP 24/32 GY	2779380000	R.28
CABTITE EP A 24/12 GY	2743540000	R.27
CABTITE EP A 24/14 GY	2743550000	R.27
CABTITE EP A 24/17 GY	2743560000	R.27
CABTITE EP A 24/18 GY	2743570000	R.27
CABTITE EP A 24/19 GY	2743580000	R.27
CABTITE EP A 24/26 GY	2743590000	R.27
CABTITE EP A 24/42 GY	2743600000	R.27
CABTITE EP A 24/48 GY	2743610000	R.27
CABTITE EP A 24/50 GY	2743620000	R.27
CABTITE EP B 24/12 GY	2743630000	R.27
CABTITE EP B 24/14 GY	2743640000	R.27
CABTITE EP B 24/17 GY	2743650000	R.27
CABTITE EP B 24/18 GY	2743660000	R.27
CABTITE EP B 24/19 GY	2743670000	R.27
CABTITE EP B 24/26 GY	2743680000	R.27
CABTITE EP B 24/42 GY	2743690000	R.27
CABTITE EP B 24/48 GY	2743700000	R.27
CABTITE EP B 24/50 GY	2743710000	R.27
CABTITE FR 10/6 BK	2583480000	R.21
CABTITE FR 10/6 BK SET	2583760000	R.21
CABTITE FR 16/8 BK	2583470000	R.22
CABTITE FR 16/8 BK SET	2583740000	R.22

Typ	Best.-Nr.	Seite
CABTITE FR 24/10 BK	2583800000	R.22
CABTITE FR 24/10 BK SET	2583720000	R.22
CABTITE FR 4-1 BK	2583490000	R.21
CABTITE FR 4-1 BK SET	2583780000	R.21
CABTITE FRFT 10/6	2891480000	R.23
CABTITE FRFT 10/6 SET	2891500000	R.23
CABTITE FRFT 16/8	2891510000	R.24
CABTITE FRFT 16/8 SET	2891530000	R.24
CABTITE FRFT 24/10	2891540000	R.24
CABTITE FRFT 24/10 SET	2891560000	R.24
CABTITE FRFT 4-1	2891450000	R.23
CABTITE FRFT 4-1 SET	2891470000	R.23
CABTITE FRL 10/6 BK	2584240000	R.21
CABTITE FRL 16/8 BK	2584220000	R.22
CABTITE FRL 24/10 BK	2584210000	R.22
CABTITE FRL 4-1 BK	2584260000	R.21
CABTITE GI H BK	2584270000	R.25
CABTITE GI I BK	2584320000	R.25
CABTITE GI T BK	2584300000	R.25
CABTITE GI X BK	2584290000	R.25
CABTITE LNS M20 BK	2584110000	R.25
CABTITE LNS M25 BK	2584090000	R.25
CABTITE LNS M32 BK	2584070000	R.25
CABTITE LNS M40 BK	2584050000	R.25
CABTITE LNS M50 BK	2584030000	R.25
CABTITE LNS M63 BK	2584010000	R.25
CABTITE OFRL BK	2907560000	R.23
CABTITE OFRL BK	2907560000	R.24
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	R.21
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	R.22
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	R.23
CABTITE SC M5X25 SET	2635120000	R.24
CABTITE SE 1-5-2 SML BK	2584780000	R.20
CABTITE SE 1-5-2 SML GY	2583360000	R.20
CABTITE SE 1/ASI SML BK	2583530000	R.20
CABTITE SE 1/ASI SML GY	2584810000	R.20
CABTITE SE 10-11 SML BK	2584060000	R.20
CABTITE SE 10-11 SML GY	2584610000	R.20
CABTITE SE 11-12 SML BK	2584040000	R.20
CABTITE SE 11-12 SML GY	2584600000	R.20
CABTITE SE 12-13 SML BK	2584020000	R.20
CABTITE SE 12-13 SML GY	2584590000	R.20
CABTITE SE 13-14 SML BK	2584000000	R.20
CABTITE SE 13-14 SML GY	2584570000	R.20
CABTITE SE 14-15 LRG BK	2583880000	R.20
CABTITE SE 14-15 LRG GY	2584510000	R.20
CABTITE SE 14-15 SML BK	2583980000	R.20
CABTITE SE 14-15 SML GY	2584560000	R.20
CABTITE SE 15-16 LRG BK	2583860000	R.20
CABTITE SE 15-16 LRG GY	2584500000	R.20
CABTITE SE 15-16 SML BK	2583960000	R.20
CABTITE SE 15-16 SML GY	2584550000	R.20
CABTITE SE 16-17 LRG BK	2583850000	R.20
CABTITE SE 16-17 LRG GY	2584490000	R.20
CABTITE SE 17-18 LRG BK	2583840000	R.20
CABTITE SE 17-18 LRG GY	2584480000	R.20
CABTITE SE 18-19 LRG BK	2583830000	R.20
CABTITE SE 18-19 LRG GY	2584470000	R.20
CABTITE SE 19-20 LRG BK	2583810000	R.20
CABTITE SE 19-20 LRG GY	2584460000	R.20
CABTITE SE 2-3 SML BK	2584760000	R.20
CABTITE SE 2-3 SML GY	2583380000	R.20
CABTITE SE 2/4-5 SML BK	2583620000	R.20
CABTITE SE 2/4-5 SML GY	2584900000	R.20
CABTITE SE 2/5-6 SML BK	2583610000	R.20
CABTITE SE 2/5-6 SML GY	2584890000	R.20
CABTITE SE 2/7 SML BK	2583550000	R.20
CABTITE SE 2/7 SML GY	2584830000	R.20
CABTITE SE 2/8 SML BK	2583540000	R.20
CABTITE SE 2/8 SML GY	2584820000	R.20
CABTITE SE 2/ASI SML BK	2583520000	R.20
CABTITE SE 2/ASI SML GY	2584800000	R.20
CABTITE SE 20-21 LRG BK	2583790000	R.20
CABTITE SE 20-21 LRG GY	2584450000	R.20
CABTITE SE 21-22 LRG BK	2583770000	R.20
CABTITE SE 21-22 LRG GY	2584440000	R.20
CABTITE SE 22-23 LRG BK	2583750000	R.20
CABTITE SE 22-23 LRG GY	2584430000	R.20
CABTITE SE 23-24 LRG BK	2583730000	R.20
CABTITE SE 23-24 LRG GY	2584420000	R.20
CABTITE SE 24-25 LRG BK	2583710000	R.20
CABTITE SE 24-25 LRG GY	2584410000	R.20
CABTITE SE 25-26 LRG BK	2583700000	R.20
CABTITE SE 25-26 LRG GY	2584400000	R.20
CABTITE SE 26-27 LRG BK	2583690000	R.20
CABTITE SE 26-27 LRG GY	2584390000	R.20
CABTITE SE 27-28 LRG BK	2583680000	R.20
CABTITE SE 27-28 LRG GY	2584370000	R.20
CABTITE SE 28-29 LRG BK	2583670000	R.20
CABTITE SE 28-29 LRG GY	2584350000	R.20
CABTITE SE 29-30 LRG BK	2583660000	R.20
CABTITE SE 29-30 LRG GY	2584380000	R.20
CABTITE SE 3-4 SML BK	2584730000	R.20
CABTITE SE 3-4 SML GY	2583400000	R.20
CABTITE SE 3/5-6 SML BK	2652280000	R.20
CABTITE SE 3/5-6 SML GY	2652290000	R.20
CABTITE SE 30-31 LRG BK	2583650000	R.20
CABTITE SE 30-31 LRG GY	2584360000	R.20
CABTITE SE 31-32 LRG BK	2583640000	R.20

Typ	Best.-Nr.	Seite
CABTITE SE 31-32 LRG GY	2584340000	R.20
CABTITE SE 32-33 LRG BK	2583630000	R.20
CABTITE SE 32-33 LRG GY	2584920000	R.20
CABTITE SE 33-34 LRG BK	2595510000	R.20
CABTITE SE 33-34 LRG GY	2584910000	R.20
CABTITE SE 34-35 LRG BK	2595520000	R.20
CABTITE SE 34-35 LRG GY	2595530000	R.20
CABTITE SE 4-5 SML BK	2584680000	R.20
CABTITE SE 4-5 SML GY	2583440000	R.20
CABTITE SE 4/2-3 SML BK	2583590000	R.20
CABTITE SE 4/2-3 SML GY	2584870000	R.20
CABTITE SE 4/3-4 SML BK	2583580000	R.20
CABTITE SE 4/3-4 SML GY	2584660000	R.20
CABTITE SE 4/4-5 SML BK	2583560000	R.20
CABTITE SE 4/4-5 SML GY	2584840000	R.20
CABTITE SE 5-6 SML BK	2584710000	R.20
CABTITE SE 5-6 SML GY	2583450000	R.20
CABTITE SE 6-7 SML BK	2584690000	R.20
CABTITE SE 6-7 SML GY	2583460000	R.20
CABTITE SE 7-8 SML BK	2584670000	R.20
CABTITE SE 7-8 SML GY	2584660000	R.20
CABTITE SE 8-9 SML BK	2584330000	R.20
CABTITE SE 8-9 SML GY	2584650000	R.20
CABTITE SE 9-10 SML BK	2584080000	R.20
CABTITE SE 9-10 SML GY	2584630000	R.20
CABTITE TOOL ATSE PA	2637360000	R.21
CABTITE TOOL ATSE PA	2637360000	R.22
CABTITE TOOL ATSE PA	2637360000	R.23
CABTITE TOOL ATSE PA	2637360000	R.24

E		
EBR-MODULE RS232	1241430000	H.5
EBR-MODULE RS232	1241430000	H.7
EBR-MODULE RS232	1241430000	L.8
ERAN MULTI-STRIPAX	9203100000	R.13
ERME 110 PDT	9013960000	R.18
ERME 630 PDT	9013990000	R.18
ERME 66 PDT	9013980000	R.18
ERME LSA PLUS SCHERE	9014050000	R.18
ERME LSA PLUS STANDARD	9014000000	R.18
ERME MULTI-STRIPAX	9203070000	R.13
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.2
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.3
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.4
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.5
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.6
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.8
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.9
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.10
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.11
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	M.12
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	K.16
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.13
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.14
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.16
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.19
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.20
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	L.21
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	M.32
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	M.34
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.2
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.3
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.7
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.10
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.12
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.16
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.19
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.20
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.21
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.22
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.23
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.24
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	R.33

F		
FZE ESD 130	9204760000	R.12

H		
HTF HYB	1119580000	N.7
HTF HYB	1119580000	N.8
HTF HYB	1119580000	N.53
HTF HYB	1119580000	N.54
HTF HYB	1119580000	0.6
HTF HYB	1119580000	R.16
HTX-IE-POF	1208870000	L.10
HTX-IE-POF	1208870000	N.10
HTX-IE-POF	1208870000	N.56
HTX-IE-POF	1208870000	0.3
HTX-IE-POF	1208870000	R.13
HTX-IE-POF	1208870000	R.14
HTX-IE-POF-QA	2602860000	L.10
HTX-IE-POF-QA	2602860000	N.10
HTX-IE-POF-QA	2602860000	N.56
HTX-IE-POF-QA	2602860000	R.14

Typ	Best.-Nr.	Seite
I		
IE-AD-BHS-V14M-RJA	1302000000	N.9
IE-AD-M12DRJ45-MF-180	1514970000	N.38
IE-AD-M12DRJ45-MF-90	1514940000	N.38
IE-AD-M12XRJ45-180	1400620000	N.46
IE-AD-M12XRJ45-90	1400610000	N.46
IE-AD-SP0-P-SPM-P-90	2814400000	K.14
IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	2788120000	I.14
IE-ANT-CELL-SISO-E0-SMAM	2788130000	I.15
IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	2788150000	I.15
IE-ANT-CELL-WL-MB-MIMO-DO	2788090000	I.17
IE-ANT-MOUNT-PANEL	2789830000	I.18
IE-ANT-MOUNT-POLE-NF	2788470000	I.18
IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	1367140000	I.16
IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RPSMAM	2788070000	I.11
IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RPSMAM	2788080000	I.12
IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	2788110000	I.11
IE-BHV01M	1963540000	N.13
IE-BHV01M	1963540000	N.15
IE-BHV01P	1016960000	N.17
IE-BHV04P	1963520000	N.20
IE-BHV04P	1963520000	N.22
IE-BHV04P	1963520000	N.23
IE-BHV04P	1963520000	N.24
IE-BHV05M	1963530000	N.26
IE-BHCV14M-RJA	1047950000	N.4
IE-BHCV14M-RJA	1047950000	N.5
IE-BHCV14M-RJA	1047950000	N.6
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	2739640000	K.20
IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	2739640000	N.30
IE-BHD-SPE-M8-OT-BP	2726030000	K.20
IE-BHD-SPE-M8-OT-BP	2726030000	N.30
IE-BHD-SPE-M8-OT-FP	2726020000	K.20
IE-BHD-SPE-M8-OT-FP	2726020000	N.30
IE-BHD-V01M-SCA	1221030000	N.14
IE-BHD-V04P	2027660000	N.20
IE-BHD-V04P	2027660000	N.22
IE-BHD-V14M	1047940000	J.8
IE-BHD-V14M	1047940000	N.4
IE-BHD-V14M	1047940000	N.5
IE-BHD-V14M	1047940000	N.6
IE-BHD-V14M	1047940000	N.11
IE-BHD-VAPM	2493490000	J.8
IE-BHD-VAPM	2493490000	N.61
IE-BHS-V14M-RJA	1011540000	N.4
IE-BHS-V14M-RJA	1011540000	N.5
IE-BHS-V14M-RJA	1011540000	N.6
IE-BHS-V14M-RJA	1011540000	N.8
IE-BHS-V14M-RJA-J45	1296710000	N.9
IE-BH-YB-10P	1069010000	N.54
IE-BH-LCD-MM-C	1964420000	N.58
IE-BH-LCD-SM-C	1962880000	N.58
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.5
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.6
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.8
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.9
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.10
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.11
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.12
IE-BI-RJ45-C	1962840000	M.14
IE-BI-RJ45-C	1962840000	N.52
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	J.13
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.5
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.6
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.8
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.9
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.10
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.11
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.12
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	M.14
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	N.18
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	N.18
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	N.21
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	N.51
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.11
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.12
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.13
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.14
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.15
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.16
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.17
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.18
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.19
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.20
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.21
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.22
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.23
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.24
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.25
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.26
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.27
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.28
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.29
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.30
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.31
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.32
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.33
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.34
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.35
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.36
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.37
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.38
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.39
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.40
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.41
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.42
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.43
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.44
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.45
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.46
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.47
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.48
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.49
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.50
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.51
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.52
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.53
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.54
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.55
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.56
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.57
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.58
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.59
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.60
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.61
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.62
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.63
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.64
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.65
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.66
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.67
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.68
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.69
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.70
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.71
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.72
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.73
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.74
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.75
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.76
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.77
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.78
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.79
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.80
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.81
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.82
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.83
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.84
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.85
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.86
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.87
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.88
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.89
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.90
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.91
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.92
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.93
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.94
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.95
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.96
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.97
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.98
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	0.99
IE-BI-RJ45-FJA	1962850000	1.00

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
IE-BRJ45-FJP	1963830000	M.9	IE-BSV01M-LCD-MM-C	1964440000	N.15	IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	1269740100	P.65	IE-C5DD4UG0100A20A20-E	1173030100	P.36
IE-BRJ45-FJP	1963830000	M.10	IE-BSV01M-LCD-SM-C	1963430000	N.15	IE-C5DB4WE0200A20A20-E	1421710200	P.66	IE-C5DD4UG0100A20A2D-E	1376510100	P.36
IE-BRJ45-FJP	1963830000	M.11	IE-BSV01M-RJ45-C	1963470000	J.12	IE-C5DD4UG-100	8899010000	J.9	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100	J.9
IE-BRJ45-FJP	1963830000	M.12	IE-BSV01M-RJ45-C	1963470000	N.13	IE-C5DD4UG-100	8899010000	P.5	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100	P.38
IE-BRJ45-FJP	1963830000	M.14	IE-BSV01M-RJ45-FJA	1963480000	J.12	IE-C5DD4UG-100	8899010000	P.18	IE-C5DD4UG0100A60A60-E	2047310100	P.37
IE-BRJ45-FJP	1963830000	N.18	IE-BSV01M-RJ45-FJA	1963480000	N.13	IE-C5DD4UG-500	2763450000	J.9	IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	1307610100	P.39
IE-BRJ45-FJP	1963830000	N.21	IE-BSV01M-SCRJ-MM	1221010000	J.12	IE-C5DD4UG-500	2763450000	P.5	IE-C5DD4UG0100CADC-AE	2706220100	P.59
IE-BRJ45-FJP	1963830000	N.51	IE-BSV01M-SCRJ-MM	1221010000	N.14	IE-C5DD4UG-500	2763450000	P.18	IE-C5DD4UG0100CADC-AE	2706230100	P.59
IE-BRJ45-FJP	1963830000	O.11	IE-BSV01M-SCRJ-SM	1221020000	J.12	IE-C5DD4UG0005A20A20-E	1173030000	P.36	IE-C5DD4UG0100CAXXX-E	2706190100	P.57
IE-BRJ45-FJP	1963830000	O.12	IE-BSV01M-SCRJ-SM	1221020000	N.14	IE-C5DD4UG0005A20A2D-E	1376510000	P.36	IE-C5DD4UG0100CSDCS-E	2706200100	P.58
IE-BRJ45-FJP	1963830000	O.13	IE-BSV01P-RJ45-C	1012370000	J.12	IE-C5DD4UG0005A60A60-E	2047310000	P.37	IE-C5DD4UG0100CSDS-E	2706210100	P.58
IE-BRJ45-FJP	1963830000	O.14	IE-BSV01P-RJ45-C	1012370000	N.17	IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	1025950000	P.42	IE-C5DD4UG0100CSDS-E	2706250100	P.60
IE-BRJ45-FJP	1963830000	O.15	IE-BSV01P-RJ45-FJA	1012380000	J.12	IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	1059330000	P.42	IE-C5DD4UG0100CSXXX-E	2706150100	P.56
IE-BI-SCRJ2SC-MM-C	1964430000	N.57	IE-BSV01P-RJ45-FJA	1012380000	N.17	IE-C5DD4UG0010A20A20-E	1173030010	P.36	IE-C5DD4UG0100SAXXX-E	2706160100	P.57
IE-BI-SCRJ2SC-SM-C	1962870000	N.57	IE-BSV04P-LCD-MM-C	1964460000	N.24	IE-C5DD4UG0010A20A2D-E	1376510010	P.36	IE-C5DD4UG0100SSXXX-E	2706260100	P.56
IE-BI-SP0-C	2861260000	K.17	IE-BSV04P-LCD-SM-C	1963450000	N.24	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010	J.9	IE-C5DD4UG0100MCAMCA-E	1059890100	P.44
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.5	IE-BSV04P-RJ45-C	1963490000	N.20	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010	P.38	IE-C5DD4UG0100MCAXXX-E	1059750100	P.45
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.6	IE-BSV04P-RJ45-FJA	1963500000	N.20	IE-C5DD4UG0010A60A60-E	2047310010	P.37	IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	1044470100	P.43
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.8	IE-BSV04P-RJ45-FJB	1963730000	N.20	IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	1307610010	P.39	IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E	1059770100	P.44
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.9	IE-BSV04P-SCRJ2SC-MM-C	1964470000	N.23	IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	1044470010	P.43	IE-C5DD4UG0100MCSMCS-E	1025950100	P.42
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.10	IE-BSV04P-SCRJ2SC-SM-C	1963420000	N.23	IE-C5DD4UG0010MCSXXX-X	1025940010	P.43	IE-C5DD4UG0100MCSXXX-X	1025940100	P.43
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.11	IE-BSV05M-RJ45-C	1963510000	N.26	IE-C5DD4UG0015A60A60-E	2047310015	P.37	IE-C5DD4UG0100MSSMCS-E	1058330100	P.42
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.12	IE-BSV05M-RJ45-FJA	1963460000	N.26	IE-C5DD4UG0015DCADCA-E	2706220015	P.59	IE-C5DD4UG0150A20A2D-E	1173030150	P.36
IE-BI-SP0-C	2861260000	M.13	IE-BSV05M-RJ45-FJP	1963700000	N.26	IE-C5DD4UG0015DCADSA-E	2706230015	P.59	IE-C5DD4UG0150A20A2D-E	1376510150	P.36
IE-BI-SP0-C	2861260000	N.52	IE-BSCV14M-LCD-MM-C	1062610000	N.11	IE-C5DD4UG0015DCAXXX-E	2706190015	P.57	IE-C5DD4UG0150A2EA2E-X	1119730150	P.38
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.5	IE-BSVCV14M-LCD-SM-C	1062620000	N.11	IE-C5DD4UG0015DCSDCS-E	2706200015	P.58	IE-C5DD4UG0150A60A60-E	2047310150	P.37
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.6	IE-BSVCV14M-RJ45-C	1058250000	J.8	IE-C5DD4UG0015DCSDS-E	2706210015	P.58	IE-C5DD4UG0200A20A20-E	1173030200	P.36
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.8	IE-BSVCV14M-RJ45-C	1058250000	N.5	IE-C5DD4UG0015DCSU20-E	2706250015	P.60	IE-C5DD4UG0200A20A2D-E	1376510200	P.36
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.9	IE-BSVCV14M-RJ45-FJA	1058270000	N.4	IE-C5DD4UG0015DCSXXX-E	2706150015	P.56	IE-C5DD4UG0200A2EA2E-X	1119730200	P.38
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.10	IE-BSVCV14M-SCRJ-MM-C	1062590000	J.8	IE-C5DD4UG0015DCSAXXX-X	2706160015	P.57	IE-C5DD4UG0200A60A60-E	2047310200	P.37
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.11	IE-BSVCV14M-SCRJ-MM-C	1062590000	N.11	IE-C5DD4UG0015DSSXXX-E	2706260015	P.56	IE-C5DD4UG0200DCSDCS-E	2706200200	P.58
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.12	IE-BSVCV14M-SCRJ-SM-C	1062600000	J.8	IE-C5DD4UG0015MCAMCA-E	1059890015	P.44	IE-C5DD4UG0200DCSDS-E	2706210200	P.58
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	M.15	IE-BSVCV14M-SCRJ-SM-C	1062600000	N.11	IE-C5DD4UG0015MCAXXX-X	1059750015	P.45	IE-C5DD4UG0200DCSU20-E	2706250200	P.60
IE-BIUSB-3.0-A	1487920000	N.55	IE-BSSV14M-HYB-10P-FJ	1072900000	J.8	IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	1044470015	P.43	IE-C5DD4UG0200DCSXXX-E	2706150200	P.56
IE-BIUSB-A	1019570000	M.5	IE-BSSV14M-HYB-10P-FJ	1072900000	N.8	IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E	1059770015	P.44	IE-C5DD4UG0200SSAXXX-E	2706160200	P.57
IE-BIUSB-A	1019570000	M.6	IE-BSSV14M-LCD-MM-C	1058130000	N.11	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1025950015	P.42	IE-C5DD4UG0200SSXXX-E	2706260200	P.56
IE-BIUSB-A	1019570000	M.8	IE-BSSV14M-LCD-SM-C	1058150000	N.11	IE-C5DD4UG0015MCSXXX-X	1025940015	P.43	IE-C5DD4UG0300DCSDCS-E	2706200300	P.58
IE-BIUSB-A	1019570000	M.9	IE-BSSV14M-RJ45-C	1012310000	J.8	IE-C5DD4UG0015MSSMCS-E	1059330015	P.42	IE-C5DD4UG0300DCSDS-E	2706210300	P.58
IE-BIUSB-A	1019570000	M.10	IE-BSSV14M-RJ45-C	1012310000	N.5	IE-C5DD4UG0020A20A20-E	1173030020	P.36	IE-C5DD4UG0300DCSU20-E	2706250300	P.60
IE-BIUSB-A	1019570000	M.11	IE-BSSV14M-RJ45-FJA	1012320000	N.4	IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	1376510020	P.36	IE-C5DD4UG0300DCSXXX-E	2706150300	P.56
IE-BIUSB-A	1019570000	M.12	IE-BSSV14M-RJ45-FJP	1085260000	J.8	IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	1119730020	P.38	IE-C5DD4UG0300DSSAXXX-E	2706160300	P.57
IE-BIUSB-A	1019570000	M.15	IE-BSSV14M-RJ45-FJP	1085260000	N.4	IE-C5DD4UG0020A60A60-E	2047310020	P.37	IE-C5DD4UG0300DSSXXX-E	2706260300	P.56
IE-BIUSB-A	1019570000	N.55	IE-BSSV14M-SCRJ-MM-C	1058120000	J.8	IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	1307610020	P.39	IE-C5DE4UP0015PCAPCA-E	2717800015	P.55
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.5	IE-BSSV14M-SCRJ-MM-C	1058120000	N.11	IE-C5DD4UG0025A60A60-E	2047310025	P.37	IE-C5DE4UP0015PCAPSA-E	2717810015	P.55
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.6	IE-BSSV14M-SCRJ-SM-C	1058140000	J.8	IE-C5DD4UG0030A20A20-E	1173030030	P.36	IE-C5DE4UP0015PCAXXX-E	2717770015	P.53
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.8	IE-BSSV14M-SCRJ-SM-C	1058140000	N.11	IE-C5DD4UG0030A20A2D-E	1376510030	P.36	IE-C5DE4UP0015PCSPCS-E	2717780015	P.54
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.9	IE-BSSVAPM-24V	2493480000	J.8	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030	J.9	IE-C5DE4UP0015PCSPSS-E	2717790015	P.54
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.10	IE-BSSVAPM-24V	2493480000	N.61	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030	P.38	IE-C5DE4UP0015PCSSXX-E	2717750015	P.52
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.11	IE-CP67	8813090000	N.29	IE-C5DD4UG0030A60A60-E	2047310030	P.37	IE-C5DE4UP0015PSAXXX-E	2717760015	P.53
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.12	IE-C5AS4VG-100	8899000000	J.9	IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	1307610030	P.39	IE-C5DE4UP0015PSSXXX-E	2717740015	P.52
IE-BIUSB-AB	1131380000	M.15	IE-C5AS4VG-100	8899000000	P.5	IE-C5DD4UG0030DCADCA-E	2706220030	P.59	IE-C5DE4UP0030PCAPCA-E	2717800030	P.55
IE-BIUSB-AB	1131380000	N.55	IE-C5AS4VG-100	8899000000	P.17	IE-C5DD4UG0030DCADSA-E	2706230030	P.59	IE-C5DE4UP0030PCAPSA-E	2717810030	P.55
IE-BICHYB-P.0,2-300	1135160000	N.8	IE-C5AS4VG-500	2763430000	J.9	IE-C5DD4UG0030DCAXXX-E	2706190030	P.57	IE-C5DE4UP0030PCAXXX-E	2717770030	P.53
IE-BICHYB-P.0,2-300	1135160000	N.54	IE-C5AS4VG-500	2763430000	P.5	IE-C5DD4UG0030DCSDCS-E	2706200030	P.58	IE-C5DE4UP0030PCSPCS-E	2717780030	P.54
IE-BICHYB-P.0,2-300	1135160000	O.6	IE-C5AS4VG-500	2763430000	P.17	IE-C5DD4UG0030DCSDS-E	2706210030	P.58	IE-C5DE4UP0030PCSPSS-E	2717790030	P.54
IE-BICHYB-P.0,5-300	1096150000	J.8	IE-C5CS8UG-100	8813160000	J.13	IE-C5DD4UG0030DCSU20-E	2706250030	P.60	IE-C5DE4UP0030PCSSXX-E	2717750030	P.52
IE-BICHYB-P.0,5-300	1096150000	N.8	IE-C5CS8UG-100	8813160000	P.5	IE-C5DD4UG0030DCSXXX-E	2706150030	P.56	IE-C5DE4UP0030PSAXXX-E	2717760030	P.53
IE-BICHYB-P.0,5-300	1096150000	N.54	IE-C5CS8UG-100	8813160000	P.8	IE-C5DD4UG0030DSAXXX-E	2706160030	P.57	IE-C5DE4UP0030PSSXXX-E	2717740030	P.52
IE-BICHYB-P.0,5-300	1096150000	O.6	IE-C5CS8UG-500	2762870000	J.13	IE-C5DD4UG0030DSSXXX-E	2706260030	P.56	IE-C5DE4UP0050PCAPCA-E	2717800050	P.55
IE-BICHYB-P.0,75-300	1068970000	J.8	IE-C5CS8UG-500	2762870000	P.5	IE-C5DD4UG0030MCAMCA-E	1059890030	P.44	IE-C5DE4UP0050PCAPSA-E	2717760050	P.55
IE-BICHYB-P.0,75-300	1068970000	N.8	IE-C5CS8UG-500	2762870000	P.8	IE-C5DD4UG0030MCAXXX-X	1059750030	P.45	IE-C5DE4UP0050PCAXXX-E	2717770050	P.53
IE-BICHYB-P.0,75-300	1068970000	N.54	IE-C5CS8VG-100	8813150000	J.13	IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	1044470030	P.43	IE-C5DE4UP0050PCSPCS-E	2717780050	P.54
IE-BICHYB-P.0,75-300	1068970000	O.6	IE-C5CS8VG-100	8813150000	P.5	IE-C5DD4UG0030MCSMCA-E	1059770030	P.44	IE-C5DE4UP0050PCSPSS-E	2717790050	P.54
IE-BPV01P	1965700000	N.13	IE-C5CS8VG-100	8813150000	P.8	IE-C5DD4UG0030MCSMCS-E	1025950030	P.42	IE-C5DE4UP0050PCSSXX-E	2717750050	P.52
IE-BPV01P	1965700000	N.14	IE-C5CS8VG-500	2763440000	J.13	IE-C5DD4UG0030MCSXXX-X	1025940030	P.43	IE-C5DE4UP0050PSAXXX-E	2717760050	P.53
IE-BPV01P	1965700000	N.15	IE-C5CS8VG-500	2763440000	P.5	IE-C5DD4UG0030MSSMCS-E	1059330030	P.42	IE-C5DE4UP0050PSSXXX-E	2717740050	P.52
IE-BPV01P	1965700000	N.17	IE-C5CS8VG-500	2763440000	P.8	IE-C5DD4UG0040A60A60-E	2047310040	P.37	IE-C5DE4UP0075PCAPCA-E	2717800075	P.55
IE-BPV01P	1965700000	R.30	IE-C5DB4RE0015MCAMCA-E	1059970015	P.63	IE-C5DD4UG0050A20A20-E	1173030050	P.36	IE-C5DE4UP0075PCAPSA-E	2717810075	P.55
IE-BPV04P	1963900000	N.20	IE-C5DB4RE0015MCAXXX-X	1059900015	P.64	IE-C5DD4UG0050A20A2D-E	1376510050	P.36	IE-C5DE4UP0075PCAXXX-E	2717770075	P.53
IE-BPV04P	1963900000	N.22	IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	1059940015	P.63	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050	J.9	IE-C5DE4UP0075PCSPCS-E	2717780075	P.54
IE-BPV04P	1963900000	N.23	IE-C5DB4RE0015MCSMCS-E	1010850015	P.61	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050	P.38	IE-C5DE4UP0075PCSPSS-E	2717790075	P.54
IE-BPV04P	1963900000	N.24	IE-C5DB4RE0015MCSXXX-X	1010840015	P.62	IE-C5DD4UG0050A60A60-E	2047310050	P.37	IE-C5DE4UP0075PCSSXX-E	2717750075	P.52
IE-BPV04P	1963900000	O.13	IE-C5DB4RE0015MSSMCS-E	1059340015	P.61	IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	1307610050	P.39	IE-C5DE4UP0075PSAXXX-E	2717760075	P.53
IE-BPV04P	1963900000	R.30	IE-C5DB4RE0030MCAMCA-E	1059970030	P.63	IE-C5DD4UG0050DCADCA-E	2706220050	P.59	IE-C5DE4UP0075PSSXXX-E	2717740075	P.52
IE-BPV05M	1968930000	N.26	IE-C5DB4RE0030MCAXXX-X								

X.4 Weidmüller

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
IECRP20-RJ45-FH-BU	1963080000	L.4	IEFC-IP-PWS/4ST	1450640000	M.10	IEFCI-PWB-GB	1450770000	M.18	IFEM6C2UE0180MSD1SD1X	1318011800	Q.12
IECRP20-RJ45-FH-GN	1963100000	L.4	IEFC-IP-PWU/1ST/CB	1543710000	M.11	IEFCI-PWB-GB	1450770000	M.21	IFEM6C2UE0200MSD1SD1X	1318012000	Q.12
IECRP20-RJ45-FH-GY	1963060000	L.4	IEFC-IP-PWU/2ST	1450700000	M.11	IEFCI-PWB-IND	2500710000	L.22	IFEM6C2UE0250MSD1SD1X	1318012500	Q.12
IECRP20-RJ45-FH-HG	1963070000	L.4	IEFC-KEY2	2066650000	M.2	IEFCI-PWB-IND	2500710000	M.18	IFEM6C2UE0300MSD1SD1X	1318013000	Q.12
IECRP20-RJ45-FH-WH	1963050000	L.4	IEFC-KEY2	2066650000	M.2	IEFCI-PWB-IND	2500710000	M.23	IFEM6C2UE0350MSD1SD1X	1318013500	Q.12
IECRP20-RJ45-FH-YE	1963090000	L.4	IEFC-PWPC	1450820000	M.3	IEFCI-PWB-ISR	2531060000	L.22	IFEM6C2UE0050MSD1SD1X	1318015000	Q.12
IECS-2TX-1RS232/485	1242080000	F.5	IEFC-PWPC	1450820000	M.3	IEFCI-PWB-ISR	2531060000	M.18	IFEM6D2UE0001MSDOSD0X	8876440010	Q.11
IECS-2TX-2RS232/485	1242090000	F.5	IEFC-PWPC	1450820000	M.4	IEFCI-PWB-ISR	2531060000	M.24	IFEM6D2UE0001MSTOST0X	8876460010	Q.11
IECS-MBGW-2TX-1COM	2682600000	F.6	IEFC-PWPC	1450820000	M.5	IEFCI-PWB-RCB0	1534250000	L.22	IFEM6D2UE0003MSDOSD0X	8876440030	Q.11
IECSPD5UD0015LSSVAP-X	2732640015	P.41	IEFC-PWPC	1450820000	M.8	IEFCI-PWB-RCB0	1534250000	M.25	IFEM6D2UE0003MSTOST0X	8876460030	Q.11
IECSPD5UD0030LSSVAP-X	2732640030	P.41	IEFC-PWPC	1450820000	M.9	IEFCI-PWB-3A	1543690000	M.6	IFEM6D2UE0005MLDOLD0X	1220930000	Q.10
IECSPD5UD0050LSSVAP-X	2732640050	P.41	IEFC-PWPC	1450820000	M.10	IEFCI-PWB-3A	1543690000	M.11	IFEM6D2UE0005MSDOSD0X	8876440050	Q.11
IECSPD5UD0100LSSVAP-X	2732640100	P.41	IEFC-PWPC	1450820000	M.11	IEFCI-PWB-3A	1543690000	M.28	IFEM6D2UE0005MSTOST0X	8876460050	Q.11
IECSPD5UD0050VAPVAP-X	1403680050	P.40	IEFC-PWPC	1450820000	M.12	IEFCI-PWS-H	1450810000	L.22	IFEM6D2UE0010MSDOSD0X	8876440100	Q.11
IECSPD5UD0100VAPVAP-X	1403680100	P.40	IEFC-PWPC	1450820000	M.29	IEFCI-PWS-H	1450810000	M.10	IFEM6D2UE0010MSTOST0X	8876460100	Q.11
IECSPD5UD0150VAPVAP-X	1403680150	P.40	IEFC-SET-IPDEK001-KY-P	1543680000	M.31	IEFCI-PWS-H	1450810000	M.18	IFEM6D2UE0020MLDOLD0X	1174830000	Q.10
IECSP5SV5UD010VAPVAP-X	1350120010	P.40	IEFC-SET-SPDEK001-KN-P	1529580000	M.30	IEFCI-PWS-H	1450810000	M.21	IFEM6D2UE0050MLDOLD0X	8992320000	Q.10
IECSP5SV5UD030VAPVAP-X	1350120030	P.40	IEFC-SET-SPDEK001-KY-P	1989020000	M.31	IEFCI-PWS-US	1450800000	M.11	IFEM6D2UE0050MSDOSD0X	8876440050	Q.11
IECSP5SV5UD050VAPVAP-X	1350120050	P.40	IEFC-SFM-CAB	2003180000	M.3	IEFCI-PWS-US	1450800000	M.18	IFEM6D2UE0100MSDOSD0X	8876441000	Q.11
IECSP5SV5UD0100VAPVAP-X	1350120100	P.40	IEFC-SFM-CAB-DB	2663200000	M.3	IEFCI-PWS-US	1450800000	M.23	IFEM6D2UE0100MSTOST0X	8876461000	Q.11
IECSP5SV5UD0150VAPVAP-X	1350120150	P.40	IEFC-SFM-KEY2	1450540000	M.3	IEFCM-RJ45-C	1018790000	J.8	IFEM6D2L00001MLDOLD0-X	1433930010	Q.6
IECSP5SV5UD200VAPVAP-X	1350120200	P.40	IEFC-SFM-KNOB	1450530000	M.3	IEFCM-RJ45-C	1018790000	J.12	IFEM6D2L00001MSDOSD0-X	1433960010	Q.5
IECST	9204350000	P.8	IEFC-SFM-KNOB-4X	2686960000	M.4	IEFCM-RJ45-C	1018790000	M.33	IFEM6D2L00001MSTOST0-X	1433980010	Q.5
IECST	9204350000	P.9	IEFC-SFP-CAB	2003140000	M.3	IEFCM-RJ45-FJA	1018810000	J.12	IFEM6D2L00002MLDOLD0-X	1433930020	Q.6
IECST	9204350000	P.10	IEFC-SFP-CAB-DB	2663190000	M.3	IEFCM-RJ45-FJA	1018810000	M.32	IFEM6D2L00002MSDOSD0-X	1433960020	Q.5
IECST	9204350000	P.11	IEFC-SFP-KEY2	1450520000	M.3	IEFCM-RJ45-FJB	1018820000	J.12	IFEM6D2L00002MSTOST0-X	1433980020	Q.5
IECST	9204350000	P.12	IEFC-SFP-KNOB	1450510000	M.3	IEFCM-RJ45-FJB	1018820000	M.32	IFEM6D2L00003MLDOLD0-X	1433930030	Q.6
IECST	9204350000	P.13	IEFC-SP-1ST/1D9/1D25	1450580000	M.12	IEFCM-RJ45-FJP	1018830000	J.8	IFEM6D2L00003MSDOSD0-X	1433960030	Q.5
IECST	9204350000	P.14	IEFC-SP-2ST/2D9	1450590000	M.12	IEFCM-RJ45-FJP	1018830000	M.32	IFEM6D2L00003MSTOST0-X	1433980030	Q.5
IECST	9204350000	P.15	IEFC-SP-PWB/2ST	1450550000	M.8	IEFCM-SP0-C	2870820000	K.15	IFEM6D2L00005MLDOLD0-X	1433930005	Q.6
IECST	9204350000	P.16	IEFC-SP-PWS/2D9	1450610000	M.10	IEFCM-SP0-C	2870820000	M.33	IFEM6D2L00005MSDOSD0-X	1433960005	Q.5
IECST	9204350000	P.17	IEFC-SP-PWS/2ST/1D9	1450600000	M.9	IEFCM-USB-3-A	1427960000	M.34	IFEM6D2L00005DSTOST0-X	1433980005	Q.5
IECST	9204350000	P.18	IEFC-SP-PWS/4ST	1450570000	M.10	IEFCM-USB-A	1018840000	M.34	IFEM6D2L00005MLDOLD0-X	1433930050	Q.6
IECST	9204350000	P.19	IEFC-SP-PWU/2ST	1450620000	M.11	IEFCM-USB-AB	1222550000	M.34	IFEM6D2L00005MSDOSD0-X	1433960050	Q.5
IECST	9204350000	P.23	IEFCI-D25-F	1450880000	M.12	IEFCML-MINIUSB-0.3M	2488200000	P.68	IFEM6D2L00005MSTOST0-X	1433980050	Q.5
IECST	9204350000	P.24	IEFCI-D25-FF	1450880000	M.16	IEFISP-V4	9204370000	K.15	IFEM6D2L00010MLDOLD0-X	1433930100	Q.6
IECST	9204350000	P.25	IEFCI-D25-FM	1450890000	M.12	IEFISP-V4	9204370000	M.32	IFEM6D2L00010MSDOSD0-X	1433960100	Q.5
IECST	9204350000	P.26	IEFCI-D25-FM	1450890000	M.16	IEFISP-V4	9204370000	M.33	IFEM6D2L00010MSTOST0-X	1433980100	Q.5
IECST	9204350000	P.27	IEFCI-D25-FS	1450900000	M.12	IEFISP-V4	9204370000	M.34	IFEM6D2V00001MLDOLD0X	1296450000	Q.9
IECST	9204350000	P.28	IEFCI-D25-FS	1450900000	M.16	IEFISP-V4	9204370000	N.20	IFEM6D2V00001MSDOSD0X	8813330000	Q.8
IECST	9204350000	P.29	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.6	IEFISP-V4	9204370000	N.22	IFEM6D2V00001MSTOST0X	8813270000	Q.8
IECST	9204350000	P.30	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.8	IEFISP-V4	9204370000	N.23	IFEM6D2V00002MSDOSD0X	8813340000	Q.8
IECST	9204350000	P.31	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.9	IEFISP-V4	9204370000	N.24	IFEM6D2V00002MSTOST0X	8813400000	Q.9
IECST	9204350000	P.32	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.10	IEFISP-V4	9204370000	R.18	IFEM6D2V00002MSTOST0X	8813280000	Q.8
IECST	9204350000	P.33	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.12	IFEM5D2UE0001MSDOSD0X	8876430010	Q.11	IFEM6D2V00003MSDOSD0X	8813350000	Q.8
IECST	9204350000	P.34	IEFCI-D9-FF	1450840000	M.16	IFEM5D2UE0001MSTOST0X	8876450010	Q.11	IFEM6D2V00003MSTOST0X	8813290000	Q.8
IECST	9204350000	P.35	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.6	IFEM5D2UE0003MSDOSD0X	8876430030	Q.11	IFEM6D2V00005MSDOSD0X	8876360050	Q.8
IECST	9204350000	P.36	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.8	IFEM5D2UE0003MSTOST0X	8876450030	Q.11	IFEM6D2V00005MSTOST0X	8876380050	Q.8
IECST	9204350000	P.38	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.9	IFEM5D2UE0005MSDOSD0X	8876430050	Q.11	IFEM6D2V00010MSDOSD0X	8876360100	Q.8
IECST	9204350000	P.39	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.10	IFEM5D2UE0005MSTOST0X	8876450050	Q.11	IFEM6D2V00010MSTOST0X	8876380100	Q.8
IECST	9204350000	P.40	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.12	IFEM5D2UE0010MLDOLD0X	8879020000	Q.10	IFEP0B2EG-500	2781950000	J.9
IECST	9204350000	P.41	IEFCI-D9-FM	1450850000	M.16	IFEM5D2UE0010MSDOSD0X	8876430100	Q.11	IFEP0B2EG-500	2781950000	J.13
IECST	9204350000	P.43	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.6	IFEM5D2UE0010MSTOST0X	8876450100	Q.11	IFEP0B2EG-500	2781950000	Q.3
IECST	9204350000	P.62	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.8	IFEM5D2UE0050MSDOSD0X	8879040000	Q.10	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IECST	9204350000	P.65	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.9	IFEM5D2UE0050MSDOSD0X	8876430500	Q.11	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IECST	9204350000	R.4	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.10	IFEM5D2UE0050MSTOST0X	8876450500	Q.11	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IECST-2TX-1RS232/485	1285830000	F.5	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.12	IFEM5D2UE010MLDOLD0X	8879030000	Q.10	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.8
IECST-2TX-2RS232/485	1285840000	F.5	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.16	IFEM5D2UE010MSDOSD0X	8876431000	Q.11	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IECT	8808420000	R.8	IEFCI-D9-FS	1450870000	M.6	IFEM5D2UE010MSTOST0X	8876451000	Q.11	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IECT-LC-GOF	9205330000	N.58	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.6	IFEM5D2UE010MSDOSD0X	8876451000	Q.11	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IECWZ-RJ45-TH-P	2614210000	L.9	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.8	IFEM522LM0005LMDOLD0-X	2903650005	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IECWZ-RJ45-TH-P	2614210000	N.2	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.10	IFEM522LM0010LMDOLD0-X	2903650010	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.8
IECWZ-RJ45-TH-P	2614210000	R.6	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.12	IFEM522LM0020LMDOLD0-X	2903650020	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	L.22	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.17	IFEM522LM0030LMDOLD0-X	2903650030	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.19	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.12	IFEM522LM0030LMDOLD0-X	2903650050	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.20	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.6	IFEM522LM0050LMDOLD0-X	2903650050	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.21	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.8	IFEM522LM00010MLDOLD0-X	1433940010	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.22	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.9	IFEM522LM00010MSDOSD0-X	1433970010	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.23	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.10	IFEM522LM00010MSTOST0-X	1433990010	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.24	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.12	IFEM522LM00020MLDOLD0-X	1433940020	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.25	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.17	IFEM522LM00020MSDOSD0-X	1433970020	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.26	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.26	IFEM522LM00020MSTOST0-X	1433990020	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEDINRAIL-AD-PWB	2534680000	M.27	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.27	IFEM522LM00030MLDOLD0-X	1433940030	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IEDM	8813500000	L.15	IEFCI-D9-FF	1556290000	M.26	IFEM522LM00030MSDOSD0-X	1433970030	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IEDM	8813500000	L.16	IEFCI-PWB-AU	1450830000	L.22	IFEM522LM00030MSTOST0-X	1433990030	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEDM	8813500000	L.21	IEFCI-PWB-AU	1450830000	M.18	IFEM522LM00050LMDOLD0-X	1433940050	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000	Q.3
IEDM	8813490000	R.30	IEFCI-PWB-AU	1450830000	M.22	IFEM522LM00050MSDOSD0-X	1433970050	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.9
IEEBR-MODULE-RS232-ALM	2682610000	I.9	IEFCI-PWB-AU-10A	1546590000	L.22	IFEM522LM00050MSTOST0-X	1433990050	Q.5	IFEP0D2UG-500	2763640000	J.13
IEFC-DI-IPH	2003340000	M.2	IEFCI-PWB-AU-10A	1546590000	M.18	IFEM522LM00050MSDOSD0-X	1433940100	Q.6	IFEP0D2UG-500	2763640000</	

Typ	Best.-Nr.	Seite
IE-OM-V01M-K11-1S	1966300000	0.12
IE-OM-V01M-K21-2S	1966330000	0.12
IE-OM-V04P-K11-1S	1966220000	0.14
IE-OM-V04P-K21-2S	1966250000	0.14
IE-OM-V05M-K11-1S	1966260000	0.15
IE-OM-V05M-K21-2S	1966290000	0.15
IE-OP-V01P-1S	1061830000	J.13
IE-OP-V01P-1S	1061830000	0.11
IE-OP-V04P-1S	1045780000	0.13
IE-P	8813100000	L.8
IE-PI67	8808380000	N.27
IE-P63	8813100000	L.8
IE-P70	8813120000	L.8
IE-PCB-M12X-S-180	1324010000	N.47
IE-PCB-M12X-S-90	2168220000	N.48
IE-PCB-SPE-P-180V2.1-THR RL	2795170000	K.19
IE-PCB-SPE-P-180V2.1-THR RL	2795170000	L.3
IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR RL	2726010000	K.18
IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR RL	2726010000	L.3
IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL	2795120000	K.18
IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL	2795120000	L.3
IE-PCB-SPM-P-180-SMD	2795110000	K.21
IE-PCB-SPM-P-180-SMD	2795110000	N.31
IE-PCB-SPM-P-180-THR	2735920000	K.21
IE-PCB-SPM-P-180-THR	2735920000	N.31
IE-PCB-SPM-P-90-THR	2795100000	K.21
IE-PCB-SPM-P-90-THR	2795100000	N.37
IE-PCB2-M12X-S-180	1393080000	N.47
IE-PCBR-M12X-S-180	1427670000	N.47
IE-PCBR2-M12X-S-180	1444650000	N.47
IE-PHAD-V05M-RJ45	1993540000	N.25
IE-PH-RJ45-TH-BK	1962500000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-BU	1962470000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-GN	1962490000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-GY	1962440000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-GO	1962450000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-WH	1962430000	L.8
IE-PH-RJ45-TH-YE	1962480000	L.8
IE-PHV01M	1962550000	N.12
IE-PHV01M-M-8P	1962560000	N.12
IE-PHV01P	1012440000	N.16
IE-PHV01P-BP	1012460000	N.16
IE-PHV04P	1962520000	N.19
IE-PHV04P-BP	1962530000	N.19
IE-PHV05M	1962540000	N.25
IE-PHV14M-FD	1058100000	N.10
IE-PHV14M-RJ	1011560000	N.2
IE-PHV14M-RJ	1011560000	N.3
IE-PHV14M-RJ	1011560000	N.7
IE-PI-HYB-10P	1068990000	N.53
IE-PI-RJ45-FH	1962730000	N.49
IE-PI-RJ45-FH-A	1132010000	N.48
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	1992920000	L.5
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	1992920000	L.6
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	1992880000	L.5
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	1992880000	L.6
IE-PI-RJ45-FH-B	1132020000	N.49
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	1992930000	L.5
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	1992930000	L.6
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	1992900000	L.5
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	1992900000	L.6
IE-PI-RJ45-FH-P	1132030000	N.49
IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	1992910000	L.7
IE-PI-RJ45-TH-P	1962720000	N.2
IE-PI-SCRJ-PDF	1067410000	N.10
IE-PI-SCRJ-PDF	1067410000	N.56
IE-PI-SCRJ-PDF-QA	2564960000	N.56
IE-PI-SCRJ-PDF-QA	2564960000	N.60
IE-PI-HYB-S-0,2-300	1135150000	N.57
IE-PI-HYB-S-0,2-300	1135150000	N.63
IE-PI-HYB-S-0,5-300	1096180000	N.57
IE-PI-HYB-S-0,5-300	1096180000	N.63
IE-PI-HYB-S-0,75-300	1068950000	N.7
IE-PI-HYB-S-0,75-300	1068950000	N.53
IE-PI-M12X-P-22/26	2664880000	N.45
IE-PI-M12X-S-22/26	2673440000	N.45
IE-PM-RJ45-TH	1963580000	L.8
IE-PM-RJ45-TH	1963580000	N.27
IE-PP-RJ45	2552580000	P.23
IE-PP-RJ45	2552580000	P.24
IE-PP-RJ45	2552580000	P.25
IE-PP-RJ45	2552580000	P.26
IE-PP-RJ45	2552580000	P.27
IE-PP-RJ45	2552580000	P.28
IE-PP-RJ45	2552580000	P.29
IE-PP-RJ45	2552580000	P.30
IE-PP-RJ45	2552580000	P.31
IE-PP-RJ45	2552580000	P.32
IE-PP-RJ45	2552580000	P.33
IE-PP-RJ45	2552580000	P.34
IE-PP-RJ45	2552580000	P.35
IE-PP-RJ45	2552580000	P.36
IE-PP-RJ45	2552580000	P.37
IE-PP-RJ45	2552580000	P.43
IE-PP-RJ45	2552580000	P.46
IE-PP-RJ45	2552580000	P.50
IE-PP-RJ45	2552580000	P.65
IE-PP-RJ45	2552580000	P.66

Typ	Best.-Nr.	Seite
IE-PP-V01P	1965690000	N.12
IE-PP-V01P	1965690000	N.16
IE-PP-V01P	1965690000	R.30
IE-PP-V04P	1963890000	N.19
IE-PP-V04P	1963890000	R.30
IE-PP-V05M	1968920000	N.25
IE-PP-V05M	1968920000	R.30
IE-PP-V14P	1058280000	N.2
IE-PP-V14P	1058280000	N.3
IE-PP-V14P	1058280000	N.7
IE-PP-V14P	1058280000	N.10
IE-PP-V14P	1058280000	R.30
IE-PS-M12X-180P-TH	2664820000	N.43
IE-PS-M12X-180-S-TH	2672440000	N.43
IE-PS-M12X-90-P-TH	2702710000	N.43
IE-PS-M12X-90-S-TH	2702720000	N.43
IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH	2007500000	N.41
IE-PS-M12X-P-FH	1324020000	N.47
IE-PS-M12X-S-FH	1516330000	N.42
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	1992850000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1-CG	2703440000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	1992820000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6-CG	2703390000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	1992860000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1-CG	2703460000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	1992830000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6-CG	2703410000	L.5
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	1992840000	L.7
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6-CG	2703420000	L.7
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	1518090000	L.6
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	1992870000	L.6
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	1518090000	L.6
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	1992890000	L.6
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000	J.8
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000	L.7
IE-PS-RJ45-FH-BK	1963600000	L.4
IE-PS-RJ45-FH-BK-A	1132040000	J.12
IE-PS-RJ45-FH-BK-A	1132040000	L.4
IE-PS-RJ45-FH-BK-B	1132050000	J.12
IE-PS-RJ45-FH-BK-B	1132050000	L.4
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000	J.8
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000	L.4
IE-PS-RJ45-TH-BK	1963590000	J.12
IE-PS-RJ45-TH-BK-P	2584980000	L.8
IE-PS-SCRJ1-PDF	1206720000	J.8
IE-PS-SCRJ1-PDF	1206720000	J.12
IE-PS-SCRJ1-PDF-QA	2564950000	J.8
IE-PS-SCRJ1-PDF-QA	2564950000	L.10
IE-PS-SP0-S-FH-180	2726040000	K.13
IE-PS-SP0-S-FH-180	2726040000	L.2
IE-PS-V01M-2SC-PDF	1963280000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-FH	1963120000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-FH	1963120000	N.12
IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	1963130000	N.12
IE-PS-V01M-RJ45-TH	1963140000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-TH	1963140000	N.12
IE-PS-V01M-RJ45-TH-BP	1963150000	N.12
IE-PS-V01P-RJ45-FH	1012490000	J.12
IE-PS-V01P-RJ45-FH	1012490000	N.16
IE-PS-V04P-RJ45-FH	1271240000	N.19
IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	1963170000	N.19
IE-PS-V04P-RJ45-TH	1963180000	N.19
IE-PS-V04P-RJ45-TH-BP	1963190000	N.19
IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	1077300000	N.25
IE-PS-V05M-RJ45-FH	1963200000	N.25
IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	1271250000	N.25
IE-PS-V05M-RJ45-TH	1963110000	N.25
IE-PS-V14M-2SC-PDF	1191550000	J.9
IE-PS-V14M-2SC-PDF	1191550000	N.10
IE-PS-V14M-2SC-PDF-QA	2568260000	J.9
IE-PS-V14M-2SC-PDF-QA	2568260000	N.10
IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000	J.9
IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000	N.7
IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000	J.9
IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000	N.2
IE-PS-V14M-RJ45-TH	1012160000	N.3
IE-PS-V14M-RJ45-TH-P	2768740000	J.9
IE-PS-V14M-RJ45-TH-P	2768740000	N.2
IE-PS-VAPM-5P-2.5	2465440000	J.8
IE-PS-VAPM-5P-2.5	2465440000	N.60
IE-PS-VAPM-5P-2.5-QT	2912590000	J.8
IE-PS-VAPM-5P-2.5-QT	2912590000	N.60
IE-REDU-6.8-PS-VAPM	2531330000	N.60
IE-SP67	8808370000	0.16
IE-S1DS2LE-500	2924350000	K.11
IE-S1DS2LE-500	2924350000	P.5
IE-S1DS2LE-500	2924350000	P.6
IE-S1DS2UE-500	2924340000	K.11
IE-S1DS2UE-500	2924340000	P.5
IE-S1DS2UE-500	2924340000	P.6
IE-S1DS2VE0010T01T01-E	2725850010	K.8
IE-S1DS2VE0010T01T01-E	2725850010	P.20

Typ	Best.-Nr.	Seite
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2725850020	K.8
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2725850020	P.20
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726050020	K.9
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726050020	P.21
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726060020	K.9
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726060020	P.21
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726070020	K.10
IE-S1DS2VE0020T01T01-E	2726070020	P.22
IE-S1DS2VE0030T01T01-E	2725850030	K.8
IE-S1DS2VE0030T01T01-E	2725850030	P.20
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850050	K.8
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850050	P.20
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050050	K.9
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050050	P.21
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850100	K.8
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850100	P.20
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050100	K.9
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050100	P.21
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050200	K.9
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050200	P.21
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850400	K.8
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2725850400	P.20
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050400	K.9
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050400	P.21
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050400	K.9
IE-S1DS2VE0050T01T01-E	2726050400	P.21
IE-S1ES2LE-500	2924370000	K.12
IE-S1ES2LE-500	2924370000	P.5
IE-S1ES2LE-500	2924370000	P.7
IE-S1ES2LE-500	2924360000	K.12
IE-S1ES2LE-500	2924360000	P.5
IE-S1ES2LE-500	2924360000	P.7
IE-SCRJ-IP67-PDF-100	1278430000	N.10
IE-SCRJ-IP67-PDF-100	1278430000	N.56
IE-SCRJ-IP20-PDF-100	1278420000	L.10
IE-SFP-10GE-MM-03	2779110000	L.8
IE-SFP-10GE-MM-20	2779120000	L.6
IE-SFP-10GE-MM-40	2779130000	L.6
IE-SFP-1FE-MM-2	2682450000	L.4
IE-SFP-1FE-MM-60	2682470000	L.4
IE-SFP-1FEM-CLT	1241450000	L.7
IE-SFP-1FES-CLT	1241470000	L.7
IE-SFP-1GE-MM-05	2682480000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-2	2682490000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-10	2682500000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-10-BIDI-TX1310	2682520000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-10-BIDI-TX1550	2682530000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-20-BIDI-TX1310	2682540000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-20-BIDI-TX1550	2682550000	L.5
IE-SFP-1GE-MM-40	2682510000	L.5
IE-SFP-1GLHXLC	1241520000	L.7
IE-SFP-1GLHXLC	1286730000	L.7
IE-SFP-1GLSXLC	1241500000	L.7
IE-SFP-1GLSXLC	1286710000	L.7
IE-SFP-1GLXLC	1241510000	L.7
IE-SFP-1GLXLC	1286720000	L.7
IE-SFP-1GSXLC	1241490000	L.7
IE-SFP-1GSXLC	1286700000	L.7
IE-SR-2TX-WL	2682590000	0.4
IE-SR-2TX-WL-4G-EU	2682560000	0.5
IE-SR-2TX-WL-4G-US-V	2682580000	0.6
IE-SR-4GT	2873910000	0.10
IE-SR-4GT-LTE/4G-EU	2873920000	0.11
IE-SR-4GT-LTE/4G-EUSEMEA	2873930000	0.12
IE-SR-4TX	2751270000	0.7
IE-SR-4TX-LTE/4G-EU	2751280000	0.8
IE-SR-4TX-LTE/4G-EUSEMEA	2739630000	0.9
IE-SW-AL08LM-5TX	2682250000	C.4
IE-SW-AL08LM-4TX-2SC	2682260000	C.5
IE-SW-AL08LM-4TX-2SCS	2682270000	C.6
IE-SW-AL08M-4GTPOE-2GESFP	2682430000	C.26
IE-SW-AL08M-6TX-2GT	2682290000	C.17
IE-SW-AL08M-8GT	2682350000	C.22
IE-SW-AL08M-8GTPOE	2682420000	C.27
IE-SW-AL08M-8TX	2682280000	C.7
IE-SW-AL10M-8TX-2GC	2740420000	C.18
IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP	2682340000	C.23
IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP	2682360000	C.24
IE-SW-AL16M-16TX	2682310000	C.8
IE-SW-AL18M-16TX-2GC	2682330000	C.15
IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP	2682370000	C.25
IE-SW-AL24M-24TX	2682320000	C.9
IE-SW-BL05-1GT-4GTPOE	1504320000	B.23
IE-SW-BL05-4GT-1GS	2435400000	B.20
IE-SW-BL05-4TX-1SC	1240890000	B.8
IE-SW-BL05-4TX-1SCS	1240870000	B.9
IE-SW-BL05-4TX-1ST	1240880000	B.9
IE-SW-BL05-5TX	1240840000	B

Typ	Best.-Nr.	Seite
IEUSB-3.0-A-A-1.8M	2581730018	N.55
IEUSB-3.0-A-A-1.8M	2581730018	P.67
IEUSB-3.0-A-A-3M	2581730030	M.15
IEUSB-3.0-A-A-3M	2581730030	M.34
IEUSB-3.0-A-A-3M	2581730030	N.55
IEUSB-3.0-A-A-3M	2581730030	P.67
IEUSB-3.0-A-A-5M	2581730050	M.15
IEUSB-3.0-A-A-5M	2581730050	M.34
IEUSB-3.0-A-A-5M	2581730050	N.55
IEUSB-3.0-A-A-5M	2581730050	P.67
IEUSB-A-A-0.3M	1993550003	P.67
IEUSB-A-A-0.5M	1993550005	M.15
IEUSB-A-A-0.5M	1993550005	M.34
IEUSB-A-A-0.5M	1993550005	N.55
IEUSB-A-A-0.5M	1993550005	P.67
IEUSB-A-A-1.0M	1993550010	M.15
IEUSB-A-A-1.0M	1993550010	M.34
IEUSB-A-A-1.0M	1993550010	N.55
IEUSB-A-A-1.0M	1993550010	P.67
IEUSB-A-A-1.5M	1993550015	M.15
IEUSB-A-A-1.5M	1993550015	M.34
IEUSB-A-A-1.5M	1993550015	N.55
IEUSB-A-A-1.5M	1993550015	P.67
IEUSB-A-A-1.8M	1993550018	M.15
IEUSB-A-A-1.8M	1993550018	M.34
IEUSB-A-A-1.8M	1993550018	N.55
IEUSB-A-A-1.8M	1993550018	P.67
IEUSB-A-A-3.0M	1993550030	M.15
IEUSB-A-A-3.0M	1993550030	M.34
IEUSB-A-A-3.0M	1993550030	N.55
IEUSB-A-A-3.0M	1993550030	P.67
IEUSB-A-C-2.0M	2838380020	P.69
IEUSB-A-MICRO-1.8M	1487980000	P.69
IEWALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000	F.4
IEWL-BL-AP-CL-UE	2536680000	H.5
IEWL-BL-AP-CL-US	2536680000	H.5
IEWL-VL-AP-BR-CL-UE	2536680000	H.7
IEWL-VL-AP-BR-CL-US	2536700000	H.7
IEWLT-BL-AP-CL-UE	2536650000	H.5
IEWLT-BL-AP-CL-US	2536670000	H.5
IEWLT-VL-AP-BR-CL-UE	2536690000	H.7
IEWLT-VL-AP-BR-CL-US	2536710000	H.7
IEXM-6D-RJ45/RJ45-IP67	8829450000	N.28
IEXM-6U-RJ45/RJ45-IP67	8829440000	N.28
IEXM-RJ45/JDC	8808360000	L.12
IEXM-RJ45/JDC-IP67	8808440000	N.28
IEXM-RJ45/RJ45	8879050000	L.16
IEXM-RJ45/RJ45-IP67	8808450000	N.28
IEXM-ST-ST	8808340000	L.21
IEXR-RJ45/RJ45-2	8952950000	L.11
IEXR-RJ45/RJ45-2	8952950000	N.28
IEXRJ45/JDC	8808330000	L.12
IEXRJ45/JDC	8808330000	N.28
IOD-GW30	2682620000	G.4
IOD-GW30-4G-EU	2682630000	G.5

K		
KDF SET ESD	9205210000	R.12
KDHS 19	9205010000	R.19
KDHS 9.5+19	9205000000	R.19
KDK 52 X 91	2008410000	M.3
KDK 52 X 91	2008410000	M.4
KDK 52 X 91	2008410000	R.19
KOPD 10.0	9205020000	R.19
KT 12	9002660000	R.10
KT 8	9002650000	R.10
KT MINI	2876460000	R.11

L		
LAN USB TESTER	9205400000	R.8

M		
M-D-STRIPAX LWL	9003750000	R.17
M-PRINT PRO	1905490000	R.32
MEHA KP LWL M-D-SPX	9003760000	R.17
MEKA BL CST	9032020000	R.4
MULTI-STRIPAX IE-POF	1208880000	N.10
MULTI-STRIPAX IE-POF	1208880000	N.56
MULTI-STRIPAX IE-POF	1208880000	R.13

P		
PJ ADV TEXTILE COVER	2592960000	R.32
PJ ADV TNAW	1338710000	R.32
PJ ADV TNTK INK C	1338680000	R.32
PJ ADV TNTK INK K	1338690000	R.32
PJ ADV TNTK INK M	1338670000	R.32
PJ ADV TNTK INK SET	1338720000	R.32
PJ ADV TNTK INK Y	1338650000	R.32
PJ CON FLUID SET	2715650000	R.32
PJ CON INK C	2715610000	R.32
PJ CON INK K	2715640000	R.32
PJ CON INK M	2715620000	R.32
PJ CON INK SET	2715600000	R.32
PJ CON INK Y	2715630000	R.32
PJ CON WASTE PAD	2715660000	R.32

Typ	Best.-Nr.	Seite
PJ CON WIFI STICK	2715680000	R.32
PRINTJET CONNECT	2715590000	R.32
PUNCH DOWN TOOL PDT	9013970000	R.18
PWZ RJ45	1118040000	L.4
PWZ RJ45	1118040000	L.5
PWZ RJ45	1118040000	L.6
PWZ RJ45	1118040000	L.7
PWZ RJ45	1118040000	M.14
PWZ RJ45	1118040000	N.49
PWZ RJ45	1118040000	N.51
PWZ RJ45	1118040000	R.7

R		
REMOVAL TOOL HD	1866730000	L.10
RM-KIT	1241440000	F.4
RM-KIT	1241440000	F.5
RM-KIT	1241440000	F.6
RM-KIT	1241440000	H.5
RM-KIT	1241440000	H.7
RM-KIT	1241440000	L.19

S		
SAHM12-KBC-18/20	2664860000	N.37
SAHM12-KBC-20/22	2664870000	N.37
SAHM12-KBC-22/24	2673730000	N.37
SAHM12-KBC-26/28	2673740000	N.37
SAHM12-KSC-18/20	2664840000	N.37
SAHM12-KSC-20/22	2664850000	N.37
SAHM12-KSC-22/24	2673710000	N.37
SAHM12-KSC-26/28	2673720000	N.37
SAI-SKM12 BU	8425960000	R.30
SAI-SK-M12-UNI 2029	2330260000	R.30
SAIBC-D-18/28-4/9CG	2672420000	N.35
SAIBC-WDF-D-18/28-4/9CG	2664780000	N.35
SAIBM4-/BS-M12 4P D-ZF	1892130001	N.32
SAIBM4-/BS-M12 4P D-COD	1892130000	N.33
SAIBPM-4D-/8-M12	2681700000	N.34
SAIBW4-/BS-M12 4P D-ZF	1139330000	N.32
SAIBWC-D-18/28-4/9CG	2702700000	N.36
SAIBWPM-4D-/8-M12	2681710000	N.34
SAISC-D-18/28-4/9CG	2664810000	N.35
SAISC-WDF-D-18/28-4/9CG	2664790000	N.35
SAISM4-/BS-M12 4P D-ZF	1892120001	N.32
SAISM4-/BS-M12 4P D-COD	1892120000	N.33
SAISP-M4D-/8-M12	2681680000	N.34
SAISW4-/BS-M12 4P D-ZF	1803930001	N.32
SAISWC-D-18/28-4/9CG	2702690000	N.36
SAISWPM-4D-/8-M12	2681690000	N.34
SCISSORS KEVLAR	1208910000	N.10
SCISSORS KEVLAR	1208910000	N.56
SCISSORS KEVLAR	1208910000	R.13
SCISSORS KEVLAR	1208910000	R.15
SCREWTY SET	1910000000	N.42
SCREWTY SET	1910000000	P.42
SCREWTY SET	1910000000	P.43
SCREWTY SET	1910000000	P.46
SCREWTY SET	1910000000	P.47
SCREWTY SET	1910000000	P.52
SCREWTY SET	1910000000	P.53
SCREWTY SET	1910000000	P.54
SCREWTY SET	1910000000	P.55
SCREWTY SET	1910000000	P.56
SCREWTY SET	1910000000	P.57
SCREWTY SET	1910000000	P.58
SCREWTY SET	1910000000	P.59
SCREWTY SET	1910000000	P.60
SCREWTY-M12	1900000000	P.42
SCREWTY-M12	1900000000	P.43
SCREWTY-M12	1900000000	P.46
SCREWTY-M12	1900000000	P.47
SCREWTY-M12	1900000000	P.52
SCREWTY-M12	1900000000	P.53
SCREWTY-M12	1900000000	P.54
SCREWTY-M12	1900000000	P.55
SCREWTY-M12	1900000000	P.56
SCREWTY-M12	1900000000	P.57
SCREWTY-M12	1900000000	P.58
SCREWTY-M12	1900000000	P.59
SCREWTY-M12	1900000000	P.60
SCREWTY-M12 F	1900020000	N.42
SCREWTY-M12 F-DM	1900021000	N.42
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.42
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.43

Typ	Best.-Nr.	Seite
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.46
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.47
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.52
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.53
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.54
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.55
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.56
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.57
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.58
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.59
SCREWTY-M12-DM	1900001000	P.60
SEE ESD 120	9205130000	R.12
SEE ESD 125	9204750000	R.12
SM 27/18 K MC NE GR	1073340000	M.2
SM 27/18 K MC NE GR	1073340000	M.3
SM 27/18 K MC NE GR	1073340000	M.4
SM 27/18 K MC NE SI	1713760000	M.2
SM 27/18 K MC NE SI	1713760000	M.3
SM 27/18 K MC NE SI	1713760000	M.4
SM 27/18 K MC NE WS	1707270000	M.2
SM 27/18 K MC NE WS	1707270000	M.3
SM 27/18 K MC NE WS	1707270000	M.4
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	K.15
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	M.32
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	M.33
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	M.34
SMH 27/18 SW	1716630000	K.15
SMH 27/18 SW	1716630000	M.32
SMH 27/18 SW	1716630000	M.33
SMH 27/18 SW	1716630000	M.34
SUPER CUT	9205150000	R.12
SVSE ESD 130	9205140000	R.12
SZE ESD 130	9204770000	R.12

T		
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.8
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.9
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.10
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.11
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.12
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.13
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.14
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.15
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.16
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.17
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.18
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.19
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.32
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.33
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.34
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.35
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.44
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.45
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.63
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.64
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.65
TM 4/12 HF/HB	1719840000	P.66
TM 4/12 HF/HB	1719840000	Q.3
TM 4/12 HF/HB	1719840000	R.33
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.8
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.9
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.10
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.11
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.12
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.13
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.14
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.15
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.16
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.17
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.18
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.19
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.32
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.33
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.34
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.35
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.44
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.45
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.63
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.64
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.65
TM 4/18 HF/HB	1719850000	P.66
TM 4/18 HF/HB	1719850000	Q.3
TM 4/18 HF/HB	1719850000	R.33
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.8
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.9
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.10
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.11
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.12
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.13
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.14
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.15
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.16
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.17
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.18
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.19
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.20
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.21
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.22
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.23
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.24
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.25

Typ	Best.-Nr.	Seite
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.26
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.27
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.28
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.29
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.30
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.31
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.32
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.33
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.34
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.35
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.36
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.38
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.39
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.40
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.41
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.42
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.43
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.44
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.45
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.46
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.47
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.48
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.49
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.50
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.51
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.52
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.53
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.54
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.55
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.56
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.57
TMH 12 MC NE GE	1718411687	P.58</

Typ	Best.-Nr.	Seite
TT 8 RS MP 8	9202800000	L.8
TT 8 RS MP 8	9202800000	N.3
TT 8 RS MP 8	9202800000	N.50
TT 8 RS MP 8	9202800000	O.16
TT 8 RS MP 8	9202800000	R.5

U

U LINK-1-CONNECTION-1Y	2870130000	E.7
U LINK-100-DEVICES-1Y	2870100000	E.6
U LINK-1000-DEVICES-1Y	2924220000	E.6
U LINK-250-DEVICES-1Y	2870110000	E.6
U LINK-50-DEVICES-1Y	2870090000	E.6
U LINK-500-DEVICES-1Y	2870120000	E.6
U LINK-CNSERVER-1Y	2870140000	E.7

V

V DATA CAT6	1348590000	R.34
VFSKHV/1,5-2,5/485	1491920000	M.23
VFSKHV/1,5-2,5/638	1491940000	M.28
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.8
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.9
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.10
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.11
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.12
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.13
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.14
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.15
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.16
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.17
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.18
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.19
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.32
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.33
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.34
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	P.35
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.3
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.4
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.5
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.6
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.7
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.8
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.9
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.10
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.11
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.12
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	Q.13
VT SF 5/21 MC NE WS VO	1689470001	R.33
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.8
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.9
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.10
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.11
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.12
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.13
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.14
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.15
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.16
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.17
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.18
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.19
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.32
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.33
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.34
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	P.35
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.3
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.4
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.5
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.6
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.7
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.8
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.9
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.10
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.11
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.12
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	Q.13
VT SF 6/21 MC NE WS VO	1730560001	R.33

W

WFSKHV/1,5-2,5	1491970000	M.28
----------------	------------	------

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1010000000

1010840015	IE-C5DB4RE0015MCSXXX-X	P.62
1010840030	IE-C5DB4RE0030MCSXXX-X	P.62
1010840050	IE-C5DB4RE0050MCSXXX-X	P.62
1010840100	IE-C5DB4RE0100MCSXXX-X	P.62
1010850015	IE-C5DB4RE0015MCSMCS-E	P.61
1010850030	IE-C5DB4RE0030MCSMCS-E	P.61
1010850050	IE-C5DB4RE0050MCSMCS-E	P.61
1010850100	IE-C5DB4RE0100MCSMCS-E	P.61
1011540000	IE-BHSV14M-RJA	N.4
1011540000	IE-BHSV14M-RJA	N.5
1011540000	IE-BHSV14M-RJA	N.6
1011540000	IE-BHSV14M-RJA	N.8
1011560000	IE-PHV14M-RJ	N.2
1011560000	IE-PHV14M-RJ	N.3
1011560000	IE-PHV14M-RJ	N.7
1012160000	IE-PSV14M-RJ45-TH	N.3
1012170000	IE-PSV14M-RJ45-FHP	J.9
1012170000	IE-PSV14M-RJ45-FHP	N.2
1012310000	IE-BSSV14M-RJ45-C	J.8
1012310000	IE-BSSV14M-RJ45-C	N.5
1012320000	IE-BSSV14M-RJ45-FJA	N.4
1012370000	IE-BS-V01P-RJ45-C	J.12
1012370000	IE-BS-V01P-RJ45-C	N.17
1012380000	IE-BS-V01P-RJ45-FJA	J.12
1012380000	IE-BS-V01P-RJ45-FJA	N.17
1012440000	IE-PHV01P	N.16
1012460000	IE-PHV01P-BP	N.16
1012470000	IE-PSV01P-RJ45-TH	J.12
1012470000	IE-PSV01P-RJ45-TH	N.16
1012490000	IE-PSV01P-RJ45-FH	J.12
1012490000	IE-PSV01P-RJ45-FH	N.16
1012560000	IE-PSV01P-RJ45-TH-BP	N.16
1012570000	IE-PSV01P-RJ45-FH-BP	N.16
1016960000	IE-BHV01P	N.17
1018790000	IE-FCM-RJ45-C	J.8
1018790000	IE-FCM-RJ45-C	J.12
1018790000	IE-FCM-RJ45-C	M.33
1018810000	IE-FCM-RJ45-FJA	J.12
1018810000	IE-FCM-RJ45-FJA	M.32
1018820000	IE-FCM-RJ45-FJB	J.12
1018820000	IE-FCM-RJ45-FJB	M.32
1018830000	IE-FCM-RJ45-FJP	J.8
1018830000	IE-FCM-RJ45-FJP	M.32
1018840000	IE-FCM-USB-A	M.34
1019570000	IE-BHUSB-A	M.5
1019570000	IE-BHUSB-A	M.6
1019570000	IE-BHUSB-A	M.8
1019570000	IE-BHUSB-A	M.9
1019570000	IE-BHUSB-A	M.10
1019570000	IE-BHUSB-A	M.11
1019570000	IE-BHUSB-A	M.12
1019570000	IE-BHUSB-A	M.15
1019570000	IE-BHUSB-A	N.55

1020000000

1025940010	IE-C5DD4UG0010MCSXXX-X	P.43
1025940015	IE-C5DD4UG0015MCSXXX-X	P.43
1025940030	IE-C5DD4UG0030MCSXXX-X	P.43
1025940050	IE-C5DD4UG0050MCSXXX-X	P.43
1025940100	IE-C5DD4UG0100MCSXXX-X	P.43
1025950005	IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	P.42
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	P.42
1025950030	IE-C5DD4UG0030MCSMCS-E	P.42
1025950050	IE-C5DD4UG0050MCSMCS-E	P.42
1025950100	IE-C5DD4UG0100MCSMCS-E	P.42

1040000000

1044470010	IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	P.43
1044470015	IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	P.43
1044470030	IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	P.43
1044470050	IE-C5DD4UG0050MCSA20-E	P.43
1044470100	IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	P.43
1045780000	IE-OPV04P-1S	Q.13
1045960000	IE-CCV04P	N.21
1047940000	IE-BHDV14M	J.8
1047940000	IE-BHDV14M	N.4
1047940000	IE-BHDV14M	N.5
1047940000	IE-BHDV14M	N.6
1047940000	IE-BHDV14M	N.11
1047950000	IE-BHCV14M-RJA	N.4
1047950000	IE-BHCV14M-RJA	N.5
1047950000	IE-BHCV14M-RJA	N.6

1050000000

1058100000	IE-PHV14M-FD	N.10
1058120000	IE-BSSV14M-SCRJ-MM-C	J.8
1058120000	IE-BSSV14M-SCRJ-MM-C	N.11
1058130000	IE-BSSV14M-SCRJ-MM-C	N.11
1058140000	IE-BSSV14M-SCRJ-SM-C	J.8
1058140000	IE-BSSV14M-SCRJ-SM-C	N.11
1058150000	IE-BSSV14M-LCD-SM-C	N.11
1058250000	IE-BSCV14M-RJ45-C	J.8
1058250000	IE-BSCV14M-RJ45-C	N.5
1058270000	IE-BSCV14M-RJ45-FJA	N.4

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1058280000	IE-PP-V14P	N.2
1058280000	IE-PP-V14P	N.3
1058280000	IE-PP-V14P	N.7
1058280000	IE-PP-V14P	N.10
1058280000	IE-PP-V14P	R.30
1058310000	IE-BP-V14P	N.4
1058310000	IE-BP-V14P	N.5
1058310000	IE-BP-V14P	N.6
1058310000	IE-BP-V14P	N.8
1058310000	IE-BP-V14P	N.11
1058310000	IE-BP-V14P	Q.2
1058310000	IE-BP-V14P	Q.3
1058310000	IE-BP-V14P	Q.4
1058310000	IE-BP-V14P	Q.6
1058310000	IE-BP-V14P	Q.7
1058310000	IE-BP-V14P	R.30
1059330005	IE-C5DD4UG0005MSSMCS-E	P.42
1059330015	IE-C5DD4UG0015MSSMCS-E	P.42
1059330030	IE-C5DD4UG0030MSSMCS-E	P.42
1059330050	IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E	P.42
1059330100	IE-C5DD4UG0100MSSMCS-E	P.42
1059340015	IE-C5DB4RE0015MSSMCS-E	P.61
1059340030	IE-C5DB4RE0030MSSMCS-E	P.61
1059340050	IE-C5DB4RE0050MSSMCS-E	P.61
1059340100	IE-C5DB4RE0100MSSMCS-E	P.61
1059750015	IE-C5DD4UG0015MCAXXX-X	P.45
1059750030	IE-C5DD4UG0030MCAXXX-X	P.45
1059750050	IE-C5DD4UG0050MCAXXX-X	P.45
1059750100	IE-C5DD4UG0100MCAXXX-X	P.45
1059770015	IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E	P.44
1059770030	IE-C5DD4UG0030MCSMCA-E	P.44
1059770050	IE-C5DD4UG0050MCSMCA-E	P.44
1059770100	IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E	P.44
1059890015	IE-C5DD4UG0015MCAMCA-E	P.44
1059890030	IE-C5DD4UG0030MCAMCA-E	P.44
1059890050	IE-C5DD4UG0050MCAMCA-E	P.44
1059890100	IE-C5DD4UG0100MCAMCA-E	P.44
1059900015	IE-C5DB4RE0015MCAXXX-X	P.64
1059900030	IE-C5DB4RE0030MCAXXX-X	P.64
1059900050	IE-C5DB4RE0050MCAXXX-X	P.64
1059900100	IE-C5DB4RE0100MCAXXX-X	P.64
1059940015	IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	P.63
1059940030	IE-C5DB4RE0030MCSMCA-E	P.63
1059940050	IE-C5DB4RE0050MCSMCA-E	P.63
1059940100	IE-C5DB4RE0100MCSMCA-E	P.63
1059970015	IE-C5DB4RE0015MCAMCA-E	P.63
1059970030	IE-C5DB4RE0030MCAMCA-E	P.63
1059970050	IE-C5DB4RE0050MCAMCA-E	P.63
1059970100	IE-C5DB4RE0100MCAMCA-E	P.63

1060000000

1061820000	IE-CC-V01P	J.13
1061820000	IE-CC-V01P	N.18
1061830000	IE-OP-V01P-1S	J.13
1061830000	IE-OP-V01P-1S	Q.11
1062550000	IE-FM522V00005MLDOLDX	Q.9
1062570000	IE-FM522V00002MLDOLDX	Q.9
1062580000	IE-FM522V00010MLDOLDX	Q.9
1062590000	IE-BSCV14M-SCRJ-MM-C	J.8
1062590000	IE-BSCV14M-SCRJ-MM-C	N.11
1062600000	IE-BSCV14M-SCRJ-SM-C	J.8
1062600000	IE-BSCV14M-SCRJ-SM-C	N.11
1062610000	IE-BSCV14M-LCD-MM-C	N.11
1062620000	IE-BSCV14M-LCD-SM-C	N.11
1066850000	IE-C5ES8UG0010B41B41-E	J.13
1066850000	IE-C5ES8UG0010B41B41-E	P.51
1066860000	IE-C5ES8UG0020B41B41-E	J.13
1066860000	IE-C5ES8UG0020B41B41-E	P.51
1066870000	IE-C5ES8UG0050B41B41-E	J.13
1066870000	IE-C5ES8UG0050B41B41-E	P.51
1066880000	IE-C5ES8UG0100B41B41-E	J.13
1066880000	IE-C5ES8UG0100B41B41-E	P.51
1067410000	IE-PI-SCRJ-PDF	N.10
1067410000	IE-PI-SCRJ-PDF	N.56
1068820000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	J.9
1068820000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	Q.3
1068830000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	J.9
1068830000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	Q.2
1068840000	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	J.9
1068840000	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	Q.7
1068850000	IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	J.9
1068850000	IE-CD-V14MRJ-C-MA	Q.3
1068870000	IE-CD-V14MRJ-C-MA	J.9
1068870000	IE-CD-V14MRJ-C-MA	Q.3
1068880000	IE-CD-V14MRJ-FJ	J.9
1068880000	IE-CD-V14MRJ-FJ	Q.2
1068930000	IE-BP-VAPP	N.61
1068930000	IE-BP-VAPP	Q.2
1068930000	IE-BP-VAPP	Q.3
1068930000	IE-BP-VAPP	Q.5
1068930000	IE-BP-VAPP	R.30
1068950000	IE-PIC-HYB-S-0,75-300	N.7
1068950000	IE-PIC-HYB-S-0,75-300	N.53
1068970000	IE-BICHYB-P-Q,75-300	J.8
1068970000	IE-BICHYB-P-Q,75-300	N.8
1068970000	IE-BICHYB-P-Q,75-300	N.54
1068970000	IE-BICHYB-P-Q,75-300	Q.6
1068990000	IE-PH-YB-10P	N.53

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1069010000	IE-BI-HYB-10P	N.54
------------	---------------	------

1070000000

1072900000	IE-BSSV14M-HYB-10P-FJ	J.8
1072900000	IE-BSSV14M-HYB-10P-FJ	N.8
1072910000	IE-PSV14M-HYB-10P	J.9
1072910000	IE-PSV14M-HYB-10P	N.7
1073340000	SM 27/18 K MC NE GR	M.2
1073340000	SM 27/18 K MC NE GR	M.3
1073340000	SM 27/18 K MC NE GR	M.4
1077300000	IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	N.25

1080000000

1085260000	IE-BSSV14M-RJ45-FJP	J.8
1085260000	IE-BSSV14M-RJ45-FJP	N.4

1090000000

1096150000	IE-BIC-HYB-P-Q,5-300	J.8
1096150000	IE-BIC-HYB-P-Q,5-300	N.8
1096150000	IE-BIC-HYB-P-Q,5-300	N.54
1096150000	IE-BICHYB-P-Q,5-300	Q.6
1096180000	IE-PIC-HYB-S-0,5-300	N.7
1096180000	IE-PIC-HYB-S-0,5-300	N.53
1099580000	IE-CD-MA	Q.2
1099580000	IE-CD-MA	Q.6

1100000000

1106010000	IE-C5ES8UG0010P41P41-E	J.13
1106010000	IE-C5ES8UG0010P41P41-E	P.51
1106020000	IE-C5ES8UG0020P41P41-E	J.13
1106020000	IE-C5ES8UG0020P41P41-E	P.51
1106030000	IE-C5ES8UG0050P41P41-E	J.13
1106030000	IE-C5ES8UG0050P41P41-E	P.51
1106040000	IE-C5ES8UG0100P41P41-E	J.13
1106040000	IE-C5ES8UG0100P41P41-E	P.51

1110000000

1118040000	PWZ RJ45	L.4
1118040000	PWZ RJ45	L.5
1118040000	PWZ RJ45	L.6
1118040000	PWZ RJ45	L.7
1118040000	PWZ RJ45	M.14
1118040000	PWZ RJ45	N.49
1118040000	PWZ RJ45	N.51
1118040000	PWZ RJ45	R.7
1119580000	HTF HYB	N.7
1119580000	HTF HYB	N.8
1119580000	HTF HYB	N.53
1119580000	HTF HYB	N.54
1119580000	HTF HYB	Q.6
1119580000	HTF HYB	R.16
1119730010	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	J.9
1119730010	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	P.38
1119730020	IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	P.38
1119730030	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	J.9
1119730030	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	P.38
1119730050	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	J.9
1119730050	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	P.38
1119730100	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	J.9
1119730100	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	P.38
1119730150	IE-C5DD4UG0150A2EA2E-X	P.38
1119730200	IE-C5DD4UG0200A2EA2E-X	P.38

1120000000

1122710000	IE-CD-V04PRJ-C-MA	Q.13
------------	-------------------	------

1130000000

1131380000	IE-BH-USB-AB	M.5
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.6
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.8
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.9
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.10
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.11
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.12
1131380000	IE-BH-USB-AB	M.15
1131380000	IE-BH-USB-AB	N.55
1132010000	IE-PH-RJ45-FH-A	N.49
1132020000	IE-PH-RJ45-FH-B	N.49
1132030000	IE-PH-RJ45-FH-P	N.49
1132040000	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	J.12
1132040000	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	L.4
1132050000	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	J.12
1132050000	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	L.4
1132060000	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	J.8
1132060000	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	L.4
1135150000	IE-PIC-HYB-S-0,2-300	N.7
1135150000	IE-PIC-HYB-S-0,2-300	N.53
1135160000	IE-BICHYB-P-Q,2-300	N.8
1135160000	IE-BICHYB-P-Q,2-300	N.54
1135160000	IE-BICHYB-P-Q,2-300	Q.6
1139330000	SAIBW-4/8S-M12 4P D-ZF	N.32

Best.-Nr.	Typ	Seite
1208910000	SCISSORS KEVLAR	R.15
1208930000	TOOL SET IE-POF	N.10
1208930000	TOOL SET IE-POF	N.56
1208930000	TOOL SET IE-POF	Q.3
1208930000	TOOL SET IE-POF	R.13

1210000000

1212770000	AIE MULTI-STRIPAX POF	R.13
------------	-----------------------	------

1220000000

1220310040	IE-C5DB4WE0040MCSA20-E	P.65
1220930000	IE-FM6D2UE0005MLDOLDX	Q.10
1221010000	IE-BS-V01M-SCRJ-MM	J.12
1221010000	IE-BS-V01M-SCRJ-MM	N.14
1221020000	IE-BS-V01M-SCRJ-SM	J.12
1221020000	IE-BS-V01M-SCRJ-SM	N.14
1221030000	IE-BHDV01M-SCA	N.14
1222550000	IE-FCM-USB-AB	M.34

1230000000

1233160005	IE-C6FP8LD0005M40W40-D	P.28
1233160010	IE-C6FP8LD0010M40W40-D	P.28
1233160012	IE-C6FP8LD0012M40W40-D	P.28
1233160015	IE-C6FP8LD0015M40W40-D	P.28
1233160020	IE-C6FP8LD0020M40W40-D	P.28
1233160030	IE-C6FP8LD0030M40W40-D	P.28
1233160050	IE-C6FP8LD0050M40W40-D	P.28
1233160100	IE-C6FP8LD0100M40W40-D	P.28
1234750005	IE-C5DS4UG0005MBSA20-E	P.46
1234750010	IE-C5DS4UG0010MBSA20-E	P.46
1234750015	IE-C5DS4UG0015MBSA20-E	P.46
1234750020	IE-C5DS4UG0020MBSA20-E	P.46
1234750050	IE-C5DS4UG0050MBSA20-E	P.46
1234770005	IE-C5DS4UG0005MBSXXX-E	P.47
1234770010	IE-C5DS4UG0010MBSXXX-E	P.47
1234770015	IE-C5DS4UG0015MBSXXX-E	P.47
1234770020	IE-C5DS4UG0020MBSXXX-E	P.47
1234770050	IE-C5DS4UG0050MBSXXX-E	P.47

1240000000

1240840000	IE-SW-BL05-5TX	B.8
1240850000	IE-SW-BL05T-5TX	B.8
1240870000	IE-SW-BL05-4TX-1SCS	B.9
1240880000	IE-SW-BL05-4TX-1ST	B.9
1240890000	IE-SW-BL05-4TX-1SC	B.8
1240900000	IE-SW-BL08-8TX	B.10
1240910000	IE-SW-BL08-6TX-2SC	B.10
1240920000	IE-SW-BL08T-6TX-2SC	B.10
1240930000	IE-SW-BL08-6TX-2ST	B.11
1240940000	IE-SW-VL08MT-8TX	C.11
1240990000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	C.13
1241000000	IE-SW-VL16-16TX	B.12
1241020000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	C.14
1241100000	IE-SW-PL16M-16TX	C.16
1241270000	IE-SW-VL08-86T	B.21
1241280000	IE-SW-VL08-86T-2GS	B.21
1241290000	IE-SW-PL10M-36T-7TX	C.20
1241320000	IE-SW-PL18M-26C-16TX	C.21
1241380000	IE-SW-BL06-2TX-4POE	B.15
1241400000	IE-MC-VL-1TX-1SC	F.4
1241410000	IE-MC-VL-1TX-1ST	F.4
1241420000	IE-MC-VL-1TX-1SCS	F.4
1241430000	EBR-MODULE RS232	H.5
1241430000	EBR-MODULE RS232	H.7
1241430000	EBR-MODULE RS232	L.8
1241440000	RM-KIT	F.4
1241440000	RM-KIT	F.5
1241440000	RM-KIT	F.6
1241440000	RM-KIT	H.5
1241440000	RM-KIT	H.7
1241440000	RM-KIT	L.19
1241450000	IE-SFP-1FEMLC-T	L.7
1241470000	IE-SFP-1FESLC-T	L.7
1241490000	IE-SFP-1GLSXL-C	L.7
1241500000	IE-SFP-1GLSXL-C	L.7
1241510000	IE-SFP-1GLXL-C	L.7
1241520000	IE-SFP-1GLHXL-C	L.7
1242080000	IE-CS-2TX-1RS232/485	F.5
1242090000	IE-CS-2TX-2RS232/485	F.5
1244130005	IE-C5DS4UG0005MBSMCS-E	P.46
1244130010	IE-C5DS4UG0010MBSMCS-E	P.46
1244130015	IE-C5DS4UG0015MBSMCS-E	P.46
1244130020	IE-C5DS4UG0020MBSMCS-E	P.46
1244130050	IE-C5DS4UG0050MBSMCS-E	P.46
1248280005	IE-C6FP8LD0005M40V40-D	P.28
1248280010	IE-C6FP8LD0010M40V40-D	P.28
1248280012	IE-C6FP8LD0012M40V40-D	P.28
1248280015	IE-C6FP8LD0015M40V40-D	P.28
1248280020	IE-C6FP8LD0020M40V40-D	P.28
1248280030	IE-C6FP8LD0030M40V40-D	P.28
1248280050	IE-C6FP8LD0050M40V40-D	P.28
1248280100	IE-C6FP8LD0100M40V40-D	P.28

Best.-Nr.	Typ	Seite
1250000000		
1251580002	IE-C6FP8LY0002M40M40-Y	P.27
1251580005	IE-C6FP8LY0005M40M40-Y	P.27
1251580010	IE-C6FP8LY0010M40M40-Y	P.27
1251580015	IE-C6FP8LY0015M40M40-Y	P.27
1251580020	IE-C6FP8LY0020M40M40-Y	P.27
1251580030	IE-C6FP8LY0030M40M40-Y	P.27
1251580050	IE-C6FP8LY0050M40M40-Y	P.27
1251580100	IE-C6FP8LY0100M40M40-Y	P.27
1251580150	IE-C6FP8LY0150M40M40-Y	P.27
1251580200	IE-C6FP8LY0200M40M40-Y	P.27
1251580250	IE-C6FP8LY0250M40M40-Y	P.27
1251590002	IE-C6FP8LG0002M40M40-G	P.25
1251590005	IE-C6FP8LG0005M40M40-G	P.25
1251590010	IE-C6FP8LG0010M40M40-G	P.25
1251590015	IE-C6FP8LG0015M40M40-G	P.25
1251590020	IE-C6FP8LG0020M40M40-G	P.25
1251590025	IE-C6FP8LG0025M40M40-G	P.25
1251610002	IE-C6FP8LE0002M40M40-E	P.24
1251610005	IE-C6FP8LE0005M40M40-E	P.24
1251610010	IE-C6FP8LE0010M40M40-E	P.24
1251610015	IE-C6FP8LE0015M40M40-E	P.24
1251610020	IE-C6FP8LE0020M40M40-E	P.24
1251610025	IE-C6FP8LE0025M40M40-E	P.24
1251610050	IE-C6FP8LE0050M40M40-E	P.24
1251610100	IE-C6FP8LE0100M40M40-E	P.24
1251610150	IE-C6FP8LE0150M40M40-E	P.24
1251610200	IE-C6FP8LE0200M40M40-E	P.24
1251610250	IE-C6FP8LE0250M40M40-E	P.24
1253240000	IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	O.8

1260000000

1269740050	IE-C5DB4WE0050MCSXXX-E	P.65
1269740100	IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	P.65

1270000000

1271240000	IE-PS-V04PRJ45-FH-B	N.19
1271250000	IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	N.25
1273090000	IE-C7FS8LD-305M	P.5
1273090000	IE-C7FS8LD-305M	P.12
1273430010	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJ0-X	J.8
1273430010	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJ0-X	J.12
1273430010	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJ0-X	J.8
1273430030	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJ0-X	Q.4
1273430030	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJ0-X	J.12
1273430030	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJ0-X	Q.4
1273430050	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJ0-X	J.8
1273430050	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJ0-X	J.12
1273430050	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJ0-X	Q.4
1273430100	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJ0-X	J.8
1273430100	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJ0-X	J.12
1273430100	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJ0-X	Q.4
1273430200	IE-FPOZ2EE0020MSJOSJ0-X	Q.4
1276880000	IE-FMS22V00001MLDOLDX	Q.9
1278420000	IE-SCRJ-IP20-PDF-100	L.10
1278430000	IE-SCRJ-IP67-PDF-100	N.10
1278430000	IE-SCRJ-IP67-PDF-100	N.56

1280000000

1286830000	IE-CST-2TX-1RS232/485	F.5
1286840000	IE-CST-2TX-2RS232/485	F.5
1286530000	IE-SW-BL05T-4TX-1SCS	B.9
1286540000	IE-SW-BL05T-4TX-1ST	B.9
1286550000	IE-SW-BL05T-4TX-1SC	B.8
1286560000	IE-SW-BL08T-8TX	B.10
1286570000	IE-SW-BL08T-6TX-2ST	B.11
1286590000	IE-SW-VL16T-16TX	B.12
1286700000	IE-SFP-1GLSXL-C	L.7
1286710000	IE-SFP-1GLSXL-C	L.7
1286720000	IE-SFP-1GLXL-C	L.7
1286730000	IE-SFP-1GLHXL-C	L.7
1286820000	IE-SW-PL16MT-16TX	C.16
1286860000	IE-SW-VL08T-86T	B.21
1286870000	IE-SW-VL08T-86T-2GS	B.21
1286880000	IE-MC-VLT-1TX-1SC	F.4
1286880000	IE-MC-VLT-1TX-1ST	F.4
1286900000	IE-MC-VLT-1TX-1SCS	F.4
1286920000	IE-SW-BL06T-2TX-4POE	B.15
1286930000	IE-SW-PL10MT-36T-7TX	C.20
1286970000	IE-SW-PL18MT-26C-16TX	C.21
1287910000	IE-C7FS8LR-305M	P.5
1287910000	IE-C7FS8LR-305M	P.13

1290000000

1296450000	IE-FM622V00001MLDOLDX	Q.9
1296710000	IE-BHS-V14M-RJ45-A5	N.9
1297010000	IE-CD-VAPM24V-Y-MA	J.9
1297010000	IE-CD-VAPM24V-Y-MA	O.5

1300000000

1302000000	IE-AD-BHS-V14M-RJA	N.9
1307610010	IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	P.39
1307610020	IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	P.39
1307610030	IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	P.39
1307610050	IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	P.39
1307610100	IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	P.39

1310000000

1312160003	IE-C6FP8LD0003X40X40-Y	P.30
1312160004	IE-C6FP8LD0004X40X40-Y	P.30
1312160005	IE-C6FP8LD0005X40X40-Y	P.30
1312160010	IE-C6FP8LD0010X40X40-Y	P.30
1312160020	IE-C6FP8LD0020X40X40-Y	P.30
1312160030	IE-C6FP8LD0030X40X40-Y	P.30
1312160050	IE-C6FP8LD0050X40X40-Y	P.30
1312160100	IE-C6FP8LD0100X40X40-Y	P.30
1312160150	IE-C6FP8LD0150X40X40-Y	P.30
1312160200	IE-C6FP8LD0200X40X40-Y	P.30
1312690010	IE-C5IT4UG0010B2EB2E-X	P.39
1312690020	IE-C5IT4UG0020B2EB2E-X	P.39
1312690030	IE-C5IT4UG0030B2EB2E-X	P.39
1312690050	IE-C5IT4UG0050B2EB2E-X	P.39
1312690100	IE-C5IT4UG0100B2EB2E-X	P.39
1318011000	IE-FM6C2UE0100MSD1SD1X	Q.12
1318011800	IE-FM6C2UE0180MSD1SD1X	Q.12
1318012000	IE-FM6C2UE0200MSD1SD1X	Q.12
1318012500	IE-FM6C2UE0250MSD1SD1X	Q.12
1318013000	IE-FM6C2UE0300MSD1SD1X	Q.12
1318013500	IE-FM6C2UE0350MSD1SD1X	Q.12
1318015000	IE-FM6C2UE0500MSD1SD1X	Q.12
1318150000	IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	J.9
1318150000	IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	O.4

1320000000

1324010000	IE-PCB-M12X-S-180	N.47
1324020000	IE-PS-M12X-P-FH	N.41
1324440000	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	O.9
1326540000	IE-C7FS8LB-305M	P.5
1326540000	IE-C7FS8LB-305M	P.12

1330000000

1333160000	IE-C7FS8LM-305M	P.5
1333160000	IE-C7FS8LM-305M	P.14
1338650000	PJ ADV TNTK INK Y	R.32
1338670000	PJ ADV TNTK INK M	R.32
1338680000	PJ ADV TNTK INK C	R.32
1338690000	PJ ADV TNTK INK K	R.32
1338710000	PJ ADV TNAAW	R.32
1338720000	PJ ADV TNTK INK SET	R.32

1340000000

1344670000	IE-C7FS8LY-305M	P.5
1344670000	IE-C7FS8LY-305M	P.15
1344680000	IE-C7FS8LG-305M	P.5
1344680000	IE-C7FS8LG-305M	P.13
1344690000	IE-C7FS8LE-305M	P.5
1344690000	IE-C7FS8LE-305M	P.13
1344770000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	C.12
1345240000	IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS	C.15
1348590000	VDATA CAT6	R.34

1350000000

1350120010	IE-CSPSVS0010VAPVAP-X	P.40
1350120030	IE-CSPSVS0030VAPVAP-X	P.40
1350120050	IE-CSPSVS0050VAPVAP-X	P.40
1350120100	IE-CSPSVS0100VAPVAP-X	P.40
1350120150	IE-CSPSVS0150VAPVAP-X	P.40
1350120200	IE-CSPSVS0200VAPVAP-X	P.40
1376510005	IE-C5DD4UG0005A2DA2D-E	P.36
1376510010	IE-C5DD4UG0010A2DA2D-E	P.36
1376510020	IE-C5DD4UG0020A2DA2D-E	P.36
1376510030	IE-C5DD4UG0030A2DA2D-E	P.36
1376510050	IE-C5DD4UG0050A2DA2D-E	P.36
1376510100	IE-C5DD4UG0100A2DA2D-E	P.36
1376510150	IE-C5DD4UG0150A2DA2D-E	P.36
1376510200	IE-C5DD4UG0200A2DA2D-E	P.36

1390000000

1393080000	IE-PCB2-M12X-S-180	N.47
1393470000	IE-M12-PCBCE-PANEL-A	N.40
1397690000	IE-CD-VAPM24V-C-MA	J.9
1397690000	IE-CD-VAPM24V-C-MA	0.5
1398070005	IE-C6K8SVG0005XCSCXS-E	P.48
1398070015	IE-C6K8SVG0015XCSCXS-E	P.48

Best.-Nr.	Typ	Seite
1450590000	IE-FC-SP-2ST/2D9	M.12
1450600000	IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	M.9
1450610000	IE-FC-SP-PWS/2D9	M.10
1450620000	IE-FC-SP-PWU/2ST	M.11
1450630000	IE-FC-IP-PWB/2ST	M.8
1450640000	IE-FC-IP-PWS/4ST	M.10
1450650000	IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	M.12
1450670000	IE-FC-IP-2ST/2D9	M.12
1450680000	IE-FC-IP-PWS/2D9	M.10
1450690000	IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	M.9
1450700000	IE-FC-IP-PWU/2ST	M.11
1450710000	IE-FC-IP-BP	M.7
1450730000	IE-FC-PWB-DE	L.22
1450730000	IE-FC-PWB-DE	M.18
1450730000	IE-FC-PWB-DE	M.19
1450770000	IE-FC-PWB-GB	L.22
1450770000	IE-FC-PWB-GB	M.18
1450770000	IE-FC-PWB-GB	M.21
1450780000	IE-FC-PWB-CH	L.22
1450780000	IE-FC-PWB-CH	M.18
1450780000	IE-FC-PWB-CH	M.20
1450790000	IE-FC-PWB-CN	L.22
1450790000	IE-FC-PWB-CN	M.18
1450790000	IE-FC-PWB-CN	M.23
1450800000	IE-FC-PWS-US	M.11
1450800000	IE-FC-PWS-US	M.18
1450800000	IE-FC-PWS-US	M.23
1450810000	IE-FC-PWS-IT	L.22
1450810000	IE-FC-PWS-IT	M.10
1450810000	IE-FC-PWS-IT	M.18
1450810000	IE-FC-PWS-IT	M.21
1450820000	IE-FC-PWPC	M.2
1450820000	IE-FC-PWPC	M.3
1450820000	IE-FC-PWPC	M.4
1450820000	IE-FC-PWPC	M.5
1450820000	IE-FC-PWPC	M.8
1450820000	IE-FC-PWPC	M.9
1450820000	IE-FC-PWPC	M.10
1450820000	IE-FC-PWPC	M.11
1450820000	IE-FC-PWPC	M.12
1450820000	IE-FC-PWPC	M.29
1450830000	IE-FC-PWB-AU	L.22
1450830000	IE-FC-PWB-AU	M.18
1450830000	IE-FC-PWB-AU	M.22
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.6
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.8
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.9
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.10
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.12
1450840000	IE-FCH-D9FF	M.16
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.6
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.8
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.9
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.10
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.12
1450850000	IE-FCH-D9FM	M.16
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.6
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.8
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.9
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.10
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.12
1450870000	IE-FCH-D9FS	M.16
1450880000	IE-FCH-D25FF	M.12
1450880000	IE-FCH-D25-FF	M.16
1450890000	IE-FCH-D25-FM	M.12
1450890000	IE-FCH-D25-FM	M.16
1450900000	IE-FCH-D25-FS	M.12
1450900000	IE-FCH-D25-FS	M.16
1457580010	IE-C6EL8UG0010U40XCS-E	P.50
1457580020	IE-C6EL8UG0020U40XCS-E	P.50
1457580030	IE-C6EL8UG0030U40XCS-E	P.50
1457580050	IE-C6EL8UG0050U40XCS-E	P.50
1457580100	IE-C6EL8UG0100U40XCS-E	P.50
1457580120	IE-C6EL8UG0120U40XCS-E	P.50

1480000000

1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.5
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.6
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.8
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.9
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.10
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.11
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.12
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	M.15
1487920000	IE-BHUSB-3.0A	N.55
1487980000	IE-USB-A-MICRO-1.8M	P.69

1490000000

1491920000	VFSKHV/1,5-2,5/485	M.23
1491940000	VFSKHV/1,5-2,5/638	M.28
1491970000	VFSKHV/1,5-2,5	M.28
1499940000	IE-CC-8W-FA-IP67	R.3

1500000000

1504280000	IE-SW-VL05MT-5TX	C.10
1504310000	IE-SW-VL05MT-5TX	C.10

Best.-Nr.	Typ	Seite
1504320000	IE-SW-BL05-1GT-4GTPDE	B.23
1504340000	IE-SW-BL05T-1GT-4GTPDE	B.23
1504410000	IE-SW-IP67-5M12	B.13
1504420000	IE-SW-IP67T-5M12	B.13
1504440000	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	F.4

1510000000

1514940000	IE-AD-M12DRJ45-MF-90	N.38
1514970000	IE-AD-M12DRJ45-MF-180	N.38
1516330000	IE-PS-M12X-SFH	N.42
1516340000	IE-BS-M12X-SFH	N.42
1518080000	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	L.6
1518090000	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	L.6
1518100000	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	J.8
1518100000	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	L.7

1520000000

1522100005	IE-C5DS4VG0005A60A60-E	P.37
1522100010	IE-C5DS4VG0010A60A60-E	J.8
1522100010	IE-C5DS4VG0010A60A60-E	P.37
1522100015	IE-C5DS4VG0015A60A60-E	P.37
1522100020	IE-C5DS4VG0020A60A60-E	P.37
1522100025	IE-C5DS4VG0025A60A60-E	P.37
1522100030	IE-C5DS4VG0030A60A60-E	J.8
1522100030	IE-C5DS4VG0030A60A60-E	P.37
1522100040	IE-C5DS4VG0040A60A60-E	P.37
1522100050	IE-C5DS4VG0050A60A60-E	J.8
1522100050	IE-C5DS4VG0050A60A60-E	P.37
1522100075	IE-C5DS4VG0075A60A60-E	P.37
1522100100	IE-C5DS4VG0100A60A60-E	J.8
1522100100	IE-C5DS4VG0100A60A60-E	P.37
1522100150	IE-C5DS4VG0150A60A60-E	P.37
1522100200	IE-C5DS4VG0200A60A60-E	P.37
1529580000	IE-FC-SET-SPDE001-KN-P	M.30

1530000000

1534250000	IE-FCI-PWB-RCB0	L.22
1534250000	IE-FCI-PWB-RCB0	M.25

1540000000

1543680000	IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	M.31
1543680000	IE-FCI-PWCB-3A	M.6
1543680000	IE-FCI-PWCB-3A	M.11
1543680000	IE-FCI-PWCB-3A	M.28
1543710000	IE-FC-IP-PWU/1ST/CB	M.11
1546590000	IE-FCI-PWB-AU-10A	L.22
1546590000	IE-FCI-PWB-AU-10A	M.18
1546590000	IE-FCI-PWB-AU-10A	M.22

1550000000

1554000000	IE-FCI-PWB-DE-0R	L.22
1554000000	IE-FCI-PWB-DE-0R	M.19
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.6
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.8
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.9
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.10
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.12
1556290000	IE-FCH-D15-FF	M.17

1680000000

1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.8
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.9
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.10
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.11
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.12
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.13
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.14
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.15
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.16
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.17
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.18
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.19
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.32
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.33
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.34
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	P.35
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.3
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.4
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.5
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.6
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.7
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.8
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.9
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.10
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.11
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.12
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	Q.13
1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	R.33

1690000000

1699860000	SM 27/18 MC NE WS	K.15
1699860000	SM 27/18 MC NE WS	M.32

Best.-Nr.	Typ	Seite
1699860000	SM 27/18 MC NE WS	M.33
1699860000	SM 27/18 MC NE WS	M.34

1700000000

1707270000	SM 27/18 K MC NE WS	M.2
1707270000	SM 27/18 K MC NE WS	M.3
1707270000	SM 27/18 K MC NE WS	M.4

1710000000

1713760000	SM 27/18 K MC NE SI	M.2
1713760000	SM 27/18 K MC NE SI	M.3
1713760000	SM 27/18 K MC NE SI	M.4
1716630000	SM-H 27/18 SW	K.15
1716630000	SM-H 27/18 SW	M.32
1716630000	SM-H 27/18 SW	M.33
1716630000	SM-H 27/18 SW	M.34
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.8
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.9
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.10
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.11
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.12
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.13
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.14
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.15
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.16
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.17
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.18
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.19
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.23
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.24
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.25
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.26
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.27
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.28
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.29
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.30
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.31
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.32
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.33
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.34
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.35
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.36
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.38
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.39
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.40
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.41
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.42
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.43
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.44
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.45
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.46
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.47
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.48
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.49
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.50
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.51
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.52
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.53
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.54
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.55
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.56
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.57
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.58
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.59
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.60
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.61
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.62
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.63
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.64
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.65
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.66
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.67
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.68
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.69
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.70
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.71
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.72
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.73
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.74
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.75
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.76
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.77
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.78
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.79
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.80
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.81
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.82
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.83
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.84
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.85
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.86
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.87
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.88
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.89
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.90
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.91
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.92
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.93
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.94
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.95
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.96
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.97
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.98
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.99
1718411687	TMH 12 MC NE GE	P.100

Best.-Nr.	Typ	Seite
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.38
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.39
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.40
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.41
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.42
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.43
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.44
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.45
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.46
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.47
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.48
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.49
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.50
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.51
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.52
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.53
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.54
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.55
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.56
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.57
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.58
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.59
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.60
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.61
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.62
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.63
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	P.64
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	Q.3
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	R.33
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.38
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.9
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.10
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.11
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.12
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.13
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.14
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.15
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.16
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.17
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.18
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.19
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.32
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.33
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.34
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.35
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.44
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.45
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.63
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.64
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.65
1719840000	TM 4/12 HF/HB	P.66
1719840000	TM 4/12 HF/HB	Q.3
1719840000	TM 4/12 HF/HB	R.33
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.38
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.9
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.10
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.11
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.12
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.13
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.14
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.15
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.16
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.17
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.18
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.19
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.32
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.33
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.34
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.35
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.44
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.45
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.63
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.64
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.65
1719850000	TM 4/18 HF/HB	P.66
1719850000	TM 4/18 HF/HB	Q.3
1719850000	TM 4/18 HF/HB	R.33

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2430000000

2435400000	IE-SW-BL05-4GT-1GS	B.20
2435410000	IE-SW-BL051-4GT-1GS	B.20

2450000000

2455360000	IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C II	J.9
2455360000	IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C II	O.8

2460000000

2465440000	IE-PS-VAPM-5P-2.5	J.8
2465440000	IE-PS-VAPM-5P-2.5	N.60

2480000000

2488200000	IE-FCML-MINIUSB-0.3M	P.68
------------	----------------------	------

2490000000

2493480000	IE-BSS-VAPM-24V	J.8
2493480000	IE-BSS-VAPM-24V	N.61
2493490000	IE-BHD-VAPM	J.8
2493490000	IE-BHD-VAPM	N.61
2494060000	IE-BP-VAPP-DC	N.61

2500000000

2500710000	IE-FCI-PWB-IND	L.22
2500710000	IE-FCI-PWB-IND	M.18
2500710000	IE-FCI-PWB-IND	M.23
2505070000	IE-FCI-PWB-2USB-A-5V	M.26

2530000000

2531060000	IE-FCI-PWB-HSR	L.22
2531060000	IE-FCI-PWB-HSR	M.18
2531060000	IE-FCI-PWB-HSR	M.24
2531330000	IE-REDU-6-B-PS-VAPM	N.60
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	L.22
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.19
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.20
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.21
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.22
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.23
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.24
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.25
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.26
2534680000	IE-DINRAIL-AD-PWB	M.27
2536600000	IE-WL-BL-AP-CL-EU	H.5
2536650000	IE-WLT-BL-AP-CL-EU	H.5
2536660000	IE-WL-BL-AP-CL-US	H.5
2536670000	IE-WLT-BL-AP-CL-US	H.5
2536680000	IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU	H.7
2536690000	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-EU	H.7
2536700000	IE-WL-VL-AP-BR-CL-US	H.7
2536710000	IE-WLT-VL-AP-BR-CL-US	H.7

2540000000

2548060000	IE-FCI-P-PWB	M.9
------------	--------------	-----

2550000000

2552580000	IE-PP-RJ45	P.23
2552580000	IE-PP-RJ45	P.24
2552580000	IE-PP-RJ45	P.25
2552580000	IE-PP-RJ45	P.26
2552580000	IE-PP-RJ45	P.27
2552580000	IE-PP-RJ45	P.28
2552580000	IE-PP-RJ45	P.29
2552580000	IE-PP-RJ45	P.30
2552580000	IE-PP-RJ45	P.31
2552580000	IE-PP-RJ45	P.32
2552580000	IE-PP-RJ45	P.33
2552580000	IE-PP-RJ45	P.34
2552580000	IE-PP-RJ45	P.35
2552580000	IE-PP-RJ45	P.36
2552580000	IE-PP-RJ45	P.37
2552580000	IE-PP-RJ45	P.43
2552580000	IE-PP-RJ45	P.46
2552580000	IE-PP-RJ45	P.50
2552580000	IE-PP-RJ45	P.65
2552580000	IE-PP-RJ45	P.66

2560000000

2563810002	IE-C6FP8L00002M40M40-0	P.27
2563810005	IE-C6FP8L00005M40M40-0	P.27
2563810010	IE-C6FP8L00010M40M40-0	P.27
2563810015	IE-C6FP8L00015M40M40-0	P.27
2563810020	IE-C6FP8L00020M40M40-0	P.27
2563810030	IE-C6FP8L00030M40M40-0	P.27
2563810050	IE-C6FP8L00050M40M40-0	P.27
2563810100	IE-C6FP8L00100M40M40-0	P.27
2563810150	IE-C6FP8L00150M40M40-0	P.27
2563810200	IE-C6FP8L00200M40M40-0	P.27
2563810250	IE-C6FP8L00250M40M40-0	P.27

2564950000	IE-PS-SCRJ1-POF-0A	J.8
2564950000	IE-PS-SCRJ1-POF-0A	L.10
2564960000	IE-PI-SCRJ-POF-0A	N.10
2564960000	IE-PI-SCRJ-POF-0A	N.56
2568260000	IE-PS-V14M-25CP-POF-0A	J.9
2568260000	IE-PS-V14M-25CP-POF-0A	N.10

2580000000

2581730005	IE-USB-3.0-A-A-0.5M	M.15
2581730005	IE-USB-3.0-A-A-0.5M	M.34
2581730005	IE-USB-3.0-A-A-0.5M	N.55
2581730005	IE-USB-3.0-A-A-0.5M	P.67
2581730018	IE-USB-3.0-A-A-1.8M	M.15
2581730018	IE-USB-3.0-A-A-1.8M	M.34
2581730018	IE-USB-3.0-A-A-1.8M	N.55
2581730018	IE-USB-3.0-A-A-1.8M	P.67
2581730030	IE-USB-3.0-A-A-3M	M.15
2581730030	IE-USB-3.0-A-A-3M	M.34
2581730030	IE-USB-3.0-A-A-3M	N.55
2581730030	IE-USB-3.0-A-A-3M	P.67
2581730050	IE-USB-3.0-A-A-5M	M.15
2581730050	IE-USB-3.0-A-A-5M	M.34
2581730050	IE-USB-3.0-A-A-5M	N.55
2581730050	IE-USB-3.0-A-A-5M	P.67
2581810000	IE-CDR-V14MR/VAPM-C	J.9
2581810000	IE-CDR-V14MR/VAPM-C	O.10
2583350000	CABTITE BSE SML GY	R.20
2583360000	CABTITE SE 1.5-2 SML GY	R.20
2583380000	CABTITE SE 2-3 SML GY	R.20
2583400000	CABTITE SE 3-4 SML GY	R.20
2583440000	CABTITE SE 4-5 SML GY	R.20
2583450000	CABTITE SE 5-6 SML GY	R.20
2583460000	CABTITE SE 6-7 SML GY	R.20
2583470000	CABTITE FR 16/8 BK	R.22
2583480000	CABTITE FR 10/6 BK	R.21
2583490000	CABTITE FR 4 1/BK	R.21
2583500000	CABTITE CSE 7-24 LRG BK	R.20
2583510000	CABTITE CSE 2-11 SML BK	R.20
2583520000	CABTITE SE 2/ASI SML BK	R.20
2583530000	CABTITE SE 1/ASI SML BK	R.20
2583540000	CABTITE SE 2/5-6 SML BK	R.20
2583550000	CABTITE SE 2/7 SML BK	R.20
2583560000	CABTITE SE 4/4-5 SML BK	R.20
2583580000	CABTITE SE 4/3-4 SML BK	R.20
2583590000	CABTITE SE 4/2-3 SML BK	R.20
2583610000	CABTITE SE 2/4-5 SML BK	R.20
2583620000	CABTITE SE 2/4-5 SML BK	R.20
2583630000	CABTITE SE 32-33 LRG BK	R.20
2583640000	CABTITE SE 31-32 LRG BK	R.20
2583650000	CABTITE SE 30-31 LRG BK	R.20
2583660000	CABTITE SE 29-30 LRG BK	R.20
2583670000	CABTITE SE 28-29 LRG BK	R.20
2583680000	CABTITE SE 27-28 LRG BK	R.20
2583690000	CABTITE SE 26-27 LRG BK	R.20
2583700000	CABTITE SE 25-26 LRG BK	R.20
2583710000	CABTITE SE 24-25 LRG BK	R.20
2583720000	CABTITE FR 24/10 BK SET	R.22
2583730000	CABTITE SE 23-24 LRG BK	R.20
2583740000	CABTITE FR 16/8 BK SET	R.22
2583750000	CABTITE SE 22-23 LRG BK	R.20
2583760000	CABTITE FR 10/6 BK SET	R.21
2583770000	CABTITE SE 21-22 LRG BK	R.20
2583780000	CABTITE FR 4 1/BK SET	R.21
2583790000	CABTITE SE 20-21 LRG BK	R.20
2583800000	CABTITE FR 24/10 BK	R.22
2583810000	CABTITE SE 19-20 LRG BK	R.20
2583830000	CABTITE SE 18-19 LRG BK	R.20
2583840000	CABTITE SE 17-18 LRG BK	R.20
2583850000	CABTITE SE 16-17 LRG BK	R.20
2583860000	CABTITE SE 15-16 LRG BK	R.20
2583880000	CABTITE SE 14-15 LRG BK	R.20
2583890000	CABTITE CR 24/10 EMV	R.26
2583900000	CABTITE BSE LRG BK	R.20
2583910000	CABTITE CR 16/8 EMV	R.26
2583930000	CABTITE CR 10/6 EMV	R.26
2583950000	CABTITE CR 4/1 EMV	R.26
2583960000	CABTITE SE 15-16 SML BK	R.20
2583980000	CABTITE SE 14-15 SML BK	R.20
2584000000	CABTITE SE 13-14 SML BK	R.20
2584010000	CABTITE LNS M63 BK	R.25
2584020000	CABTITE LNS M50 BK	R.20
2584030000	CABTITE LNS M50 BK	R.25
2584040000	CABTITE SE 11-12 SML BK	R.20
2584050000	CABTITE LNS M40 BK	R.25
2584060000	CABTITE SE 10-11 SML BK	R.20
2584070000	CABTITE LNS M32 BK	R.25
2584080000	CABTITE SE 9-10 SML BK	R.20
2584090000	CABTITE LNS M25 BK	R.20
2584110000	CABTITE LNS M20 BK	R.25
2584120000	CABTITE CGS M63 BK	R.25
2584130000	CABTITE CGS M50 BK	R.25
2584150000	CABTITE CGS M40 BK	R.25
2584160000	CABTITE CGS M32 BK	R.25
2584180000	CABTITE CGS M25 BK	R.25
2584200000	CABTITE CGS M20 BK	R.25
2584210000	CABTITE FR 16/8 BK	R.22
2584220000	CABTITE FRL 16/8 BK	R.22
2584240000	CABTITE FRL 10/6 BK	R.21

2584260000	CABTITE FRL 4-1 BK	R.21
2584270000	CABTITE GI H BK	R.25
2584290000	CABTITE GI X BK	R.25
2584300000	CABTITE GI T BK	R.25
2584320000	CABTITE GI H BK	R.25
2584330000	CABTITE SE 8-9 SML BK	R.20
2584340000	CABTITE SE 31-32 LRG GY	R.20
2584350000	CABTITE SE 28-29 LRG GY	R.20
2584360000	CABTITE SE 30-31 LRG GY	R.20
2584370000	CABTITE SE 27-28 LRG GY	R.20
2584380000	CABTITE SE 29-30 LRG GY	R.20
2584390000	CABTITE SE 26-27 LRG GY	R.20
2584400000	CABTITE SE 25-26 LRG GY	R.20
2584410000	CABTITE SE 24-25 LRG GY	R.20
2584420000	CABTITE SE 23-24 LRG GY	R.20
2584430000	CABTITE SE 22-23 LRG GY	R.20
2584440000	CABTITE SE 21-22 LRG GY	R.20
2584450000	CABTITE SE 20-21 LRG GY	R.20
2584460000	CABTITE SE 19-20 LRG GY	R.20
2584470000	CABTITE SE 18-19 LRG GY	R.20
2584480000	CABTITE SE 17-18 LRG GY	R.20
2584490000	CABTITE SE 16-17 LRG GY	R.20
2584500000	CABTITE SE 15-16 LRG GY	R.20
2584510000	CABTITE SE 14-15 LRG GY	R.20
2584520000	CABTITE BSE LRG GY	R.20
2584550000	CABTITE SE 15-16 SML GY	R.20
2584560000	CABTITE SE 14-15 SML GY	R.20
2584570000	CABTITE SE 13-14 SML GY	R.20
2584590000	CABTITE SE 12-13 SML GY	R.20
2584600000	CABTITE SE 11-12 SML GY	R.20
2584610000	CABTITE SE 10-11 SML GY	R.20
2584630000	CABTITE SE 9-10 SML GY	R.20
2584650000	CABTITE SE 8-9 SML GY	R.20
2584660000	CABTITE SE 7-8 SML GY	R.20
2584670000	CABTITE SE 7-8 SML BK	R.20
2584680000	CABTITE SE 4-5 SML BK	R.20
2584690000	CABTITE SE 6-7 SML BK	R.20
2584710000	CABTITE SE 5-6 SML BK	R.20
2584730000	CABTITE SE 3-4 SML BK	R.20
2584760000	CABTITE SE 2-3 SML BK	R.20
2584780000	CABTITE SE 1.5-2 SML BK	R.20
2584790000	CABTITE BSE SML BK	R.20
2584800000	CABTITE SE 2/ASI SML GY	R.20
2584810000	CABTITE SE 1/ASI SML GY	R.20
2584820000	CABTITE SE 2/8 SML GY	R.20
2584830000	CABTITE SE 2/7 SML GY	R.20
2584840000	CABTITE SE 4/4-5 SML GY	R.20
2584860000	CABTITE SE 4/3-4 SML GY	R.20
2584870000	CABTITE SE 4/2-3 SML GY	R.20
2584890000	CABTITE SE 2/5-6 SML GY	R.20
2584900000	CABTITE SE 2/4-5 SML GY	R.20
2584910000	CABTITE SE 33-34 LRG GY	R.20
2584920000	CABTITE SE 32-33 LRG GY	R.20
2584980000	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	L.9
2588270000	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C II	J.9
2588270000	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C II	O.9

2590000000

2592960000	PJ ADV TEXTILE COVER	R.32
2595510000	CABTITE SE 33-34 LRG BK	R.20
2595520000	CABTITE SE 34-35 LRG BK	R.20
2595530000	CABTITE SE 34-35 LRG GY	R.20

2600000000

2602860000	HTX-IE-POF-0A	L.10
2602860000	HTX-IE-POF-0A	N.10
2602860000	HTX-IE-POF-0A	N.56
2602860000	HTX-IE-POF-0A	R.14

2610000000

2614210000	IE-CWZ-RJ45-TH-P	L.9
2614210000	IE-CWZ-RJ45-TH-P	N.2
2614210000	IE-CWZ-RJ45-TH-P	R.6

2630000000

2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	R.21
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	R.22
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	R.23
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	R.24
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	R.21
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	R.22
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	R.23
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	R.24

2650000000

2652280000	CABTITE SE 3/5-6 SML BK	R.20
2652290000	CABTITE SE 3/5-6 SML GY	R.20
2652300000	CABTITE BP 2MM PA	R.26
2652310000	CABTITE BP 3MM PA	R.26
2652320000	CABTITE BP 4MM PA	R.26
2652330000	CABTITE BP 5MM PA	R.26
2652340000	CABTITE BP 6MM PA	R.26
2652350000	CABTITE BP 7MM PA	R.26
2652360000	CABTITE BP 8MM PA	R.26

Best-Nr.	Typ	Seite
2652370000	CABTITE BP 9MM PA	R.26
2652380000	CABTITE BP 10MM PA	R.26
2652400000	CABTITE BP 12MM PA	R.26
2652410000	CABTITE BP 13MM PA	R.26
2652420000	CABTITE BP 14MM PA	R.26
2652430000	CABTITE BP 17MM PA	R.26

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2700000000

2701550002	IE-C6FP8LV0002M40M40-V	P.26
2701550005	IE-C6FP8LV0005M40M40M40-V	P.26
2701550010	IE-C6FP8LV0010M40M40M40-V	P.26
2701550015	IE-C6FP8LV0015M40M40M40-V	P.26
2701550020	IE-C6FP8LV0020M40M40M40-V	P.26
2701550030	IE-C6FP8LV0030M40M40M40-V	P.26
2701550050	IE-C6FP8LV0050M40M40M40-V	P.26
2701550100	IE-C6FP8LV0100M40M40M40-V	P.26
2701550150	IE-C6FP8LV0150M40M40M40-V	P.26
2701550200	IE-C6FP8LV0200M40M40M40-V	P.26
2702690000	SAISWC-D-18/28-4/9CG	N.36
2702700000	SAIBWC-D-18/28-4/9CG	N.36
2702710000	IE-PS-M12X-90-P-TH	N.43
2702720000	IE-PS-M12X-90-S-TH	N.43
2703320005	IE-C6FP8LD0005M40L40-D	P.29
2703320010	IE-C6FP8LD0010M40L40-D	P.29
2703320012	IE-C6FP8LD0012M40L40-D	P.29
2703320015	IE-C6FP8LD0015M40L40-D	P.29
2703320020	IE-C6FP8LD0020M40L40-D	P.29
2703320030	IE-C6FP8LD0030M40L40-D	P.29
2703320050	IE-C6FP8LD0050M40L40-D	P.29
2703320100	IE-C6FP8LD00100M40L40-D	P.29
2703330005	IE-C6FP8LD0005M40R40-D	P.29
2703330010	IE-C6FP8LD0010M40R40-D	P.29
2703330012	IE-C6FP8LD0012M40R40-D	P.29
2703330015	IE-C6FP8LD0015M40R40-D	P.29
2703330020	IE-C6FP8LD0020M40R40-D	P.29
2703330030	IE-C6FP8LD0030M40R40-D	P.29
2703330050	IE-C6FP8LD0050M40R40-D	P.29
2703330100	IE-C6FP8LD00100M40R40-D	P.29
2703390000	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6-CG	L.5
2703410000	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6-CG	L.5
2703420000	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6-CG	L.7
2703440000	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1-CG	L.5
2703460000	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1-CG	L.5
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.23
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.24
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.25
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.26
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.27
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.30
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.31
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.32
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.33
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.34
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	P.35
2704480000	IE-CABLE-BENDER-90	R.29
2705000000	IE-SW-EL08-8GT-MINI	B.18
2706150015	IE-C5DD4UG00150CSXXX-E	P.56
2706150030	IE-C5DD4UG00300CSXXX-E	P.56
2706150050	IE-C5DD4UG00500CSXXX-E	P.56
2706150075	IE-C5DD4UG00750CSXXX-E	P.56
2706150100	IE-C5DD4UG01000CSXXX-E	P.56
2706150200	IE-C5DD4UG02000CSXXX-E	P.56
2706150300	IE-C5DD4UG03000CSXXX-E	P.56
2706160015	IE-C5DD4UG00150SAAXXX-E	P.57
2706160030	IE-C5DD4UG00300CSAXXX-E	P.57
2706160050	IE-C5DD4UG00500CSAXXX-E	P.57
2706160075	IE-C5DD4UG00750SAAXXX-E	P.57
2706160100	IE-C5DD4UG01000SAAXXX-E	P.57
2706160200	IE-C5DD4UG02000CSAXXX-E	P.57
2706160300	IE-C5DD4UG03000CSAXXX-E	P.57
2706190015	IE-C5DD4UG00150CAAXXX-E	P.57
2706190030	IE-C5DD4UG00300CSAXXX-E	P.57
2706190050	IE-C5DD4UG00500CSAXXX-E	P.57
2706190075	IE-C5DD4UG00750CAAXXX-E	P.57
2706190100	IE-C5DD4UG01000CSAXXX-E	P.57
2706200015	IE-C5DD4UG00150CSDCS-E	P.58
2706200030	IE-C5DD4UG00300CSDCS-E	P.58
2706200050	IE-C5DD4UG00500CSDCS-E	P.58
2706200075	IE-C5DD4UG00750CSDCS-E	P.58
2706200100	IE-C5DD4UG01000CSDCS-E	P.58
2706200200	IE-C5DD4UG02000CSDCS-E	P.58
2706200300	IE-C5DD4UG03000CSDCS-E	P.58
2706210015	IE-C5DD4UG00150CSDSS-E	P.58
2706210030	IE-C5DD4UG00300CSDSS-E	P.58
2706210050	IE-C5DD4UG00500CSDSS-E	P.58
2706210075	IE-C5DD4UG00750CSDSS-E	P.58
2706210100	IE-C5DD4UG01000CSDSS-E	P.58
2706210200	IE-C5DD4UG02000CSDSS-E	P.58
2706210300	IE-C5DD4UG03000CSDSS-E	P.58
2706220015	IE-C5DD4UG00150CADCA-E	P.59
2706220030	IE-C5DD4UG00300CADCA-E	P.59
2706220050	IE-C5DD4UG00500CADCA-E	P.59
2706220075	IE-C5DD4UG00750CADCA-E	P.59
2706220100	IE-C5DD4UG01000CADCA-E	P.59
2706230015	IE-C5DD4UG00150CDSA-E	P.60
2706230030	IE-C5DD4UG00300CDSA-E	P.60
2706230050	IE-C5DD4UG00500CDSA-E	P.60
2706230075	IE-C5DD4UG00750CDSA-E	P.60
2706230100	IE-C5DD4UG01000CDSA-E	P.60
2706250015	IE-C5DD4UG00150CSU20-E	P.60
2706250030	IE-C5DD4UG00300CSU20-E	P.60
2706250050	IE-C5DD4UG00500CSU20-E	P.60
2706250100	IE-C5DD4UG01000CSU20-E	P.60
2706250200	IE-C5DD4UG02000CSU20-E	P.60

2706250300	IE-C5DD4UG03000CSU20-E	P.60
2706260015	IE-C5DD4UG00150SSXXX-E	P.56
2706260030	IE-C5DD4UG00300SSXXX-E	P.56
2706260050	IE-C5DD4UG00500SSXXX-E	P.56
2706260075	IE-C5DD4UG00750SSXXX-E	P.56
2706260100	IE-C5DD4UG01000SSXXX-E	P.56
2706260200	IE-C5DD4UG02000SSXXX-E	P.56
2706260300	IE-C5DD4UG03000SSXXX-E	P.56

2710000000

2715590000	PRINTJET CONNECT	R.32
2715600000	PJ CON INK SET	R.32
2715610000	PJ CON INK C	R.32
2715620000	PJ CON INK M	R.32
2715630000	PJ CON INK Y	R.32
2715640000	PJ CON INK K	R.32
2715650000	PJ CON FLUID SET	R.32
2715660000	PJ CON WASTE PAD	R.32
2715680000	PJ CON WIFI STICK	R.32
2717740015	IE-C5DE4UP0015PSSXXX-E	P.52
2717740030	IE-C5DE4UP0030PSSXXX-E	P.52
2717750015	IE-C5DE4UP0015PCSXXX-E	P.52
2717750030	IE-C5DE4UP0030PCSXXX-E	P.52
2717750050	IE-C5DE4UP0050PCSXXX-E	P.52
2717750075	IE-C5DE4UP0075PCSXXX-E	P.52
2717750100	IE-C5DE4UP0100PCSXXX-E	P.52
2717750200	IE-C5DE4UP0200PCSXXX-E	P.52
2717750300	IE-C5DE4UP0300PCSXXX-E	P.52
2717760015	IE-C5DE4UP0015PCSAXXX-E	P.53
2717760030	IE-C5DE4UP0030PCSAXXX-E	P.53
2717760050	IE-C5DE4UP0050PCSAXXX-E	P.53
2717760075	IE-C5DE4UP0075PCSAXXX-E	P.53
2717760100	IE-C5DE4UP0100PCSAXXX-E	P.53
2717760200	IE-C5DE4UP0200PCSAXXX-E	P.53
2717760300	IE-C5DE4UP0300PCSAXXX-E	P.53
2717770015	IE-C5DE4UP0015PCAAXXX-E	P.53
2717770030	IE-C5DE4UP0030PCAAXXX-E	P.53
2717770050	IE-C5DE4UP0050PCAAXXX-E	P.53
2717770075	IE-C5DE4UP0075PCAAXXX-E	P.53
2717770100	IE-C5DE4UP0100PCAAXXX-E	P.53
2717780015	IE-C5DE4UP0015PCSPCS-E	P.54
2717780030	IE-C5DE4UP0030PCSPCS-E	P.54
2717780050	IE-C5DE4UP0050PCSPCS-E	P.54
2717780075	IE-C5DE4UP0075PCSPCS-E	P.54
2717780100	IE-C5DE4UP0100PCSPCS-E	P.54
2717780200	IE-C5DE4UP0200PCSPCS-E	P.54
2717780300	IE-C5DE4UP0300PCSPCS-E	P.54
2717790015	IE-C5DE4UP0015PCSPSS-E	P.54
2717790030	IE-C5DE4UP0030PCSPSS-E	P.54
2717790050	IE-C5DE4UP0050PCSPSS-E	P.54
2717790075	IE-C5DE4UP0075PCSPSS-E	P.54
2717790100	IE-C5DE4UP0100PCSPSS-E	P.54
2717790200	IE-C5DE4UP0200PCSPSS-E	P.54
2717790300	IE-C5DE4UP0300PCSPSS-E	P.54
2717800015	IE-C5DE4UP0015PCAPCA-E	P.55
2717800030	IE-C5DE4UP0030PCAPCA-E	P.55
2717800050	IE-C5DE4UP0050PCAPCA-E	P.55
2717800075	IE-C5DE4UP0075PCAPCA-E	P.55
2717800100	IE-C5DE4UP0100PCAPCA-E	P.55
2717810015	IE-C5DE4UP0015PCAPSA-E	P.55
2717810030	IE-C5DE4UP0030PCAPSA-E	P.55
2717810050	IE-C5DE4UP0050PCAPSA-E	P.55
2717810075	IE-C5DE4UP0075PCAPSA-E	P.55
2717810100	IE-C5DE4UP0100PCAPSA-E	P.55

2720000000

2723030010	IE-C6HD8UG0010A40XC-E	P.49
2723030030	IE-C6HD8UG0030A40XC-E	P.49
2723030050	IE-C6HD8UG0050A40XC-E	P.49
2723030075	IE-C6HD8UG0075A40XC-E	P.49
2723030100	IE-C6HD8UG0100A40XC-E	P.49
2723030150	IE-C6HD8UG0150A40XC-E	P.49
2723040010	IE-C6HD8UG0010XCSCX-E	P.49
2723040030	IE-C6HD8UG0030XCSCX-E	P.49
2723040050	IE-C6HD8UG0050XCSCX-E	P.49
2723040075	IE-C6HD8UG0075XCSCX-E	P.49
2723040100	IE-C6HD8UG0100XCSCX-E	P.49
2723040150	IE-C6HD8UG0150XCSCX-E	P.49
2725850010	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	K.8
2725850015	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	P.20
2725850020	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	K.8
2725850025	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	P.20
2725850030	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	K.8
2725850035	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	P.20
2725850040	IE-S1DS2VE0040T01T01-E	K.8
2725850045	IE-S1DS2VE0040T01T01-E	P.20
2725850050	IE-S1DS2VE0050T01T01-E	K.8
2725850055	IE-S1DS2VE0050T01T01-E	P.20
2725850100	IE-S1DS2VE0100T01T01-E	K.8
2725850105	IE-S1DS2VE0100T01T01-E	P.20
2725850150	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	K.8
2725850155	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	P.20
2725850400	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	K.8
2725850400	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	P.20

2726010000	IE-PCB-SPE-P-90V2-1-THR RL	K.18
2726010000	IE-PCB-SPE-P-90V2-1-THR RL	L.3
2726020000	IE-BHD-SPE-M8-0T-TP	K.20
2726020000	IE-BHD-SPE-M8-0T-TP	N.30
2726030000	IE-BHD-SPE-M8-0T-8P	K.20
2726030000	IE-BHD-SPE-M8-0T-8P	N.30
2726040000	IE-SPS-SFH-180	K.13
2726040000	IE-SPS-SFH-180	L.2
2726050020	IE-S1DS2VE0020T1M1-E	K.9
2726050020	IE-S1DS2VE0020T1M1-E	P.21
2726050050	IE-S1DS2VE0050T1M1-E	K.9
2726050050	IE-S1DS2VE0050T1M1-E	P.21
2726050100	IE-S1DS2VE0100T1M1-E	K.9
2726050100	IE-S1DS2VE0100T1M1-E	P.21
2726050150	IE-S1DS2VE0150T1M1-E	K.9
2726050150	IE-S1DS2VE0150T1M1-E	P.21
2726050200	IE-S1DS2VE0200T1M1-E	K.9
2726050200	IE-S1DS2VE0200T1M1-E	P.21
2726050400	IE-S1DS2VE0400T1M1-E	K.9
2726050400	IE-S1DS2VE0400T1M1-E	P.21
2726060020	IE-S1DS2VE0020T1M2-E	K.9
2726060020	IE-S1DS2VE0020T1M2-E	P.21
2726070020	IE-S1DS2VE0020T2M2-E	K.10
2726070020	IE-S1DS2VE0020T2M2-E	P.22

2730000000

2731010000	IE-BS-M12X-S-C	N.46
2732640015	IE-CPSP05UD0015LSSVAP-X	P.41
2732640030	IE-CPSP05UD0030LSSVAP-X	P.41
2732640050	IE-CPSP05UD0050LSSVAP-X	P.41
2732640100	IE-CPSP05UD0100LSSVAP-X	P.41
2735920000	IE-PCB-SPM-P-180-THR	K.21
2735920000	IE-PCB-SPM-P-180-THR	N.31
2739630000	IE-SR-4TX-LTE/4G-USEMEA	D.9
2739640000	IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	K.20
2739640000	IE-BHD-SPE-FP-CN-M10X0.75	N.30

2740000000

2740420000	IE-SW-AL10M-8TX-2GC	C.18
2743540000	CABTITE EP A 24/12 GY	R.27
2743550000	CABTITE EP A 24/14 GY	R.27
2743560000	CABTITE EP A 24/17 GY	R.27
2743570000	CABTITE EP A 24/18 GY	R.27
2743580000	CABTITE EP A 24/19 GY	R.27
2743590000	CABTITE EP A 24/26 GY	R.27
2743600000	CABTITE EP A 24/42 GY	R.27
2743610000	CABTITE EP A 24/48 GY	R.27
2743620000	CABTITE EP A 24/50 GY	R.27
2743630000	CABTITE EP B 24/12 GY	R.27
2743640000	CABTITE EP B 24/14 GY	R.27
2743650000	CABTITE EP B 24/17 GY	R.27
2743660000	CABTITE EP B 24/18 GY	R.27
2743670000	CABTITE EP B 24/19 GY	R.27
2743680000	CABTITE EP B 24/26 GY	R.27
2743690000	CABTITE EP B 24/42 GY	R.27
2743700000	CABTITE EP B 24/48 GY	R.27
2743710000	CABTITE EP B 24/50 GY	R.27
2747880000	IE-BS-M12X-180-P-TH	N.44
2747900000	IE-BS-M12X-180-S-TH	N.44
2747910000	IE-BS-M12X-90-P-TH	N.44
2747920000	IE-BS-M12X-90-S-TH	N.44

2750000000

2751270000	IE-SR-4TX	D.7
2751280000	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU	D.8

2760000000

2762870000	IE-C5CS8UG-500	J.13
2762870000	IE-C5CS8UG-500	P.5
2762870000	IE-C5CS8UG-500	P.8
2763430000	IE-C5AS4VG-500	J.9
2763430000	IE-C5AS4VG-500	P.5
2763430000	IE-C5AS4VG-500	P.17
2763440000	IE-C5CS8VG-500	J.13
2763440000	IE-C5CS8VG-500	P.5
2763440000	IE-C5CS8VG-500	P.8
2763450000	IE-C5DD4UG-500	J.9
2763450000	IE-C5DD4UG-500	P.5
2763450000	IE-C5DD4UG-500	P.18
2763460000	IE-C5DHAG-500	J.9
2763460000	IE-C5DHAG-500	N.7
2763460000	IE-C5DHAG-500	N.8
2763460000	IE-C5DHAG-500	P.5
2763480000	IE-C5DHAG-500	J.13
2763470000	IE-C5DS4VG-500	J.9
2763470000	IE-C5DS4VG-500	P.5
2763470000	IE-C5DS4VG-500	P.17
2763490000	IE-C5FEDUB-500	P.5
2763480000	IE-C5ED8UB-500	P.16
2763490000	IE-C5ED8UB-500	P.5
2763490000	IE-C5ED8UB-500	P.16
2763500000	IE-C5SE8UG-500	J.13
2763500000	IE-C5SE8UG-500	P.5
2763500000	IE-C5SE8UG-500	P.10
2763510000	IE-C5SE8VG-500	J.13

Best.-Nr.	Typ	Seite
2795170000	IE-PCB-SPE-P-180V2 1-THR RL	L.3

2810000000

2812440000	IE-T0-RJ45-C1P	J.8
2812440000	IE-T0-RJ45-C1P	L.17
2813820003	IE-C5ES8VB0003N40N40-B-K6KV	P.33
2813820004	IE-C5ES8VB0004N40N40-B-K6KV	P.33
2813820005	IE-C5ES8VB0005N40N40-B-K6KV	P.33
2813820010	IE-C5ES8VB0010N40N40-B-K6KV	P.33
2813820015	IE-C5ES8VB0015N40N40-B-K6KV	P.33
2813820020	IE-C5ES8VB0020N40N40-B-K6KV	P.33
2813820025	IE-C5ES8VB0025N40N40-B-K6KV	P.33
2813820050	IE-C5ES8VB0005N40N40-B-K6KV	P.33
2814400000	IE-AD-SP0-P-SPMP-90	K.14
2814800003	IE-C5ES8VG0003N40N40-G-K6KV	P.33
2814800005	IE-C5ES8VG0005N40N40-G-K6KV	P.33
2814800010	IE-C5ES8VG0010N40N40-G-K6KV	P.33
2814800015	IE-C5ES8VG0015N40N40-G-K6KV	P.33
2814800020	IE-C5ES8VG0020N40N40-G-K6KV	P.33
2814800030	IE-C5ES8VG0003N40N40-G-K6KV	P.34
2814800005	IE-C5ES8V00005N40N40-G-K6KV	P.34
2814800010	IE-C5ES8V00010N40N40-G-K6KV	P.34
2814800015	IE-C5ES8V00015N40N40-G-K6KV	P.34
2814800020	IE-C5ES8V00020N40N40-G-K6KV	P.34
2819260000	IE-T0-RJ45-C-2P-C5	L.17

2830000000

2838380020	IE-USB-A-C-2.0M	P.69
------------	-----------------	------

2860000000

2860910003	IE-C6G06LR0003F40F40-X-K6KV	P.35
2860910008	IE-C6G06LR0008F40F40-X-K6KV	P.35
2860910011	IE-C6G06LR0011F40F40-X-K6KV	P.35
2861240000	IE-T0-RJ12C	L.18
2861260000	IE-B1-SP0-C	K.17
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.5
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.6
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.8
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.9
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.10
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.11
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.12
2861260000	IE-B1-SP0-C	M.13
2861260000	IE-B1-SP0-C	N.52

2870000000

2870090000	U-LINK-50-DEVICES-1Y	E.6
2870100000	U-LINK-100-DEVICES-1Y	E.6
2870170000	U-LINK-250-DEVICES-1Y	E.6
2870120000	U-LINK-500-DEVICES-1Y	E.6
2870130000	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	E.7
2870140000	U-LINK-CNSERVER-1Y	E.7
2870790000	IE-T0-SP0-CLP	K.16
2870790000	IE-T0-SP0-CLP	L.13
2870820000	IE-FCM-SP0-C	K.15
2870820000	IE-FCM-SP0-C	M.33
2873910000	IE-SR-4GT	D.10
2873920000	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU	D.11
2873930000	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA	D.12
2875580000	IE-SWL3-SL28M-HV	C.36
2875590000	IE-SWL3-SL28M-LV	C.37
2876460000	KT MINI	R.11

2890000000

2891450000	CABTITE FRFT 4-1	R.23
2891470000	CABTITE FRFT 4-1 SET	R.23
2891480000	CABTITE FRFT 10/6	R.23
2891500000	CABTITE FRFT 10/6 SET	R.23
2891510000	CABTITE FRFT 16/8	R.24
2891530000	CABTITE FRFT 16/8 SET	R.24
2891540000	CABTITE FRFT 24/10	R.24
2891560000	CABTITE FRFT 24/10 SET	R.24
2897320000	IE-FC-DIP-PWC-3A/2ST/1D9	M.6

2900000000

2902340000	IE-FCH-PWB-2USB-A/C-5V	M.27
2902350000	IE-FCH-PWB-2USB-C-5V	M.26
2903650005	IE-FM522LM0005LDOLD0-X	Q.6
2903650010	IE-FM522LM0010LDOLD0-X	Q.6
2903650015	IE-FM522LM0015LDOLD0-X	Q.6
2903650020	IE-FM522LM0020LDOLD0-X	Q.6
2903650030	IE-FM522LM0030LDOLD0-X	Q.6
2903650050	IE-FM522LM0050LDOLD0-X	Q.6
2903660000	CABTITE OFRL BK	R.23
2907560000	CABTITE OFRL BK	R.24

2910000000

2912590000	IE-PS-VAPM-5P-2.5-0T	J.8
2912590000	IE-PS-VAPM-5P-2.5-0T	N.60

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2920000000

2924220000	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	E.6
2924340000	IE-S1DS2UE-500	K.11
2924340000	IE-S1DS2UE-500	P.5
2924340000	IE-S1DS2UE-500	P.6
2924350000	IE-S1DS2LE-500	K.11
2924350000	IE-S1DS2LE-500	P.5
2924350000	IE-S1DS2LE-500	P.6
2924360000	IE-S1ES2UE-500	K.12
2924360000	IE-S1ES2UE-500	P.5
2924360000	IE-S1ES2UE-500	P.7
2924370000	IE-S1ES2LE-500	K.12
2924370000	IE-S1ES2LE-500	P.5
2924370000	IE-S1ES2LE-500	P.7

8420000000

8425960000	SAI-SK-M12 BU	R.30
------------	---------------	------

8800000000

8808330000	IE-XRJ45/10C	L.12
8808330000	IE-XRJ45/10C	N.28
8808340000	IE-XM-ST/ST	L.21
8808360000	IE-XM-RJ45/10C	L.15
8808370000	IE-S-IP67	0.16
8808380000	IE-P-IP67	N.27
8808420000	IE-CT	R.8
8808440000	IE-XM-RJ45/10C-IP67	N.28
8808450000	IE-XM-RJ45/RJ45-IP67	N.28

8810000000

8813090000	IE-C-IP67	N.29
8813100000	IE-P	L.8
8813110000	IE-P63	L.8
8813120000	IE-P70	L.8
8813130000	IE-C7B8SVG-100	P.5
8813130000	IE-C7B8SVG-100	P.9
8813140000	IE-C7B8BUG-100	P.5
8813140000	IE-C7B8BUG-100	P.9
8813150000	IE-C5CS8VG-100	J.13
8813150000	IE-C5CS8VG-100	P.5
8813150000	IE-C5CS8VG-100	P.8
8813160000	IE-C5CS8UG-100	J.13
8813160000	IE-C5CS8UG-100	P.5
8813160000	IE-C5CS8UG-100	P.8
8813170000	IE-C7ES8VG-100	P.5
8813170000	IE-C7ES8VG-100	P.11
8813180000	IE-C7ES8UG-100	P.5
8813180000	IE-C7ES8UG-100	P.11
8813190000	IE-C5ES8VG-100	J.13
8813190000	IE-C5ES8VG-100	P.5
8813190000	IE-C5ES8VG-100	P.10
8813200000	IE-C5ES8UG-100	J.13
8813200000	IE-C5ES8UG-100	P.5
8813200000	IE-C5ES8UG-100	P.10
8813210000	IE-C5ED8UG-100	P.5
8813210000	IE-C5ED8UG-100	P.16
8813270000	IE-FM622V00001MSTOSTOX	Q.8
8813280000	IE-FM622V00002MSTOSTOX	Q.8
8813290000	IE-FM622V00003MSTOSTOX	Q.8
8813300000	IE-FM522V00001MSDOSDOX	Q.8
8813310000	IE-FM522V00002MSDOSDOX	Q.8
8813320000	IE-FM522V00003MSDOSDOX	Q.8
8813330000	IE-FM622V00001MSDOSDOX	Q.8
8813340000	IE-FM622V00002MSDOSDOX	Q.8
8813350000	IE-FM622V00003MSDOSDOX	Q.8
8813390000	IE-FM522V00002MSTOSTOX	Q.9
8813400000	IE-FM622V00002MSTOSTOX	Q.9
8813490000	IE-DPC	R.30
8813500000	IE-DM	L.15
8813500000	IE-DM	L.16
8813500000	IE-DM	L.21

8820000000

8829440000	IE-XM-6U-RJ45/RJ45-IP67	N.28
8829450000	IE-XM-6D-RJ45/RJ45-IP67	N.28

8870000000

8876350050	IE-FM522V00005MSDOSDOX	Q.8
8876350100	IE-FM522V00010MSDOSDOX	Q.8
8876360050	IE-FM622V00005MSDOSDOX	Q.8
8876360100	IE-FM622V00010MSDOSDOX	Q.8
8876370010	IE-FM522V00001MSTOSTOX	Q.8
8876370020	IE-FM522V00002MSTOSTOX	Q.8
8876370030	IE-FM522V00003MSTOSTOX	Q.8
8876370050	IE-FM522V00005MSTOSTOX	Q.8
8876370100	IE-FM622V000010MSTOSTOX	Q.8
8876380050	IE-FM622V00005MSTOSTOX	Q.8
8876380100	IE-FM622V00010MSTOSTOX	Q.8
8876430010	IE-FM502UE0001MSDOSDOX	Q.11
8876430050	IE-FM502UE0005MSDOSDOX	Q.11
8876430100	IE-FM502UE0010MSDOSDOX	Q.11
8876430500	IE-FM502UE0050MSDOSDOX	Q.11

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

8876431000	IE-FM502UE0100MSDOSDOX	Q.11
8876440010	IE-FM602UE0001MSDOSDOX	Q.11
8876440030	IE-FM602UE0003MSDOSDOX	Q.11
8876440050	IE-FM602UE0005MSDOSDOX	Q.11
8876440100	IE-FM602UE0010MSDOSDOX	Q.11
8876440500	IE-FM602UE0050MSDOSDOX	Q.11
8876441000	IE-FM602UE0100MSDOSDOX	Q.11
8876450010	IE-FM502UE0001MSTOSTOX	Q.11
8876450030	IE-FM502UE0003MSTOSTOX	Q.11
8876450050	IE-FM502UE0005MSTOSTOX	Q.11
8876450100	IE-FM502UE0010MSTOSTOX	Q.11
8876450500	IE-FM502UE0050MSTOSTOX	Q.11
8876451000	IE-FM502UE0100MSTOSTOX	Q.11
8876460010	IE-FM602UE0001MSTOSTOX	Q.11
8876460030	IE-FM602UE0003MSTOSTOX	Q.11
8876460050	IE-FM602UE0005MSTOSTOX	Q.11
8876460100	IE-FM602UE0010MSTOSTOX	Q.11
8876461000	IE-FM602UE0100MSTOSTOX	Q.11
8879050000	IE-XM-RJ45/RJ45	L.16

8890000000

8898990000	IE-C50SAVG-100	J.9
8898990000	IE-C50SAVG-100	P.5
8898990000	IE-C5D3AVG-100	P.17
8899000000	IE-C5AS4VG-100	J.9
8899000000	IE-C5AS4VG-100	P.5
8899000000	IE-C5AS4VG-100	P.17
8899010000	IE-C5D04UG-100	J.9
8899010000	IE-C5D04UG-100	P.5
8899010000	IE-C5D04UG-100	P.18

8900000000

8901620000	IE-M12-ADAP S	N.38
8901630000	IE-M12-ADAP A	N.38
8901640000	IE-M12-COUP	N.39
8902810000	IE-M12-PCBCE	N.40
8902820000	IE-M12-PCBCE-PANEL	N.40

8940000000

8941350003	IE-C6F8BUG0003A40A40-G	P.32
8941350005	IE-C6F8BUG0005A40A40-G	P.32
8941350010	IE-C6F8BUG0010A40A40-G	P.32
8941350015	IE-C6F8BUG0015A40A40-G	P.32
8941350020	IE-C6F8BUG0020A40A40-G	P.32
8941350030	IE-C6F8BUG0030A40A40-G	P.32
8941350050	IE-C6F8BUG0050A40A40-G	P.32
8941350100	IE-C6F8BUG0100A40A40-G	P.32
8941350150	IE-C6F8BUG0150A40A40-G	P.32
8941350200	IE-C6F8BUG0200A40A40-G	P.32
8946920000	IE-T0-RJ45-C	J.12
8946920000	IE-T0-RJ45-C	J.18
8946920000	IE-T0-RJ45-C	L.16
8946930000	IE-T0-RJ45-FJA	J.12
8946930000	IE-T0-RJ45-FJA	L.14
8946940000	IE-T0-RJ45-FJB	J.12
8946940000	IE-T0-RJ45-FJB	L.14
8946950000	IE-T0-RJ45-FJP	J.18
8946950000	IE-T0-RJ45-FJP	L.14
8946960000	IE-T0-USB	L.19
8946970000	IE-T0-SCD-MM	L.20
8946980000	IE-T0-SCD-MM	L.20
8946990000	IE-T0-SCRJ-MM	J.8
8946990000	IE-T0-SCRJ-MM	J.12
8946990000	IE-T0-SCRJ-MM	L.20
8947000000	IE-T0-SCRJ-SM	J.8
8947000000	IE-T0-SCRJ-SM	J.12
8947000000	IE-T0-SCRJ-SM	L.20
8947010000	IE-T0-LCD-MM	L.21
8947020000	IE-T0-LCD-SM	L.21

8950000000

8952950000	IE-XR-RJ45/RJ45-2	L.11
8952950000	IE-XR-RJ45/RJ45-2	N.28

8960000000

8960670000	IE-C5ED8UB-100	P.5
8960670000	IE-C5ED8UB-100	P.16

8970000000

8979020000	IE-FM502UE0010MLDOLD0X	Q.10
8979030000	IE-FM502UE0100MLDOLD0X	Q.10
8979040000	IE-FM502UE0050MLDOLD0X	Q.10

8990000000

8993220000	IE-FM602UE0050MLDOLD0X	Q.10
------------	------------------------	------

9000000000

9002650000	KT 8	R.10
9002660000	KT 12	R.10
9003750000	M-D-STRIPAX LWL	R.17
9003760000	MEHA KP LWL M-D-SPX	R.17

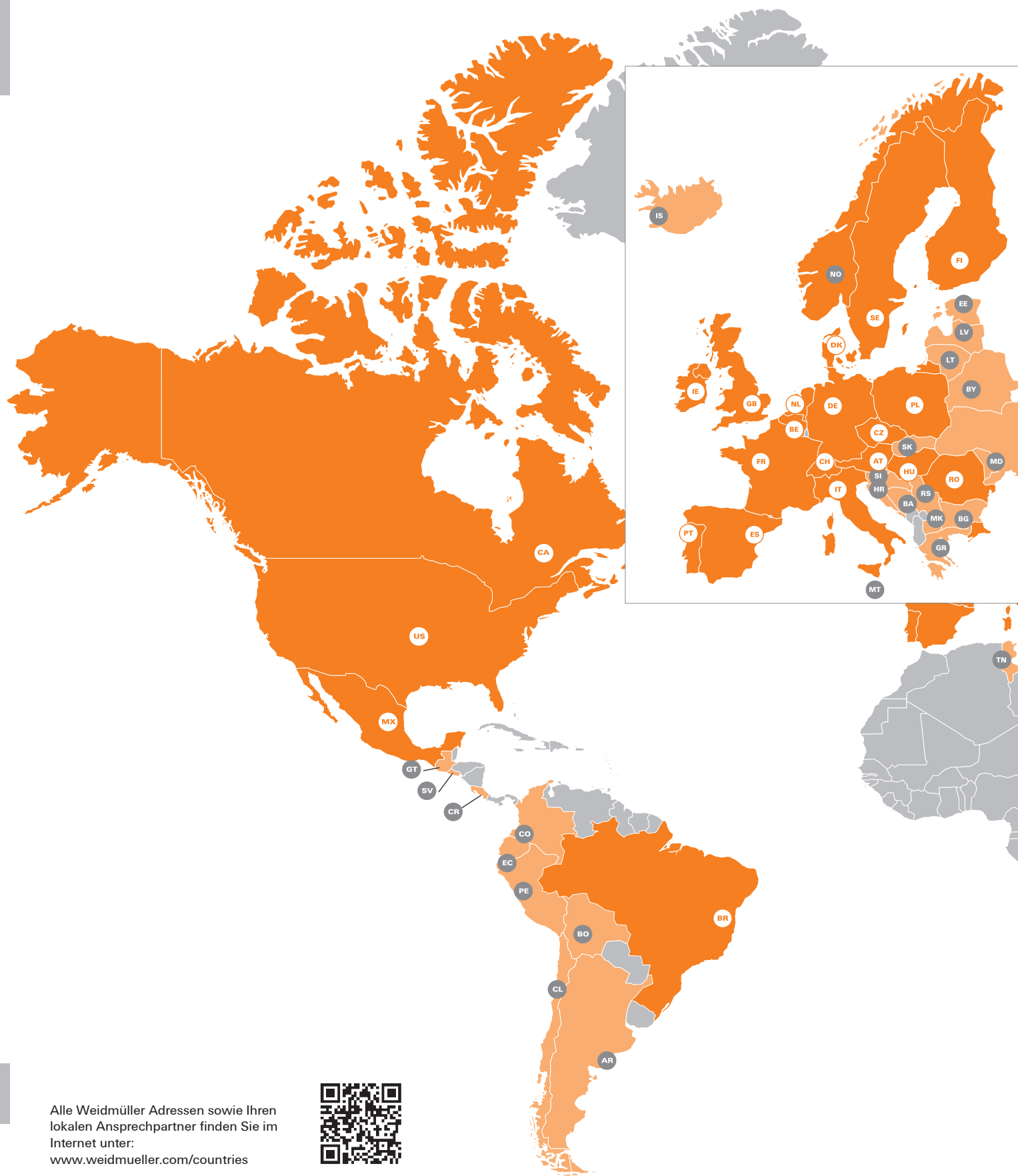
Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

9010000000

9013960000	ERME 110 PDT	R.18
9013970000	PUNCH DOWN TOOL PDT	R.18
9013980000	ERME 66 PDT	R.18
9013990000	ERME 630 PDT	R.18
9014000000	ERME LSA PLUS STANDARD	R.18
9014050000	ERME LSA PLUS SCHERE	R

Best.-Nr.	Typ	Seite
9204750000	SEE ESD 125	R.12
9204760000	FZE ESD 130	R.12
9204770000	SZE ESD 130	R.12
9204790000	IE-KOK-V5	R.19
9205000000	KOHS 9.5+19	R.19
9205010000	KOHS 19	R.19
9205020000	KOPD 10.0	R.19
9205130000	SEE ESD 120	R.12
9205140000	SVSE ESD 130	R.12
9205150000	SUPER CUT	R.12
9205210000	KOF SET ESD	R.12
9205330000	IE-CT-LC-GOF	N.58
9205400000	LAN USB TESTER	R.8

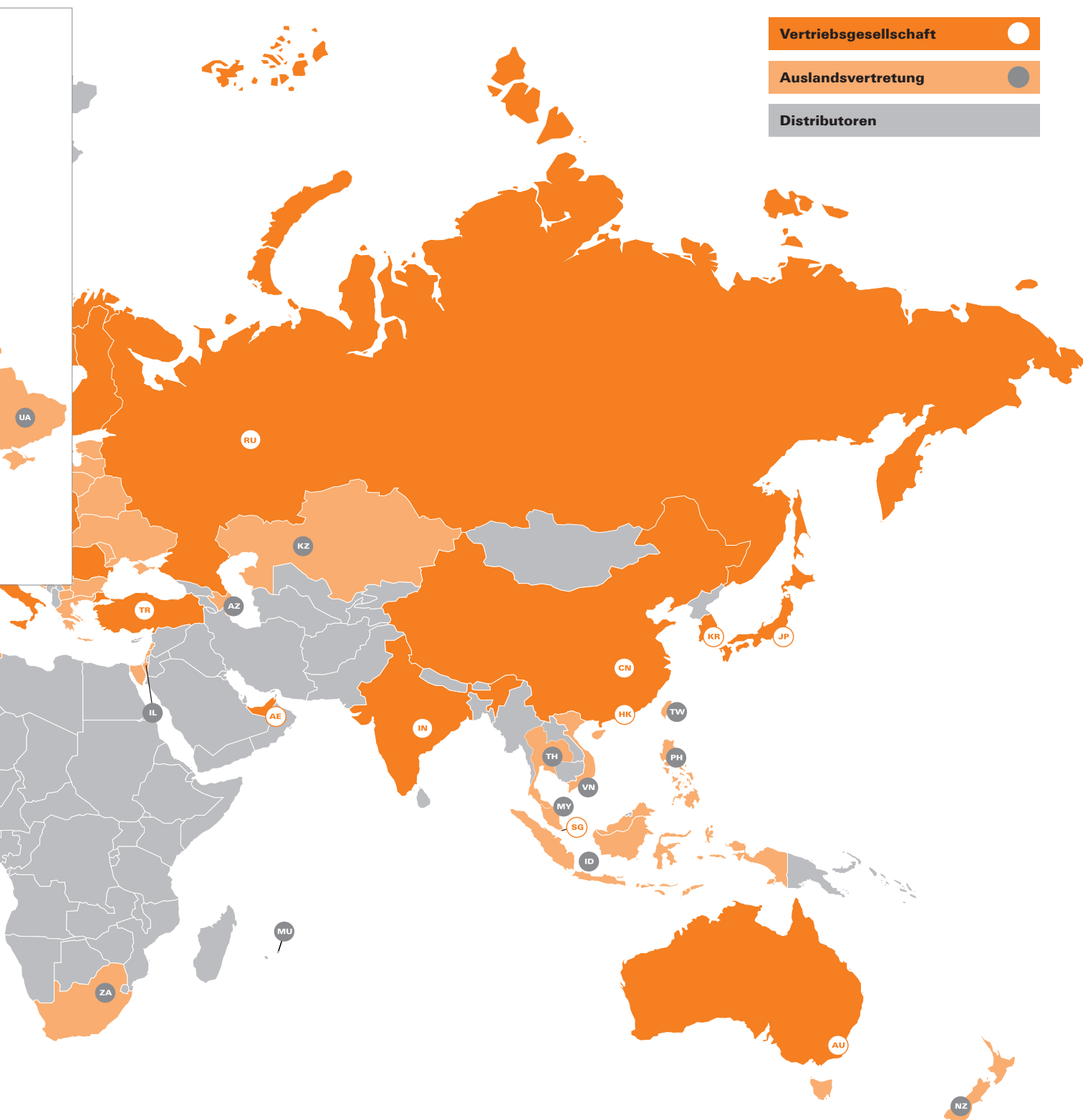
Adressen weltweit



X

Alle Weidmüller Adressen sowie Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.com/countries





Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

X

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2912660000/05/2023/SMD