

Gehäusesysteme und Zubehör Klippon® Protect

Version 2022



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**



Gehäusesysteme und Zubehör

Katalog 5

Gehäusesysteme und Zubehör

Einleitung

Klippon® Protect

Gehäuse

Kabeleinführungen

Kabeleinführungssystem

Werkzeuge

Inhalt

A

B

C

D

E

F

Anhang

Service und Support

Technischer Anhang

Index

Artikelverzeichnis Typ / Bestellnummer

V

W

X

Gehäusesysteme und Zubehör

Einführung Seite A.2



Klippon® Protect Seite B.2



Klippon® TB Seite C.12



Klippon® EBx Seite C.70



Klippon® EBi Seite C.98



Klippon® STB Seite C.114



Klippon® K Seite C.148



Klippon® POK Seite C.184



TBF-Reihe Seite C.230



MPC-Reihe Seite C.238



FPC-Reihe Seite C.250



Standardverschraubungen - Kunststoff Seite D.6



Standardverschraubungen - Messing

Seite D.8



EMV - Kabelverschraubungen

Seite D.11



Standardverschraubungen - Edelstahl

Seite D.13



Ex-Klippon® Kabelverschraubungen

Seite D.16



Zubehör

Seite D.34



Verschlussstopfen

Seite D.45



Ausgleichselemente

Seite D.50



Adapter

Seite D.53



Kabeleinführungssystem

Seite E.2



Kabeldurchführungsplatten

Seite E.10



Werkzeuge

Seite F.2



Einleitung

Einleitung	Einleitung	A.2
	Klippon® Services	A.6

Die Digitalisierung stellt Sie vor viele neue Herausforderungen

Wir helfen Ihnen dabei, sie zu meistern

Der gesellschaftliche und wirtschaftliche Wandel, bedingt durch die Digitalisierung, drängt auch die industrielle Produktion in Richtung neuer, datenbasierter Services, die gewinnbringend in die Wertschöpfungsketten integriert werden müssen.

Unser Ziel ist es, Sie bei der Umsetzung dieser neuen Strukturen und Prozesse von Beginn an zu unterstützen und mit Ihnen gemeinsam erfolgreich neue Wege im Zeitalter der Industrie 4.0 zu beschreiten.

Mit der gesamten Bandbreite unserer Weidmüller-Produkte, der Nutzung unserer lokalen Fertigungs- und Assemblierungsstätten und unserem weltweiten Vertriebsnetz schaffen wir beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Partnerschaft, mit Ihnen, unseren Kunden.



Ob Dezentralisierung, Modularisierung, Datendurchgängigkeit und -transparenz oder die Umsetzung gänzlich individueller Applikationen im IoT-Umfeld: Die Fabrik von morgen muss vielfältigen Herausforderungen gerecht werden.

Mit unseren Klippon® Produkten und Services schaffen wir diese innovativen, zukunftsweisenden Lösungen und setzen dabei neue Maßstäbe für Anwendungen in den verschiedensten Industrien.



Mehr Informationen zu unseren Klippon® Produkten und Services unter www.weidmueller.com/KlipponProtect

Tauchen Sie ein in die Welt von Klippon® und entdecken Sie was wir unter innovativen Produkten und Services verstehen.



KLIPPON® PROTECT





Klippon®

Erstklassige Leistungen verbinden

Seit mehr als 50 Jahren steht der Name Klippon® für Innovation, Kompetenz und Qualität bei Produkten und Dienstleistungen in der Automatisierungstechnik. Neben den etablierten Klippon® Connect- und Klippon® Protect-Produkten unterstützen Sie unsere neuen Klippon® Services nicht nur mit innovativer Software und modernsten Montagedienstleistungen. Mit Klippon® Services sind wir Ihr zuverlässiger Partner während des gesamten Wertschöpfungsprozesses. Verschaffen Sie sich Ihren individuellen Wettbewerbsvorteil mit Klippon®.

Ihr besonderer Vorteil:

Das flexible Klippon® Protect-Gehäusesystem bildet die perfekte Ergänzung zu unserem Klippon® Connect- Reihenklemmenprogramm. Verlassen Sie sich auf unsere montierten Gehäuse, die für Ihre Anforderungen optimiert sind und einen hervorragenden Schutz bieten. Unsere Klippon® Services runden unser Angebot ab und bieten Ihnen eine optimale Prozessunterstützung.



Klippon® Services kombinieren Beratung, Planung, Anwendungsexpertise und Branchenwissen zu einer maßgeschneiderten Lösung. Profitieren Sie von unseren Leistungen aus einer Hand. Das senkt Ihre Kosten, steigert Ihre Effizienz und vereinfacht das Qualitätsmanagement. Auch bei unseren individualisierten Produkten garantieren wir Ihnen eine schnelle, qualitätsorientierte Produktion sowie Produktverfügbarkeit – an jedem Ort und in kürzester Zeit.

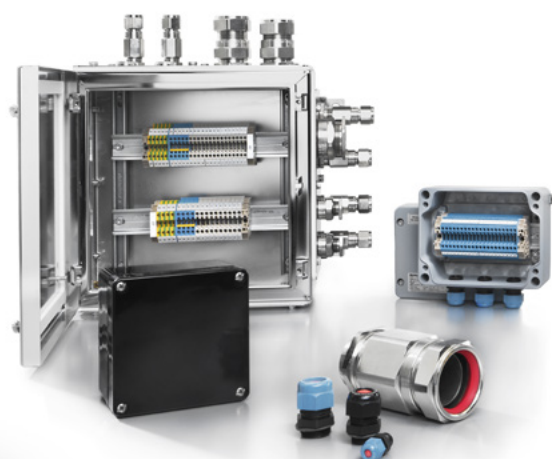
Klippon® Services



Klippon® Connect bietet ein breites Angebot aus maßgeschneiderten Anwendungsprodukten, Universalklemmen und prozessbegleitenden Dienstleistungen. Eine komplette Palette von Standardlösungen und applikationsspezifischen Produkten inklusive aller gängigen Verbindungstechnologien und Funktionen für Ihre individuelle Anwendung.

Klippon®
Connect

Klippon®
Protect



Mit Klippon® Protect haben Sie die Wahl aus einem breiten Spektrum universeller wie anwendungsspezifischer Gehäuse. Die Produkte decken alle relevanten Zulassungen ab, die für den Einsatz in industriellen und explosionsgefährdeten Bereichen erforderlich sind. Sie sind so flexibel, dass sie eine optimale Anpassung an Ihre Anforderungen ermöglichen.

Klippon® Services – Kompetenz für Ihre Anforderungen

Unser Service verbindet – weltweit

Planungs-, Engineering- und Produktionsprozesse müssen immer schneller, präziser und effizienter abgewickelt werden. Dies erfordert intelligente Werkzeuge und Prozesse, die den gesamten Produktentstehungs- und Montageprozess optimal unterstützen.

Mit Klippon® Services bieten wir eine umfassende digitalisierte Unterstützung von der Planung und Entwicklung über das Angebot und die Bestellung bis hin zur Montage und Lieferung Ihres individuellen Produkts.

Durch die Zusammenführung der gesamten Wertschöpfungskette, ergänzt durch effiziente Software-Tools, höchste Kompetenz und eine technologisch führende Produktion, erfüllen wir Ihre Anforderungen an eine zukunftsorientierte, einbaufertige Montage.

Ihr besonderer Vorteil:

Von der Konfiguration über die Bestellung bis zur Lieferung des fertigen Produkts: Profitieren Sie mit Klippon® Services von mehr Flexibilität in Ihrem Projektgeschäft in Kombination mit zuverlässiger Planung, professionellem Engineering und einer Fertigung in perfekter Qualität.



**Versandfertig ab 4 Tagen aus Deutschland,
jeweils abhängig vom gewählten Service-
Level, in Mengen ab 1 Stück**



Vereinfachte Konfiguration und Bestellung
mit dem Weidmüller Configurator
www.weidmueller.de/wmc



Klippon® Services



„Fast Delivery Service“

Minutenschnelle Angebote inkl. direkt bestellbarer Artikelnummern – 24 Stunden, 7 Tage die Woche. Die Planung und Konfiguration mit dem Weidmüller Configurator (WMC) sind der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen.



„Engineer to Order“

Hochqualifizierte Engineering-Services für Standardlösungen und modifizierte Produkte.



„Customised Solutions“

Mit umfassender Kundenberatung, einem leistungsfähigen Projektmanagement und flexibler Produktion ermöglichen wir individuelle, maßgeschneiderte Lösungen.

Effizientes digitales Engineering

Der Weidmüller Configurator (WMC) integriert CAE-Anbindung und ein direktes Angebot

Sie haben die Wahl

Innerhalb von Klippon® Services unterstützt Sie der WMC Schritt für Schritt bei der Auswahl und Konfiguration Ihrer individuell bestückten Klemmenleisten und Gehäuse einschließlich des Zubehörs und weiterer Weidmüller Produkte. Sie entscheiden, ob Sie die komplette Konfiguration im WMC durchführen möchten oder ob Sie Datensätze aus Ihrem CAE-System importieren und nach abschließenden Anpassungen im WMC einfach wieder zurückübertragen möchten. Wie auch immer Sie sich entscheiden: Sie profitieren von einer zentralen und stets aktuellen Dokumentation, Sie vermeiden Übertragungsfehler, und Sie müssen Ihre sensiblen Daten nicht mehr an Dritte weitergeben. Mit STEP, dem universellen 3D-CAD-Austauschformat, können Sie Ihre WMC-Lösung nun auch direkt in Ihr CAE-System exportieren und so die vollständige Datenkonsistenz in allen Ihren Systemen sicherstellen.

Ihr besonderer Vorteil:

Einfache Bedienung, ein klares Design und die Integration in Ihre Engineering-Workflows von der Planung mit CAE bis zur Dokumentation machen die Konfiguration zu einem einfachen, sicheren und komfortablen Prozess.

Drei gute Gründe, um jetzt mit dem Weidmüller Configurator zu beginnen:

1. Bewährte Konfigurationsdesigns in echtem 3D

Verwenden Sie digitale Produktinformationen, die auf dem eCI@ss-advanced-Standard basieren. Die integrierte Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung mit der vollständigen digitalen Dokumentation stellt sicher, dass Sie sich zu 100 % auf Ihre Konfiguration verlassen können.

2. Nahtlose CAE-Integration

Integrierte Schnittstellen ermöglichen den einfachen Import und Export von Produktdaten zwischen dem WMC und allen gängigen Engineering-Tools wie Zuken E³, EPLAN Electric P8 oder ProPanel.

3. Schnittstellen für die automatisierte Fertigung

Für die weitere Montage, die Beschriftung mit M-Print® PRO sowie die Verkabelung stellt der WMC alle notwendigen digitalen Informationen für eine vollständige Prozessautomatisierung zur Verfügung. Dadurch ermöglichen wir den „Fast Delivery Service“.



Vereinfachte Konfiguration
und Bestellung mit dem
Weidmüller Configurator
www.weidmueller.de/wmc

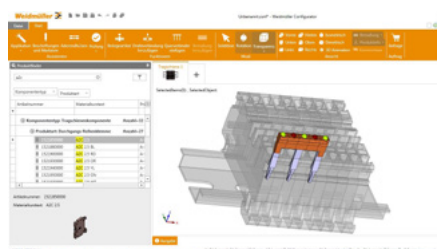


Klippon®
Services



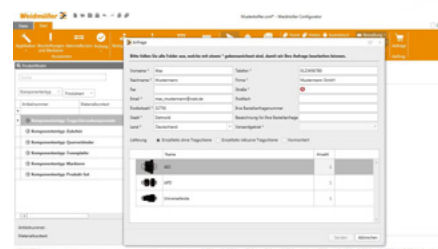
Volle Engineering-Unterstützung

Die Produktdaten können in Engineering-Systemen wie EPLAN Electric P8 oder Zuken E3 verwendet werden. Für den Panelaufbau stehen 3D-Modelle zur Verfügung.



Hilfreiches Assistenzsystem

Die intelligente Assistenzfunktion dokumentiert jeden Schritt, in dem eine Komponente montiert wird, und erlaubt nur zulässige Konfigurationen. Fehler werden automatisch korrigiert.



Integrierte Anforderungsfunktion

Die ausgewählten Komponenten können direkt angefordert werden – entweder als Einzelkomponenten, vorinstalliert auf einer Tragschiene oder als montiertes Gehäuse.

Klippon® Services – mehr Fokus auf Ihr Kerngeschäft

„Fast Delivery Service“ ermöglicht die kurzfristige Lieferung assemblierter Produkte, sogar mit Ex-Zulassung

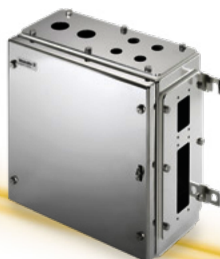
Im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Schaltschrankfertigung sind Sie heute mit besonderen Herausforderungen konfrontiert. Einerseits wird die Fertigung Ihrer Produkte immer individueller und komplexer. Andererseits sind hoher Preisdruck, enge Terminvorgaben und kurzfristige Designanpassungen die Regel. Hinzu kommt, dass viele Produkte nur in kleinen Stückzahlen gefertigt werden müssen.

Um diesen wachsenden Anforderungen gerecht zu werden, brauchen Sie immer effizientere Planungs- und Fertigungsprozesse – und Sie müssen sich auf die schnelle und zuverlässige Lieferung zu 100 % verlassen können. Mit unserem Fast Delivery Service bieten wir Ihnen beides. Das ganzheitliche Konzept vereinfacht Ihre Planung, beschleunigt Ihre Fertigungsprozesse und garantiert Ihnen die Lieferung individuell assemblierter und einbaufertiger Klemmenleisten oder Gehäuse innerhalb kürzester Zeit. Auf diese Weise reduzieren Sie Ihre Kosten, erhöhen Ihre Flexibilität und sind Ihrem Wettbewerb ein Stück voraus.



Klippon® Connect und Klippon® Protect

Assemblierte Gehäuse mit Klemmenleiste, Anbaukomponenten und wahlweise Ex-Zulassung



Klippon® Protect

Individuelle Leergehäuse mit Bohrungen, Gewinden oder Ausschnitten nach Ihren Vorgaben – wahlweise unbestückt, bestückt oder mit Anbauteilen



WMC – Digital Engineering

Mit unserem Weidmüller Configurator (WMC) haben Sie Zugriff auf unseren „Fast Delivery Service“. Hier können Sie Ihre CAE-Daten direkt importieren

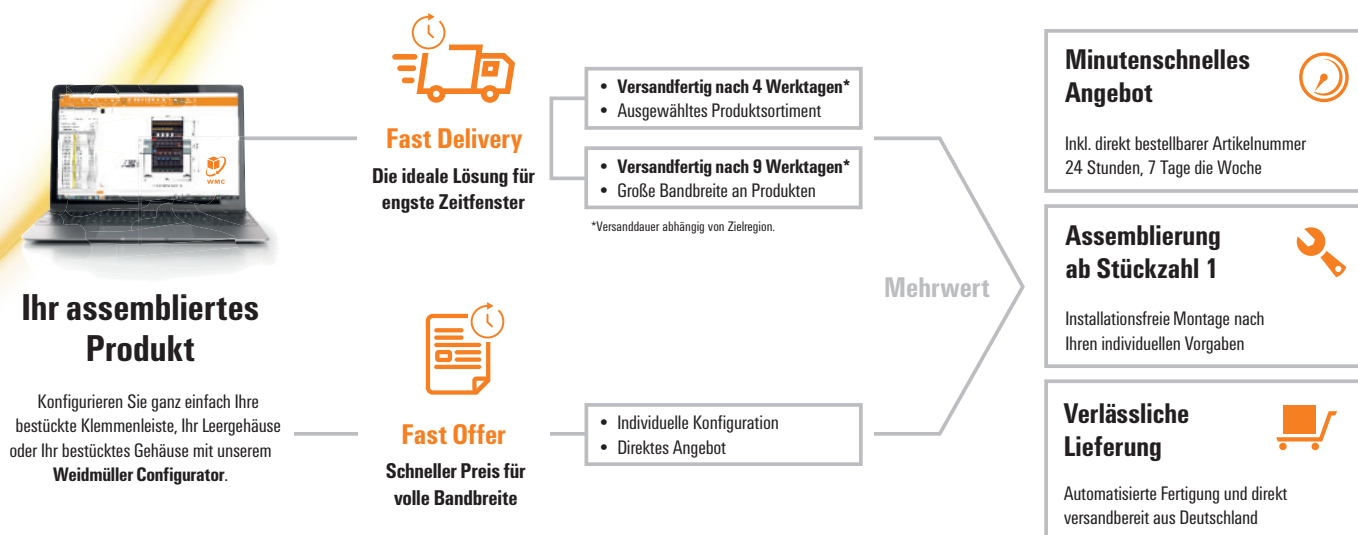


Klippon® Connect

Einbaufertig assemblierte Klemmenleisten inklusive Elektronikkomponenten – individuell nach Ihren Vorgaben gefertigt

Bestimmen Sie dank Fast Delivery Service selbst Ihre Lieferzeit

Wir bieten die Wahl zwischen 3 Service-Levels



Ihre Vorteile auf einen Blick mit unserem Fast Delivery Service



Reduzieren Sie Ihre Kosten

Ihre Anlagen werden immer individueller und komplexer. In Ihrem Lager müssen Sie daher viele Komponenten vorhalten. Mit Fast Delivery erhalten Sie vollständig assemblierte Produkte – und können Ihre Einkaufs- und Lagerkosten deutlich minimieren.



Werden Sie flexibler

Immer häufiger müssen Sie Anlagen in kleinen Stückzahlen fertigen und auf kurzfristige Änderungen vorbereitet sein. Mit Fast Delivery können Sie individuelle Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1 fertigen und einbaufertig liefern lassen. Das steigert Ihre Flexibilität.



Halten Sie Ihre Lieferzusagen ein

Ihre individuellen Anlagen müssen Sie in engen Zeitfenstern fertigstellen und liefern. Anderenfalls drohen Ihren Kunden hohe Kosten durch Verzögerungen. Mit Fast Delivery beschleunigen Sie Ihre Prozesse und können Ihre Lieferzusagen zuverlässig einhalten.

Mit Klippon® Services profitieren Sie von optimaler Unterstützung „Engineer to Order“ – Anwendungen nach Ihrem Design

Die Aufgaben der Automatisierungstechnik werden in einer global orientierten Welt immer komplexer und stehen vor ehrgeizigen Zielen in Bezug auf Energieeffizienz und intelligente Produktion. Mit unseren Standardlösungen und modifizierten Produkten sind wir Ihr Partner für die besten Verbindungen in der Industrial Connectivity.



Planung

Unser weltweites Netzwerk von Industriemanagern kennt Ihre Herausforderungen und unterstützt Sie bei Ihren spezifischen Applikationen.



Engineering

Beginnend mit dem Entwicklungsprozess nach Erhalt Ihrer Anforderungen, analysieren unsere Experten gemeinsam mit Ihnen Ihre individuelle Anwendung.



Weltweites Engineering-Netzwerk

In unserem globalen Engineering-Netzwerk verbinden wir unser Know-how mit Ihren Anforderungen – weltweit. Diese Kompetenz ermöglicht es uns, Ihnen mit Rat und Tat zur Seite zu stehen, um gemeinsam mit Ihnen die täglichen Herausforderungen Ihrer Applikationen zu lösen.



Klippon® Services – Planen, Installieren, Betreiben

Individuelle Projekte benötigen „Customised Solutions“

Unser Antrieb ist Ihre Effizienz. Deshalb begleiten wir Sie in allen Phasen Ihres individuellen Projekts und entwickeln unsere Klippon® Services-Produktpalette stetig weiter. Während der gesamten Projektlaufzeit steht Ihnen ein professionelles Projektmanagement zur Seite, damit Sie Ihre Produkte bis zur Auslieferung und darüber hinaus in guten Händen wissen. Das Ergebnis sind maßgeschneiderte Produkte, die genau auf die spezifischen Anforderungen Ihres Projekts zugeschnitten sind.

Designing und Prototyping

Ingenieure entwickeln Studien und Prototypen zusammen mit unseren erfahrenen Designern.

Beratung

Unsere Anwendungsexperten beraten Sie bei der Entwicklung Ihrer individuellen Projektlösung.



Planung

Ein flexibler, automatisierter Produktionsprozess gewährleistet eine hohe Produktqualität – für Standardlösungen wie für kundenspezifische Produkte.



Betrieb

Verlassen Sie sich auf unseren lösungsorientierten After-Sales-Service in Verbindung mit einer lückenlosen Rückverfolgbarkeit der montierten Produkte.



Installation

Reduzieren Sie Ihre Einzelteilbestellungen und Lagerbestände, während wir uns auf Ihr Endprodukt konzentrieren.



Montage

Wir kombinieren exzellente Produkte zu Ihrer individuellen Lösung. Mit hohem Mehrwert für Sie und Ihre Kunden.

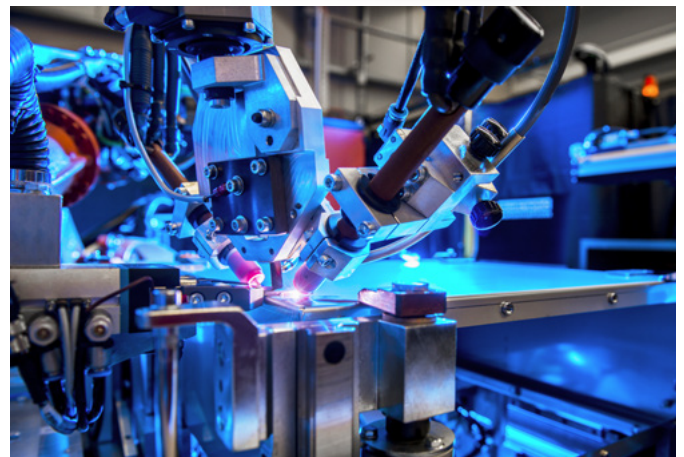
Fertigungskompetenz auf höchstem Niveau

Präzision und Zuverlässigkeit für Ihre Produkte

Unsere Engineering- und Fertigungskompetenz beeinflusst alle Bereiche der modernen Verbindungstechnik. Sie ist daher integraler Bestandteil jeder Lösung. In unseren weltweiten Montagestandorten kann eine Vielzahl kundenspezifischer Konfigurationen nach individuellen Anforderungen konstruiert und produziert werden. All das auf Grundlage maximaler Prozess- und Fertigungssicherheit.



Kontinuierliches Datenmanagement ermöglicht eine automatisierte Produktion und macht Industrie 4.0 greifbar.



Automatisierte Prozesse – hier gezeigt anhand unserer Klippon® TB-Gehäusereihe – sorgen für einen zuverlässigen und konstanten Produktionsprozess.



Ob modifizierte Produkte, vorkonfektionierte Tragschienen oder komplette Geräte für individuelle Anwendungen: Wir produzieren die für Ihre Applikation entwickelten Lösungen schnell und flexibel.



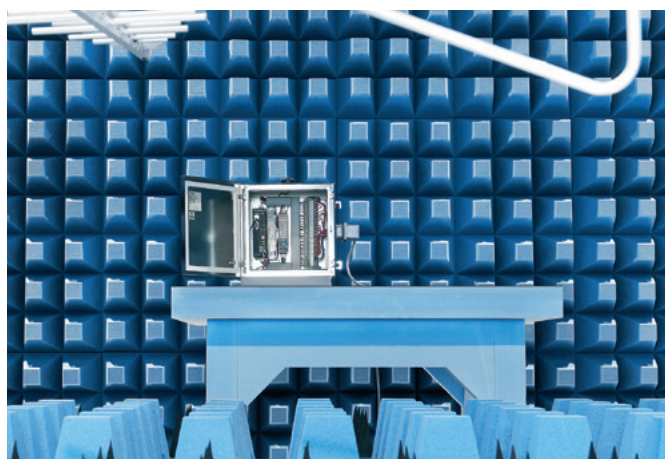
Wenn Qualität entscheidet

Sie verlangen Perfektion – wir kümmern uns um jedes Detail

Ihre Geräte müssen im internationalen Wettbewerb hohe Sicherheits-, Qualitäts- und Leistungsstandards erfüllen. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen können Sie diese Ziele erreichen. Wir unterstützen Sie dabei, neue Ideen voranzutreiben, die einen echten Mehrwert für den Betrieb Ihrer Anlagen haben. Dank unserer langjährigen Erfahrung wissen wir genau, welche Kombination von elektrotechnischen Komponenten für Ihren spezifischen Anlagentyp in welchem Land und unter welchen Bedingungen am besten geeignet und zulässig ist. Das ist unsere Definition von Service.



Ein eigenes Labor sichert die hohe Qualität und Funktionalität der Produkte.



Von Anfang an prüfen wir genau, welche Komponenten, Materialien und Systeme für Ihre Anwendung geeignet sind.



Mit modernster Verarbeitungstechnologie sichern wir höchste Qualität in Produktion und Montage.



Wir garantieren eine schnelle, qualitätsorientierte Produktion und eine auftragsgerechte Produktverfügbarkeit.

Klippon® Protect

Klippon® Protect	Universalprogramm	B.2
	Applikationsprogramm	B.4
	Industrieanwendungen	B.6

Klippon® Protect Universalgehäuse

Funktionalität für höchste Ansprüche

B

Die Klippon® Protect-Gehäuserreihe wurde für die hohen Schutzanforderungen im Feld entwickelt und bietet herausragende Merkmale, die den höchsten Anforderungen in jeder Branche und Anwendung gerecht werden. Ob Edelstahl, Aluminium oder Kunststoff: Klippon® Protect-Universalgehäuse geben Ihren Baugruppen hervorragenden Schutz. Mit den robusten Gehäusen können Sie verschiedene Anwendungen nach Bedarf realisieren. Passendes Systemzubehör ermöglicht die einfache Integration, Erweiterung und Anpassung.

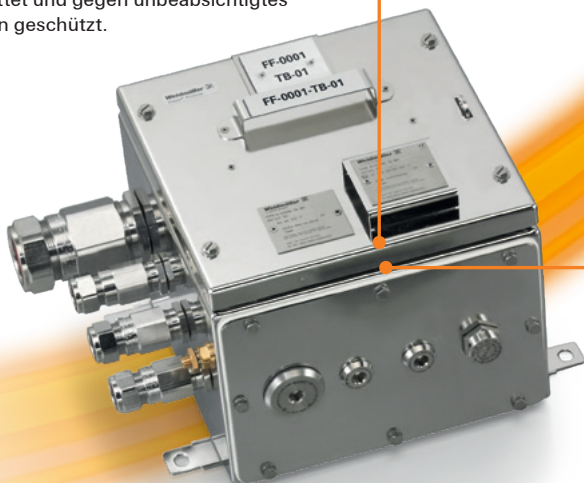
Ihr besonderer Vorteil:

- Hervorragende Leistungsfähigkeit auch unter extremen Umgebungsbedingungen
- Robust und sicher für höchste Schutzanforderungen
- Zugelassen auf Basis aktueller internationaler Qualitäts- und Sicherheitsnormen



Zuverlässiger Schutz

Klippon® TB verfügt über einen integrierten Kanal, der beim Öffnen des Gehäuses das Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit verhindert. Der äußere Erdungsbolzen ist mit einem IP67-geprüften Dichtungsmechanismus ausgestattet und gegen unbeabsichtigtes Verdrehen geschützt.



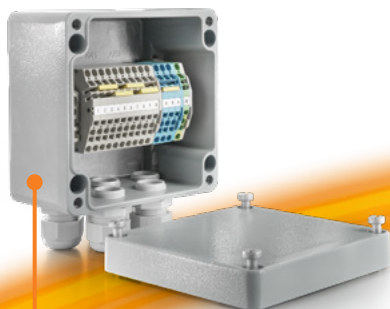
Temperatur- und Dichtungseigenschaften

Für den Einsatz auch unter extremen Temperaturbedingungen sind die Klippon® TB- und Klippon® STB-Gehäuse standardmäßig mit einer Silikondichtung ausgestattet.



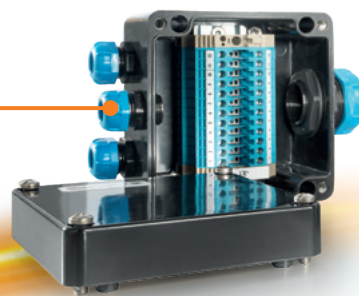


Vielseitiges Deckeldesign
Die TBF-, FPC- und MPC-Gehäuse sind wahlweise mit transparenten oder grauen Deckeln erhältlich.



Hoher IP-Schutz

Die Klippon® K-Aluminiumgehäuse sind mit vollständig geschlossenen Dichtungen ohne Klebepunkte ausgestattet. Diese Dichtung gewährleistet einen IP-Schutz von IP66 bis IP68 – je nach Anwendung.



Geschlossene, geformte Dichtungen

Die Klippon® POK-Polyestergehäuse haben Dichtungen aus Silikon oder Chloropren. Die robuste und sichere Abdichtung erhöht die Leistungsfähigkeit jedes Gehäuses und verbessert den Eindringenschutz.



Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungssysteme – die perfekte Ergänzung für Ihre Anwendung

Neben unserem umfangreichen Klippon® Protect-Programm bieten wir eine Vielzahl von Zusatzkomponenten wie Kabelverschraubungen für verschiedenste Einsatzzwecke und Anwendungen. Das ergänzende Kabeldurchführungssystem Cabtite ermöglicht es, vorkonfigurierte Kabel an ein Installationsgehäuse oder einen Schaltschrank anzuschließen.

Klippon® Protect Applikationsgehäuse In Ihren Märkten zuhause

B

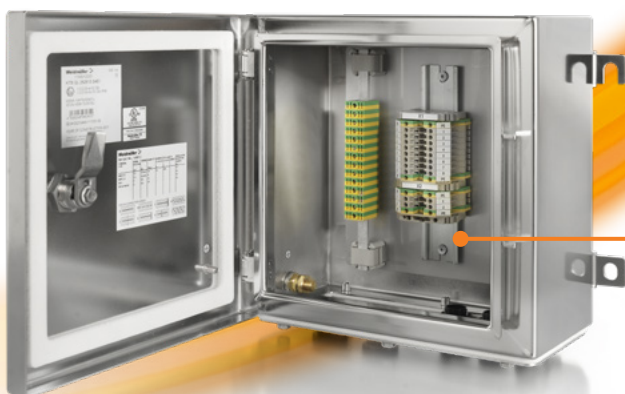
Klippon® Protect bietet ein breites Spektrum an Lösungen für industrielle Standardanwendungen und Anwendungen in explosiven Umgebungen. Der Überblick über unser Klippon® Protect-Programm zeigt Ihnen nur einige Möglichkeiten für Ihre individuelle Anwendung.

Applikationsprogramm

Unser Applikationsprogramm Klippon® Protect umfasst Lösungen für die Bereiche Überwachung und Sicherheit, Mess- und Regeltechnik sowie Energieverteilung. Dank der hohen Qualität und den umfassenden Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche können solche Anwendungslösungen problemlos realisiert werden.

Ihr besonderer Vorteil:

- Durchgängiges Gehäusedesign für unterschiedlichste Anwendungen
- Verschiedenste Standardlösungen für maximale Sicherheit, zuverlässige Funktionalität und niedrige Folgekosten
- Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche und industrielle Standardanwendungen



Energieverteilung

Um elektrische Energie im anspruchsvollen Umfeld effizient und zuverlässig zu verteilen, braucht es optimal ausgelegte Lösungen, die auf spezifische Eigenschaften der Applikation eingehen. Perfektes Zusammenspiel bieten unsere Hochstromklemmenlösungen mit Klippon® Protect- Gehäusen in witterungsbeständiger Ausführung.

Überwachung und Sicherheit

Unsere Lösungen für den Bereich Überwachung und Sicherheit ermöglichen die Bestückung mit Proximetern zur Vibrationsmessung, mit Temperaturtransmittern zur Überwachung der Betriebstemperatur oder mit Wirbelstromsensoren zur Realisierung berührungsloser Wegmessketten.



Klippon® Protect

B

Mess- und Regeltechnik

Zugeschnitten auf die jeweiligen Bedarfe, kombiniert die Klippon® Control-Station diverse Befehlsgeber und Zustandsanzeigen mit verschiedenen Elektronikkomponenten. Sie erhalten eine einsatzfertige Plug-and-play-Lösung – inklusive aller erforderlichen Zulassungen.



Harmonisierung – der Schlüssel zum Markterfolg

Klippon® Protect ist speziell auf die sich ändernden und extrem rauen Umgebungsbedingungen der verschiedenen Branchen zugeschnitten.

Nach internationalen Standards zertifiziert, erfüllen die Produkte die neuesten ATEX- und IECEx-Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche in der Prozessindustrie. Sie verfügen außerdem über Zulassungen für verschiedenen industrielle Standardanwendungen in der Automatisierung, im Transportwesen sowie im Energiesektor.

Innovative Automatisierungskonzepte als Erfolgsfaktor nutzen Klippon®-Produkte für mehr Performance und einfachere Prozesse

B

Die fortschreitende Digitalisierung industrieller Fertigungsprozesse stellt immer höhere Anforderungen an die Automatisierungstechnik. Dezentrale Systeme mit hoher Flexibilität und einfacher Bedienung liegen im Trend. Systemauslegung, Installationsprozess und Anlagenbetrieb werden komplexer.

Klippon® Produkte und Serviceleistungen gehen optimal auf die Anforderungen moderner Automatisierungskonzepte ein. Sie verbinden höchste Qualität mit exzellenter Flexibilität und Performance – und werden dadurch zum integralen Bestandteil Ihrer Automatisierungslösungen. Im vielseitigen Klippon® Produktportfolio finden Sie alles, was Sie zur Optimierung Ihrer Fertigungsanlagen benötigen. Sie haben die Wahl.

Ihr besonderer Vorteil:

- Breites Produkt- und Serviceangebot für jede Applikation
- Optimierte auf komfortable Planung, einfache Installation und effiziente Wartung
- Höchste Produktqualität für zuverlässige Funktion und lange Haltbarkeit
- Geprüfte Sicherheit und Normkonformität
- Perfekt geeignet für flexible, dezentrale Automatisierungskonzepte





Klippon® K

Klippon® K Aluminiumgehäuse sorgen für eine hohe Anlagenverfügbarkeit und schnelle Inbetriebnahme Ihrer Maschine. Ausgezeichnete Schock-, Vibrations- und Temperaturbeständigkeit sowie korrosionsfeste Materialien und Oberflächen machen sie besonders sicher und langlebig.



Klippon® EBi

Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse sind für den Innen- wie für den Außenbereich geeignet und lassen sich mit Klippon®-Connect und Klippon®-Protect-Komponenten kombinieren. Sie sind extrem korrosionsbeständig und unempfindlich gegen Staub und Spritzwasser. Bestens geeignet für die dezentrale Steuerung Ihrer Anlage.



Cabtite

Das Kabelmanagementsystem Cabtite ermöglicht eine schnelle Anpassung der Verkabelung bei Systemänderungen, Service- und Wartungsarbeiten. Modulare Komponenten garantieren maximale Flexibilität bei hoher Schutzfunktion.

Echten Mehrwert für Bahnapplikationen schaffen

Klippon® Protect Gehäuselösungen für Züge, Gleis- und Signalanlagen

In kritischen Anwendungen wie der Bahnindustrie spielen Sicherheit und Zuverlässigkeit eine entscheidende Rolle. Als Experte für die Übertragung von Energie, Signalen und Daten im industriellen Umfeld bieten wir mit Klippon® Protect optimale Gehäuselösungen für moderne Anlagen in Produktion, Energieerzeugung und Bahntechnik. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihre Verteilung von Energie, Signalen und Daten zu optimieren, ihre digitale Transformation zu fördern oder sie bei der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle zu unterstützen.

Kundenspezifische Entwicklung auf höchstem Niveau

Gemeinsam mit Ihnen entwickelt unser Expertenteam individuelle Lösungen, die den hohen Anforderungen der Bahnindustrie gerecht werden. Wir begleiten Sie von der Anwendungsberatung über die lösungsorientierte Entwicklung und Zertifizierung bis hin zum IRIS-qualifizierten Projektmanagement. Damit ist Weidmüller Ihr kompetenter Partner für anspruchsvolle Bahn-Applikationen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Vibrations- und schocksichere Komponenten
- Erfüllung aller relevanter Bahnnormen
- IRIS-zertifiziertes Projektmanagement
- Lösungsorientierte Entwicklung mit professionellem Projektteam



Digitale Transformation –
IoT für Bahnanwendungen



Sichere elektrische Schnittstellen –
Individuelle Lösungen für Züge und Strecken



Flexible Energieverteilung –
Effiziente Lösungen für Schienenfahrzeuge



Workplace Solutions
Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau



Individuelle Lösungen für die Energieverteilung

Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen auf Basis unseres umfangreichen Portfolios. Dazu zählen die robusten Klippon® Gehäuse sowie die bewährten Klemmen der W- und HV-Serien, die großen mechanischen Belastungen widerstehen können. Alle Lösungen sind nach aktuellen Bahnnormen zertifiziert und unempfindlich gegen Vibrationen, Schock und Klimaeinflüsse.



Klippon® Fire Rated Box

Unsere robusten Klemmenkästen für die sichere Stromversorgung von Notfallsystemen im Brandfall. Gemäß DIN 4102-12 sichern sie den Funktionserhalt z. B. von Notbeleuchtungs-Systemen oder Lüftungen in Tunneln bis maximal 90 Minuten. Die bestückten Gehäuse der Reihen Klippon® POK und Klippon® STB eignen sich besonders für Orte, an denen Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und hohe Schutzarten gefordert sind.



Klippon® TB Railway

Unsere optimalen Gehäuselösungen für den Einsatz in Tunneln, Zügen und an Strecken. Das neue, zertifizierte Portfolio Klippon® TB Railway ist die perfekte Basis für individuelle Lösungen. Aufbauend auf diesem Programm sind wir mit unseren internationalen Experten in der Lage, kundenspezifische Projekte besonders schnell und effizient zu realisieren.

Internationale Standards im Energieversorgungssektor erfüllen

Effiziente und sichere Lösungen mit Klippon®

B

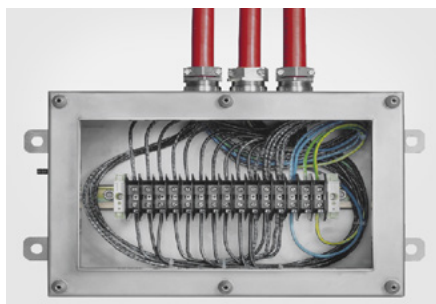
Neben den regenerativen Energien wie Wind und Sonne wird die Stromerzeugung aus Gas, Kohle oder Kernkraft noch lange ein wichtiger Bestandteil des weltweiten Energiemix bleiben. Auch für die spezifischen Anforderungen des traditionellen Energiesektors haben wir daher passende Lösungen im Programm.

Mit unseren Komplettlösungen für alle Arten der Energieerzeugung und -versorgung unterstützen wir Sie dabei, den zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Anlagen bei maximaler Verfügbarkeit zu gewährleisten. Wir stellen Ihnen passende Klippon®-Produkte für industrielle Lösungen, für raue Umgebungen, für explosionsgefährdete Bereiche sowie für sicherheitsrelevante Anwendungen zur Verfügung – selbstverständlich mit allen marktspezifischen Zertifizierungen und Zulassungen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Internationale Zulassungen und Zertifizierungen
- Branchengerecht modifizierte Produkte
- Hohe Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit
- Unempfindlichkeit gegen Vibration, Schock und Klimaeinflüsse
- Erfüllung der Richtlinien für den Explosionsschutz





Kundenindividuelle Lösungen

Klippon®-Produkte sind branchengerecht modifiziert, bestückt und zugelassen. Sie erfüllen alle erforderlichen Normen und Richtlinien zum Explosionsschutz und sind unempfindlich gegenüber Vibrationen, Schock und Klimaeinflüssen. Für den sicheren Einsatz im Containment- oder Nicht-Containment-Bereich.



Robuste Kunststoffgehäuse

Klippon®-Kunststoffgehäuse sind äußerst witterungs- und korrosionsbeständig und dadurch hervorragend für den Einsatz in der Photovoltaik geeignet. Internationale Zulassungen und Standards garantieren höchste Sicherheit.



Intelligentes Zubehör

Als Zubehör sind Kabelverschraubungen in den Schutzklassen IP54 bis IP66, IP67 und IP69k erhältlich. Sie eignen sich für unterschiedlichste Anwendungszwecke und decken große Temperaturbereiche ab.

Arbeitsprozesse in Ex-Bereichen sicher vor Ort steuern

Zertifizierte Klippon® Protect Bedien- und Anzeigeelemente

B

Weltweit steigt die Nachfrage nach Energieträgern. Das stellt die Prozessindustrie vor viele neue Herausforderungen: von der Erforschung neuer Energiequellen bis hin zu deren Nutzbarmachung und Konsum.

Klippon®-Produkte begegnen diesen Anforderungen mit innovativen Technologien und aktiven Sicherheitskonzepten. Sie sorgen für zuverlässige Verbindungen zwischen den Schnittstellen unterschiedlicher Bereiche und garantieren den sicheren, effektiven und nachhaltigen Betrieb innerhalb der Prozesse. Klippon® Protect Bedien- und Anzeigeelemente wurden speziell für die hohen Anforderungen in Ex-Bereichen entwickelt und unterstützen die Automatisierung der Prozessindustrie in allen Bereichen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Innovative Bedien- und Anzeigeelemente für verschiedenste Automatisierungsanwendungen
- Robuste Gehäuselösungen mit umfassendem Schutz für die montierten Komponenten
- Komfortables eigenständiges Engineering mit dem Weidmüller Configurator
- Auf Wunsch professionelle Beratung im Engineeringprozess
- Zertifizierte Produkte nach den neuesten lokalen und internationalen Standards inklusive ATEX und IECEx.





Klippon® Control Station

Die robuste „Vor-Ort-Steuerstation“ gibt es in optimierten, kundenspezifischen Ausführungen mit verschiedenen Gehäusematerialien und montierten Bauteilen. Ideal für individuelle Projektlösungen bei denen eine internationale Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche erforderlich ist.



Klippon® TB

Die robusten Gehäuse mit elektropolierten Oberflächen sind ideal geeignet für raue Umgebungen, z. B. als Verteilergehäuse in Offshore- sowie Food- und Beverage-Anwendungen. Das Dichtungssystem hält hohen Betriebstemperaturen stand und bietet Schutz vor Feuchtigkeit und Staub bis Schutzklasse IP66/67.



Klippon® Services

Nutzen Sie die professionellen Consulting- und Engineering-Leistungen unserer Berater, wenn Sie spezifische Gehäuselösungen mit Explosionsschutz für Ihre Anwendung suchen. Alternativ können Sie das Engineering selbständig mit dem Weidmüller Configurator durchführen.

Effizienz und Zuverlässigkeit im Schiffbau erhöhen

Robuste Gehäuselösungen mit Klippon® Protect

B

Mobilität spielt in unserer globalisierten Welt eine zentrale Rolle. Dadurch kommt dem Personen- und Warenverkehr zwischen den Kontinenten eine wachsende Bedeutung zu. Insbesondere das maritime Transportwesen steht vor der Herausforderung, maximale Leistung zu niedrigen Preisen anzubieten. Um diese Anforderung zu erfüllen, sind im Schiffbau zunehmend effiziente und zuverlässige Lösungen gefragt. Wir unterstützen den maritimen Verkehr der Zukunft mit einem breiten Portfolio an sicheren Verbindungslösungen und individuell konfigurierbaren Komponenten für jeden Bedarf. Unsere Produkte und Lösungen sind nach aktuellen Industriestandards zertifiziert. Sie werden mit den modernsten Fertigungsverfahren produziert und stehen für Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Ihr besonderer Vorteil:

- Besonders robuste und langlebige Lösungen
- Zukunftssicher durch Zertifizierung nach neuesten Industriestandards
- Unempfindlich gegen verschiedenste äußere Einflüsse
- Optimal geeignet für raue Umgebungen
- Vielseitig einsetzbar



**Klippon® K**

Unsere robusten und widerstandsfähigen Gehäuse bieten einen IP-Schutz von IP66 bis IP68 – je nach Anforderung. Die kundenspezifische Fertigung in unseren Application Centers garantiert eine schnelle Montage und ein geringes Ausfallrisiko.

**Klippon® STB**

Extrem stabil und korrosionsbeständig sorgen Klippon® STB Gehäuselösungen für zuverlässigen Schutz von Geräten und Steuerungskomponenten – auch im rauen Umfeld von Schienenverkehr und Schifffahrt. Optimale Dichtungseigenschaften ermöglichen den Einsatz im weiten Temperaturbereich von -60°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.

**Fast Delivery Service**

Minutenschnelle Angebote, alle Artikelnummern im Blick, direkt bestellbare Artikel, täglich rund um die Uhr verfügbar. Planung und Konfiguration von Klemmenleisten und Gehäusen mit dem Weidmüller Configurator (WMC) sind der Schlüssel zu effizienten und durchgängigen Prozessen.

Gehäuse

Gehäuse	Einleitung	C.2
	Klippon® TB-Gehäuserreihe	C.12
	Klippon® TB MH – Multi Hinge	C.14
	Klippon® TB QL – Quarter Lock	C.44
	Klippon® TB FS – Fixing Screw	C.46
	Klippon® Protect – Klemmenkästen – Klippon® TB	C.48
	Klippon® TB FS – Railway	C.54
	Klippon® TB – Large	C.66
	Klippon® EBx	C.70
	Klippon® EBx HS – Hinged Screws	C.72
	Klippon® EBx QL – Quarter Lock	C.86
	Klippon® EBi QL – Quarter Lock	C.98
	Klippon® STB – Edelstahl- & Stahlblechgehäuse	C.114
	Klippon® Protect – Klemmenkästen – Klippon® STB	C.126
	Klippon® Control Station – Klippon® STB	C.132
	Klippon® Fire Rated Box – Klippon® STB	C.142
	Klippon® K – Aluminiumgehäuse	C.148
	Klippon® Protect – Klemmenkästen – Klippon® K	C.172
	Klippon® Control Station – Klippon® K	C.174
	Klippon® POK – Polyestergehäuse	C.184
	Klippon® Protect – Klemmenkästen – Klippon® POK	C.206
	Klippon® Control Station – Klippon® POK	C.214
	Klippon® Fire Rated Box – Klippon® POK	C.224
	TBF – Polyestergehäuse	C.230
	MPC – Polykarbonatgehäuse	C.238
	FPC – Polykarbonatgehäuse	C.250

Metallgehäuse



	Klippon® TB MH	Klippon® TB QL	Klippon® TB FS	Klippon® EBi QL
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialspezifikation	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,50 mm	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,50 mm	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,50 mm	Edelstahl 1.4301 (304), Gehäuse 1,50 mm, (1,25 mm)
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
UV-Beständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x	x / x	x / x	x / x
Oberfläche	elektropoliert	elektropoliert	elektropoliert	gebürstet
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Maschinenbau, Transport, Energie
Abmessungen				
H x B x T (min.) mm	229x152x133	229x152x133	229x152x133	300x200x150
H x B x T (max.) mm	980x740x200	980x740x200	987x740x200	800x600x220
Geometrie	3 Grundtiefen	3 Grundtiefen	3 Grundtiefen	2 Grundtiefen
Spezifische Eigenschaften				
Flanschplatten	0,1,2,3,4	0,1,2,3,4	0,1,2,3,4	0,1
Dichtungsart	Flachdichtung	Flachdichtung	Flachdichtung	Flachdichtung und aufgeschäumte Dichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon	EPDM, Polyurethan (PUR) geschäumt
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) Montagefüße optional Eingeschweißte Montagewinkel
Einbaubefestigung	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	
Temperaturbereich	-60 °C...+135 °C (IP66) -60 °C...+105 °C (IP67)	-60 °C...+135 °C	-60 °C...+135 °C (IP66) -60 °C...+105 °C (IP67)	-40 °C...+85 °C
Schlagfestigkeit	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
IP-Schutzklasse / NEMA Schutzklasse	IP66, IP67 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12	IP66 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12	IP66, IP67 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12	IP66 / Nema 3, Nema 4x, Nema 5
Brennbarkeitsklasse				
Oberflächenwiderstand (in Ohm)				
Zulassungen				
ATEX	x	x	x	
AEx	x	x	x	
CCOE / INMETRO	in Vorbereitung / x	in Vorbereitung / x	in Vorbereitung / x	
cULus	x	x	x	x
EAC	x	x	x	
IECEx	x	x	x	
CCC / KOSHA	x / x	x / x	x / x	
RMR / LR / DNV GL	- / - / x	- / - / x	- / - / x	- / - / x
Ausstattung	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten angeschweißte Montagefüße Aufnahme für Vorhängeschloss	Deckelscharniere Flanschplatten angeschweißte Montagefüße Vorreiberschloss	abnehmbarer Deckel Flanschplatten angeschweißte Montagefüße	Deckelscharniere Flanschplatte Direktmontage, Montagefüße optional Vorreiberschloss



	Klippon® EBx HS	Klippon® EBx QL	Klippon® TB Large	Klippon® TB Landscape
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialspezifikation	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,5 mm	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,5 mm	Edelstahl 1.4404 (316 L), Gehäuse min. 2,0 mm	Edelstahl 1.4404 (316L), Gehäuse 1,5 mm
Meerwasserbeständigkeit	gut	gut	gut	sehr gut
UV-Beständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x	x / x	x / x	x / x
Oberfläche	gebürstet	gebürstet	gebürstet	elektropoliert
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie, Industrie, Infrastruktur	Ex-Bereiche, Off-Shore, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie, Prozessindustrie, Industrie, Infrastruktur
Abmessungen				
H x B x T (min.) mm	200x200x150	200x200x200	1000x500x300	350x550x200
H x B x T (max.) mm	800x600x300	800x600x300	1500x1000x500	508x762x200
Geometrie	2 Grundtiefen	2 Grundtiefen	3 Grundtiefen	1 Grundtiefe
Spezifische Eigenschaften				
Flanschplatten	1	1	1	0, 1
Dichtungsart	Flachdichtung	Flachdichtung	Aufgeschäumte Dichtung und Flachdichtung für Flanschplatten	Flachdichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon
Gehäusebefestigung	4 optionale Montagefüße	4 optionale Montagefüße	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 14 mm Lochgröße	4 bzw. 6 Montagefüße mit 11 mm Lochgröße
Einbaubefestigung	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern	Mehrere Montagebolzen mit M8	4 bzw. 6 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern
Temperaturbereich	-55 °C...+135 °C	-55 °C...+135 °C	-50 °C...135 °C	-60 °C...+135 °C (IP66) -60 °C...+105 °C (IP67)
Schlagfestigkeit	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102 / 7J nach IEC 60079-0
IP-Schutzklasse / NEMA Schutzklasse	IP66 / Nema 4x	IP66 / Nema 4x	IP66 / Nema 3, Nema 4x, Nema 5	IP66, IP67 / Nema 3, Nema 4x, Nema 12
Brennbarkeitsklasse	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
Oberflächenwiderstand (in Ohm)				
Zulassungen				
ATEX	x	x	x	x
AEx	-	-	x	-
CCOE / INMETRO	- / -	- / -	- / x	in Vorbereitung / x
cULus	-	-	x	x
EAC	-	-	x	x
IECEx	x	x	x	x
CCC / KOSHA	- / -	- / -	x / -	x / x
RMR / LR / DNV GL	- / - / -	- / - / -	- / - / x	x / - / x
Ausstattung				
	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel Flanschplatten angeschweißte Montagefüße	Deckelscharniere abnehmbarer Deckel ohne Werkzeug Flanschplatten angeschweißte Montagefüße Aufnahme für Vorhängeschloss

Metallgehäuse



	Klippon® STB		Klippon® K	
				
Material	Edelstahl	Stahlblech	Aluminium	
Materialspezifikation	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,50 mm	pulverbeschichtetes Stahlblech 1.0330	hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)	
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut	gut	gut	
UV-Beständigkeit	sehr gut	unzureichend	sehr gut	
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x	x / x	x / x	
Oberfläche	elektropoliert, spiegelpoliert	pulverbeschichtet	neutral, pulverbeschichtet	
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Verpackungs-industrie, Eisenbahn, Schiffahrt, Prozessindustrie	Verpackungs-industrie, Eisenbahn, Schiffahrt, Prozessindustrie	Ex-Bereiche, Prozessindustrie, Transportwesen, Eisenbahn, Schiffahrt, Hafenanlagen, Verpackungsindustrie, Maschinenbau	
Abmessungen				
H x B x T (min.) mm	120x120x80		50x45x30	
H x B x T (max.) mm	250x400x130		230x280x111	
Geometrie	5 Grundtiefen		11 Grundtiefen	
Spezifische Eigenschaften				
Flanschplatten	keine	keine	keine	keine
Dichtungsart	Flachdichtung	Flachdichtung	Formdichtung	Formdichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon	Chloropren, Silikon
Gehäusebefestigung	Außenhalterungen mit 8 mm Löchern	Außenhalterungen mit 8 mm Löchern	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben
Einbaubefestigung	C-Schiene 20 mm auf Gehäuseboden geschweißt	C-Schiene 20 mm auf Gehäuseboden geschweißt	M4 bis M6 Gewindelöcher	M4 bis M6 Gewindelöcher
Temperaturbereich	-60 °C...+100 °C	-60 °C...+120 °C	-60 °C...+135 °C	-40 °C...+80 °C (CR); -60 °C...+135 °C (VMQ)
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
IP-Schutzklasse / NEMA Schutzklasse	IP66 / Nema 4, 4x	IP66	IP66, IP67	IP66, IP67, IP68 / Nema 4, 4x
Brennbarkeitsklasse				
Oberflächenwiderstand (in Ohm)				
Zulassungen				
ATEX	x		x	
AEx	x			
CCOE / INMETRO	- / x			
cULus	x		x	
EAC	x		x	
IECEX	x		x	
CCC / KOSHA	- / x			
RMR / LR / DNV GL	- / x / -		x / - / x	
Ausstattung				
C-Profilschiene TAS 20 angeschweißte Montagefüße Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel			interne Erdungs- schraube im Gehäuseunterteil externer Erdungsbolzen	interne Erdungs- schraube im Gehäuseunterteil

Kunststoffgehäuse



	Klippon® POK		TBF	MPC	FPC
					
Material	Polyester		Polyester	Polykarbonat	Polykarbonat
Materialspezifikation	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913		Glasfaserverstärktes Polyester, transparenter Deckel aus Polykarbonat		
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut		sehr gut	sehr gut	sehr gut
UV-Beständigkeit	gut		gut	gut	gut
halogenfrei / cadmiumfrei	x / x		x / x	x / x	x / x
Oberfläche	grau (Industrieversion), schwarz (Ex Version)		grau	grau	grau
Einsatzbereiche	Ex-Bereiche, Energieversorgung, Transportwesen, Prozessindustrie, Hafenanlagen		Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie	Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie	Gebäudeinstallation, Transportwesen, Energieversorgung, Baustelleneinrichtung, Produzierende Industrie, Verpackungsindustrie
Abmessungen					
H x B x T (min.) mm	75x80x55		186x151x140	125x75x75	200x200x132
H x B x T (max.) mm	250x600x120		603x603x175/210	250x175x150	600x400x132
Geometrie	5 Grundtiefen		3 Grundtiefen	4 Grundtiefen	1 Grundtiefe
Spezifische Eigenschaften	Ex- Version (schwarz)	Industrieversion (grau)			
Flanschplatten	keine	keine	keine	keine	keine
Dichtungsart	Formdichtung	Formdichtung	O-Ring	aufgeschäumte Dichtung	aufgeschäumte Dichtung
Dichtungsmaterial	Silikon	Chloropren	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher für M4 bis M6 Schrauben	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Einbaubefestigung	M4 bis M6 Gewindebuchsen	M4 bis M6 Gewindebuchsen	4 oder 6 Spannschrauben M4	Selbstschneidende Schrauben	Selbstschneidende Schrauben
Temperaturbereich	-55 °C...+100 °C	-40 °C...+100 °C	-50 °C...+130 °C (Dauertemperatur max. 70 °C) (grau); -35°C ...+120°C (Dauertemperatur max. 70 °C) (transparent)	-50 °C...+100 °C (grau); -40 °C...+60 °C (transparent)	-50 °C...+100 °C (grau); -40 °C...+60 °C (transparent)
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 08 (5J) nach DIN EN 50102	IK08 (5J) nach IEC 62208, IK10 (20J) nach IEC 62262	IK 08 (grau), IK 06 (transparent)	IK 08 (grau), IK 06 (transparent)
IP-Schutzklasse	IP66	IP66	IP66 (transparenter Deckel) IP67 (grauer Deckel)	IP66, IP67	IP66, IP67
Brennbarkeitsklasse	UL94 V0	UL94 V0	UL94 HB (grau), V2 (transparent)	V2	V2
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	<10 ⁹	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Zulassungen					
ATEX	x				
AEx	x				
CCOE / INMETRO					
EAC	x	x			
cULus	x	x			
IECEx	x				
NEPSI / KOSHA	- / x				
RMR / LR / DNV GL	x / x / x	- / x / x			
Ausstattung					
Befestigungsschrauben für Montageplatte					
grauer oder transparenter Deckel					
grauer oder transparenter Deckel					
grauer oder transparenter Deckel					

Befestigungsschrauben für Montageplatte

grauer oder transparenter Deckel

grauer oder transparenter Deckel

grauer oder transparenter Deckel

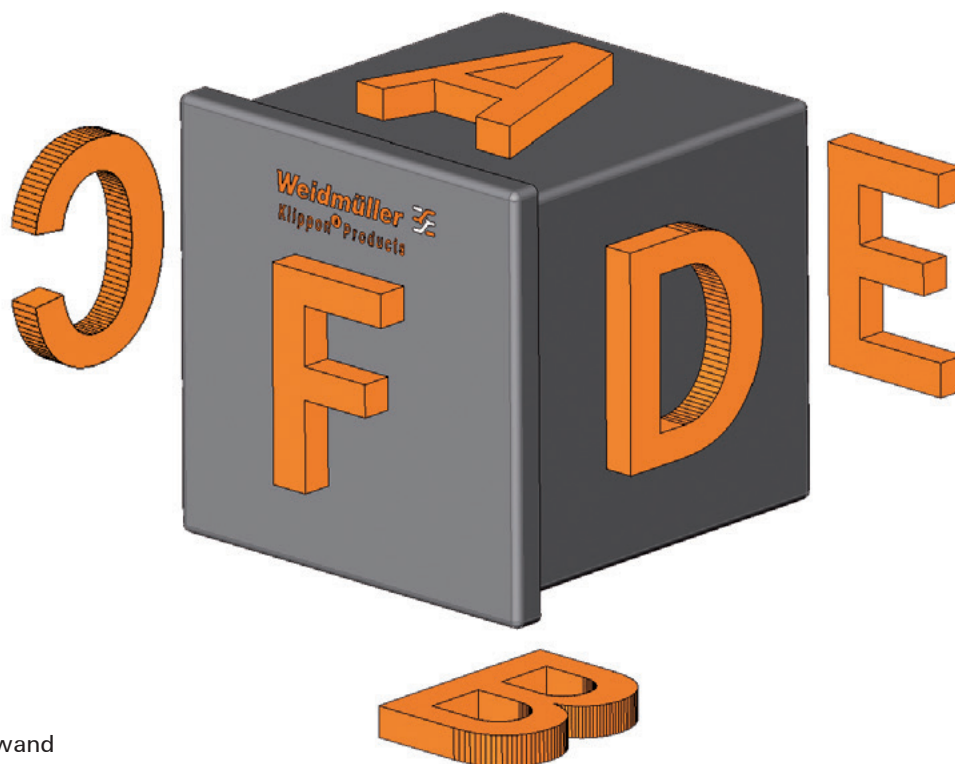
Zeichnungsaufbau Kapitel C

Die Zeichnungen im Kapitel C sind alle in der folgenden Konstellation aufgebaut.

Zur Identifizierung der Gehäuseansichtsseiten sind diese mit den Buchstaben A, B, C, D, E und F gekennzeichnet. Die unten abgebildete schematische 3D Zeichnung zeigt die Installation eines Gehäuses an der Wand.

Mit **F** wird die Sicht auf den Gehäusedeckel (Vorderansicht) mit **E** die Innenfläche des Gehäuses (Blick in das Gehäuse nach dem Öffnen des Deckels – Gehäuserückwand) gezeigt. **A** beschreibt die Sicht auf das Gehäuse von oben und **B** die Ansicht auf das Gehäuse von unten. **C** beschreibt die linke und **D** die rechte Seite des Gehäuses. **E** ist die Ansicht von vorne, in das Gehäuseinnere ohne Deckel – Gehäuserückwand.

In jeder Zeichnung können Sie für alle Gehäusegrößen die Maße der Gehäuseseiten entnehmen.



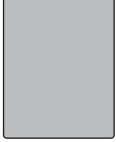
- A** = Oben
- B** = Unten
- C** = Links
- D** = Rechts
- E** = Gehäuserückwand
- F** = Gehäusedeckel

Übersicht Gehäusegrößen

**Klippon® TB MH – Multi Hinge /
Klippon® TB QL – Quarter Lock / Klippon® TB FS – Fixing Screw** Seite C.12

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	229 x 152 x 133
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	260 x 260 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	260 x 260 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	306 x 306 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	306 x 306 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	350 x 260 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	350 x 260 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	400 x 300 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	400 x 300 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	458 x 382 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	458 x 382 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	480 x 480 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	480 x 480 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	550 x 350 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	550 x 350 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	620 x 450 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	620 x 450 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	762 x 508 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	762 x 508 x 200
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	914 x 610 x 150
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	914 x 610 x 200
Hinweis:		Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

**Klippon® TB MH – Multi Hinge /
Klippon® TB QL – Quarter Lock / Klippon® TB FS – Fixing Screw** Seite C.12

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® TB MH Klippon® TB QL Klippon® TB FS	980 x 740 x 200
Hinweis:		Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB MH – Multi Hinge Seite C.12

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® TB MH	350 x 550 x 200
	Klippon® TB MH	450 x 620 x 200
	Klippon® TB MH	508 x 762 x 200
Hinweis:		QL- und FS-Varianten gibt es für diese Größen nicht. Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® TB Large QL - Quarter Lock Seite C.66

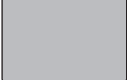
		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® TBL QL	1000 x 500 x 300
	Klippon® TBL QL	1250 x 800 x 400
	Klippon® TBL QL	1500 x 1000 x 500
Hinweis:		Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Übersicht Gehäusegrößen

C

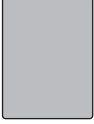
Klippon® EBx HS – Hinged Screws / Klippon® EBx QL – Quarter Lock

Seite C.70

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® EBx HS	200 x 200 x 150
	Klippon® EBx QL	200 x 200 x 200
	Klippon® EBx HS	300 x 300 x 150
	Klippon® EBx HS	300 x 300 x 200
	Klippon® EBx QL	
	Klippon® EBx HS	400 x 300 x 200
	Klippon® EBx QL	400 x 300 x 300
	Klippon® EBx HS	400 x 400 x 200
	Klippon® EBx QL	400 x 400 x 300
	Klippon® EBx HS	400 x 600 x 200
	Klippon® EBx QL	400 x 600 x 300
	Klippon® EBx HS	500 x 400 x 200
	Klippon® EBx QL	500 x 400 x 300
	Klippon® EBx HS	500 x 500 x 200
	Klippon® EBx QL	500 x 500 x 300
	Klippon® EBx HS	500 x 600 x 200
	Klippon® EBx QL	500 x 600 x 300
	Klippon® EBx HS	600 x 400 x 200
	Klippon® EBx QL	600 x 400 x 300
	Klippon® EBx HS	800 x 600 x 200
	Klippon® EBx QL	800 x 600 x 300
Hinweis: Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.		

Klippon® EBi QL – Quarter Lock

Seite C.98

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	Klippon® EBi QL	300 x 200 x 150
	Klippon® EBi QL	300 x 300 x 150
	Klippon® EBi QL	300 x 300 x 220
	Klippon® EBi QL	400 x 300 x 150
	Klippon® EBi QL	400 x 300 x 220
	Klippon® EBi QL	400 x 400 x 220
	Klippon® EBi QL	500 x 400 x 220
	Klippon® EBi QL	500 x 500 x 220
	Klippon® EBi QL	600 x 400 x 220
	Klippon® EBi QL	600 x 600 x 220
	Klippon® EBi QL	800 x 600 x 220

Hinweis:

Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Klippon® STB

Seite C.114

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	120 x 120 x 80
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	150 x 120 x 80
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	150 x 150 x 90
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	190 x 150 x 90
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	190 x 190 x 100
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	250 x 250 x 120
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	160 x 380 x 120
	1.4404 (316L), spiegelpoliert 1.4404 (316L), elektropoliert MS RAL 7032	250 x 400 x 130

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog. MS: Stahl

Klippon® K

Seite C.148

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	45 x 50 x 30
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	64 x 58 x 34
	unlackiert (S) unlackiert (CR) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	64 x 98 x 34
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	70 x 70 x 45
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	80 x 75 x 57

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Klippon® K

Seite C.148

	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	70 x 100 x 45
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	80 x 125 x 57
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	70 x 165 x 45
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	80 x 175 x 57
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	80 x 250 x 55
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	82 x 130 x 72
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	120 x 122 x 81
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	130 x 170 x 90
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	120 x 220 x 81
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	160 x 160 x 91

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

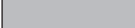
Übersicht Gehäusegrößen

Klippon® K Seite C.148

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	160 x 200 x 100
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	160 x 260 x 91
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	160 x 350 x 100
	unlackiert Ex (S) unlackiert (CR) unlackiert (S) RAL 7001 Ex (S) RAL 7001 (CR) RAL 7001 (S)	230 x 280 x 111

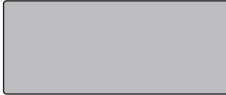
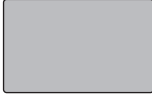
Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Klippon® POK Seite C.184

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 80 x 56
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 110 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 160 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 190 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	75 x 230 x 55
	RAL 7001 RAL 9011	120 x 122 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	120 x 220 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 160 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 260 x 91
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 360 x 91

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Klippon® POK Seite C.184

		Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe	Gewicht [g]
	RAL 7001 RAL 9011	160 x 560 x 91	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 255 x 121	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 400 x 121	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 600 x 121	
	RAL 7001 RAL 9011	405 x 400 x 121	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 255 x 161	
	RAL 7001 RAL 9011	250 x 400 x 161	

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

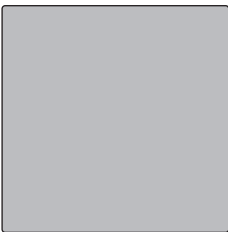
TBF Seite C.230

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	186 x 151 x 140
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	302 x 186 x 175
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	302 x 302 x 175

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

TBF

Seite C.230

		Maße in mm Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	372 x 302 x 175
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	488 x 302 x 175 488 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	558 x 302 x 175 558 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 302 x 175 603 x 302 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 372 x 175 603 x 372 x 210
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	603 x 605 x 175 603 x 605 x 210

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

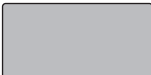
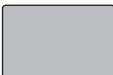
MPC

Seite C.238

		Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	75 x 125 x 75
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	75 x 125 x 100/120
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	120 x 120 x 75/100/120
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	120 x 175 x 75/100/120/150
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	175 x 175 x 75/100/120/150
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	175 x 250 x 100
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	180 x 250 x 75/150

FPC

Seite C.250

		Maße [mm] Höhe x Breite x Tiefe
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 200 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 300 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	200 x 400 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	300 x 300 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	300 x 400 x 132
	grauer Deckel (RAL7035) transparenter Deckel	400 x 600 x 132

Die Angabe über das Nettogewicht zum Gehäuse entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog.

Klippon® TB-Gehäusereihe

Edelstahlgehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Klippon® TB-Gehäusereihe bietet hervorragende Leistungsmerkmale, mit denen sie selbst den steigenden Anforderungen von explosionsgefährdeten Bereichen entspricht.

Die Gehäuse sind in zwölf Größen und drei Standardtiefen erhältlich. Sie bestehen aus 1.4404 (316L) Edelstahl und decken die Schutzklassen IP66 und IP67 ab. So ausgestattet sind die Gehäuse nach den neuesten internationalen Standards zertifiziert, einschließlich EN 62208 und EN 60079.

Temperatur- und Dichtungseigenschaften

Für den Einsatz auch unter extremen Temperaturbedingungen sind die Gehäuse standardmäßig mit einer Silikondichtung ausgestattet.



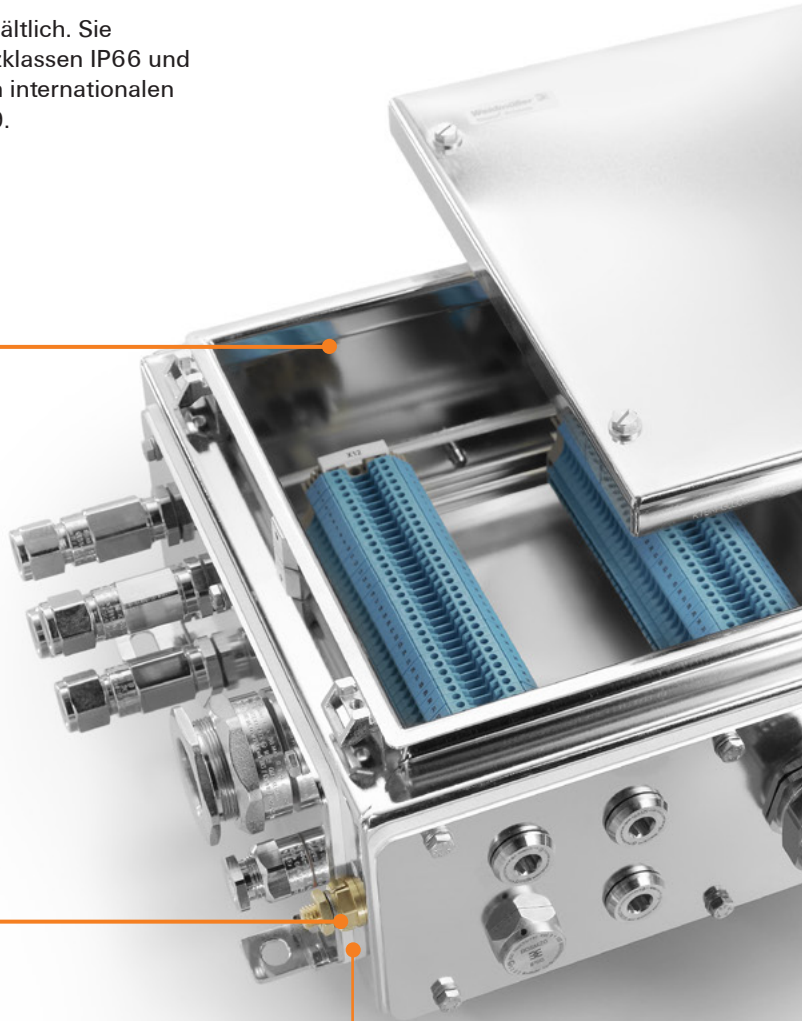
Sicherer Schutz

Ein integrierter Staub- und Feuchtigkeitskanal verhindert, dass Schmutz und Feuchtigkeit beim Öffnen des Gehäuses eindringt. Der äußere Erdungsbolzen ist mit einem IP67-geprüften Dichtungsmechanismus ausgestattet und gegen mögliches Verdrehen abgesichert.



Flexible Montageoptionen

Für die Installation von Tragschienen und Montageplatten sind im Gehäuseinneren Montagebolzen angebracht. Angeschweißte Montagefüße dienen der schnellen, sicheren und stabilen Wandmontage.



Sicherheit und Stabilität

Die unterschiedlichen Verschlussysteme bewahren das Gehäuse vor unerwünschten Zugriffen. Angeschweißte Innengewindebuchsen sorgen für eine stabile Befestigung der Flanschplatten und schützen vor Leckagen.



Einfache Installation

Um eine einfache und schnelle Bearbeitung und Befestigung von Kabelverschraubungen vor Ort zu ermöglichen, werden die Gehäuse mit bis zu vier Flanschplatten geliefert.



Klippon®-Kabelverschraubungen

Eine komplette Serie an IP66- und IP68-Kabelverschraubungen und Zubehörartikeln bildet die optimale Ergänzung der Klippon® TB-Gehäuserreihe. Die Kabelverschraubungen ermöglichen den Anschluss von armierten und nicht-armierten Kabeln von M20 bis M75.



Zulassungen

Die Klippon® TB-Gehäuserreihe ist nach den internationalen Standards zugelassen.



Industriesegmente

Die Gehäuse sind für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen, insbesondere auch in explosionsgefährdeten Bereichen, konstruiert. Typische Einsatzgebiete sind die Prozessindustrie, die Petrochemie und die Energiegewinnung. Alle Gehäuse sind nach den neuesten internationalen Standards inklusive ATEX und IECEx nach EN 60079 getestet und zugelassen.



Kundenspezifische Lösungen

Weidmüller bietet mit dem Service „Kundenspezifische Montage“ umfassende Beratungs-, Engineering- und Montageleistungen für modifizierte Gehäuse. Die Gehäuse können bereits im Produktionsstadium nach Kundenwunsch modifiziert und mit verschiedensten Zubehörkomponenten komplettiert werden. Es steht eine breite Auswahl an kundenspezifischen Optionen, wie z. B. Gehäuse mit eingebrachten Löchern und Ausschnitten, verschiedenen Oberflächen und Materialien, unterschiedlichen Verschlussmöglichkeiten und alternativen Größen, zur Verfügung. Zusätzlich können Dokumentenhalter, Typenschildhalter, Türarretierungen, Regendächer und viele andere Zubehörartikel auf Anfrage an die Gehäuse angebracht werden.



Klippon® TB MH – Multi Hinge

Edelstahlgehäuse

für den Einsatz in industriellen und explosionsgefährdeten Bereichen

Die Klippon® TB Gehäusereihe bietet hervorragende Leistungsmerkmale, selbst bei den schwierigsten Umgebungsbedingungen und entspricht den steigenden Anforderungen von explosionsgefährdeten Bereichen, die z.B. in der Prozessindustrie und in der Energiegewinnung zu finden sind. Die Klippon® TB MH Gehäusereihe bietet weitere Verbesserungen einer bereits erfolgreichen und marktführenden Produktreihe.

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 15 Größen und 3 Standardtiefen, kundenspezifische Größen auf Anfrage
- Kompressionsschutz der Dichtung
- Vollständig abnehmbare Schlosslasche
- Deckelverschluss außerhalb des Dichtungsbereichs
- Verbesserte Temperaturperformance
- IP Schutz von IP66/IP67
- Werkzeuglos abnehmbarer Deckel
- Angeschweißte Montagefüße
- Internationale Zulassungen



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klippontb



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht – Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)	2 Flanschplatten (oben + unten)	3 Flanschplatten (unten + seitlich)	4 Flanschplatten (alle Seiten)	Referenzprodukt
KTb MH 221513 S4E_*	229 x 152 x 133	1194550000	1194560000	1194570000	1194580000	1194590000	Klippon® TB10
KTb MH 262615 S4E_*	260 x 260 x 150	1194600000	1194610000	1194620000	1194630000	1194640000	Klippon® TB10A
KTb MH 262620 S4E_*	260 x 260 x 200	1194650000	1194660000	1194670000	1194680000	1194690000	Klippon® TB10A
KTb MH 303015 S4E_*	306 x 306 x 150	1194700000	1194710000	1194720000	1194730000	1194740000	Klippon® TB11
KTb MH 303020 S4E_*	306 x 306 x 200	1194750000	1194760000	1194770000	1194780000	1194790000	Klippon® TB11
KTb MH 352615 S4E_*	350 x 260 x 150	1194800000	1194810000	1194820000	1194830000	1194840000	Klippon® TB11A
KTb MH 352620 S4E_*	350 x 260 x 200	1194850000	1194860000	1194870000	1194880000	1194890000	Klippon® TB11A
KTb MH 403015 S4E_*	400 x 300 x 150	1194900000	1194910000	1194920000	1194930000	1194940000	-
KTb MH 403020 S4E_*	400 x 300 x 200	1194950000	1194960000	1194970000	1194980000	1194990000	-
KTb MH 453815 S4E_*	458 x 382 x 150	1195000000	1195010000	1195020000	1195030000	1195040000	Klippon® TB12
KTb MH 453820 S4E_*	458 x 382 x 200	1195050000	1195060000	1195070000	1195080000	1195090000	Klippon® TB12
KTb MH 484815 S4E_*	480 x 480 x 150	1195100000	1195110000	1195120000	1195130000	1195140000	Klippon® TB12A
KTb MH 484820 S4E_*	480 x 480 x 200	1195150000	1195160000	1195170000	1195180000	1195190000	Klippon® TB12A
KTb MH 553515 S4E_*	550 x 350 x 150	1195200000	1195210000	1195220000	1195230000	1195240000	Klippon® TB12B
KTb MH 553520 S4E_*	550 x 350 x 200	1195250000	1195260000	1195270000	1195280000	1195290000	Klippon® TB12B
KTb MH 355520 S4E_*	350 x 550 x 200	2698040000	2698050000				
KTb MH 624515 S4E_*	620 x 450 x 150	1195300000	1195310000	1195320000	1195330000	1195340000	Klippon® TB12D
KTb MH 624520 S4E_*	620 x 450 x 200	1195350000	1195360000	1195370000	1195380000	1195390000	Klippon® TB12D
KTb MH 456220 S4E_*	450 x 620 x 200	2698060000	2698070000				
KTb MH 765015 S4E_*	762 x 508 x 150	1195400000	1195410000	1195420000	1195430000	1195440000	Klippon® TB13
KTb MH 765020 S4E_*	762 x 508 x 200	1195450000	1195460000	1195470000	1195480000	1195490000	Klippon® TB13
KTb MH 507620 S4E_*	508 x 762 x 200	2698080000	2698090000				
KTb MH 916115 S4E_*	914 x 610 x 150	1195500000	1195510000	1195520000	1195530000	1195540000	Klippon® TB14
KTb MH 916120 S4E_*	914 x 610 x 200	1195550000	1195560000	1195570000	1195580000	1195590000	Klippon® TB14
KTb MH 987420 S4E_*	980 x 740 x 200	1195600000	1195610000	1195620000	1195630000	1195640000	-
Hinweis		* Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0, 1, 2, 3, 4). Die Klippon® TB Gehäuse mit 2 und 4 Flanschplatten sind an Mindestbestellmengen gebunden.					

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert
IP Schutzklasse	IP66 / IP67 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	1-4 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm), optional ohne Flanschplatten
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Messing (optional mit Erdungsbolzen aus Edelstahl)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbarer Deckel ohne Werkzeug, beidseitig montierbar, Deckelöffnungswinkel: 130°
Deckelbefestigung	4 Scharniere und M6 Sechskantschrauben (SW10) mit Schlitz
Vorhängeschlossvorrichtung	abnehmbare Vorhängeschlossvorrichtung für eine zusätzliche Produktsicherheit
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+105 °C (IP66/IP67), -60 °C...+135 °C (IP66)
Drehmoment Deckel- und Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich.

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	EAC	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ154.B.00251/19
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	cULus DNV GL	E243298 TAE000013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U		
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	CCOE INMETRO	In Vorbereitung IEx 17.0020U
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	EN 45545, DIN EN 15085-2/CL2
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 1G Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga ⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db ⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da 60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20	AEx Zertifikat	E223792
EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb 0Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga 1Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6...T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6...T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
INMETRO Zertifikat	IEx 17.0021		
INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIIC 85°C/100°C/135°C Da		
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Für den Einsatz in Temperaturbereichen von über 105 °C wird der IP Schutz auf IP66 begrenzt. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

Klippon® TB – Integrieren, erweitern und individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® TB Gehäuserreihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

1 Dokumentenhalter

Dokumentenhalter zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung von Dokumenten im Gehäuse.

2 Erdungsbolzen

Erdungsbolzen zum Austausch als komplettes Bauteil, in zwei Varianten Messing und Edelstahl.

3 Flanschplatten

Flanschplatten in zwei Stärken zum einfachen Austauschen vor Ort, wie beispielsweise bei Änderungen von bereits installierten Komponenten.

4 Montageplatten

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf der Montageplatte.

5 Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Montageplatten, Flanschplatten, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für die einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

6 Türarretierung

Egal in welcher Einbaulage sich das Gehäuse befindet, mit einer Türarretierung wird ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür verhindert.
Dieser Artikel kann **nur** werksseitig angeboten werden.

7 Verschlussysteme

Für ein sicheres und ordnungsgemäßes Verschließen der Gehäuse sind verschiedene Verschlussysteme erhältlich. Für die Klippon® TB MH und FS unterschiedliche Schraubentypen und für die Klippon® TB QL verschiedene Schlosseinsätze.

8 Typenschildhalter

Zur gut sichtbaren Anbringung von notwendigen und zusätzlichen Typenschildern sind unterschiedlich ausgeführte Typenschildhalter erhältlich.

9 Regenhauben

Die Regenhaube bietet einen perfekten Zusatzschutz für das Gehäuse, wenn dieses in besonderen klimatischen Zonen eingebaut wird wie z.B. unter starkem Regeneinfluss oder erhöhter Sonneneinstrahlung.

10 Sichtfenster im Gehäusedeckel

Sichtfenster im Gehäusedeckel zur einfachen Überwachung von aktiven Komponenten oder Betriebstati.

11 EMV-Optimierung

Zur besseren elektromagnetischen Abschirmung sensibler Komponenten bieten wir individuelle EMV-Optimierungen an, z.B. spezielle EMV-Dichtungen.

12 Labortests

Auf Wunsch sind weitere, individuelle Tests und Zulassungen Dank unseres akkreditierten Labors möglich.



Klippon® TB MH 262615

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194600000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194610000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194630000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193950000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022060000
Edelstahl 1.4301 natur	1193820000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257660000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006721
Vertikal	8000006709

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2022930000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023090000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256290000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256310000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281370000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314100000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

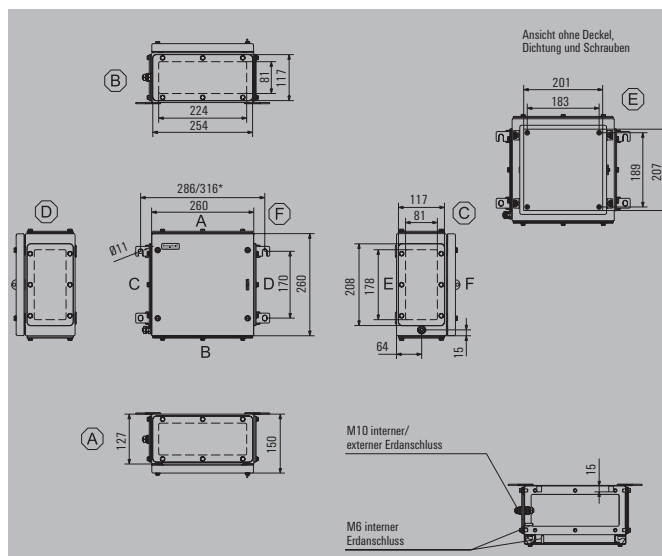
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x31	2x31
4 mm²	1x26	1x26
6 mm²	1x19	1x19
10 mm²	1x15	1x15
16 mm²	1x12	1x12
35 mm²	1x9	1x9

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

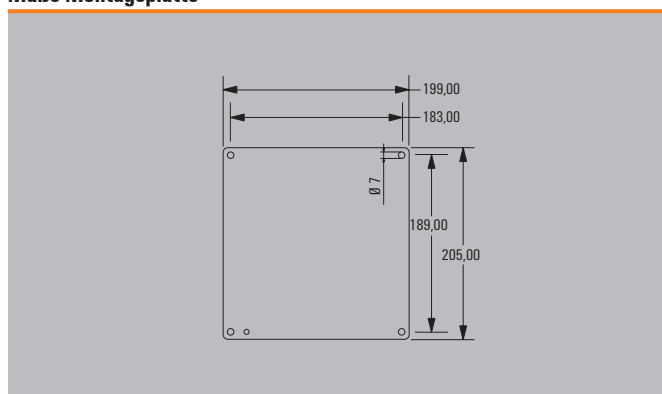
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	20	15
M16	11	8
M20	9	7
M25	4	3
M32	3	2
M40	3	2
M50	2	2
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 200 mm

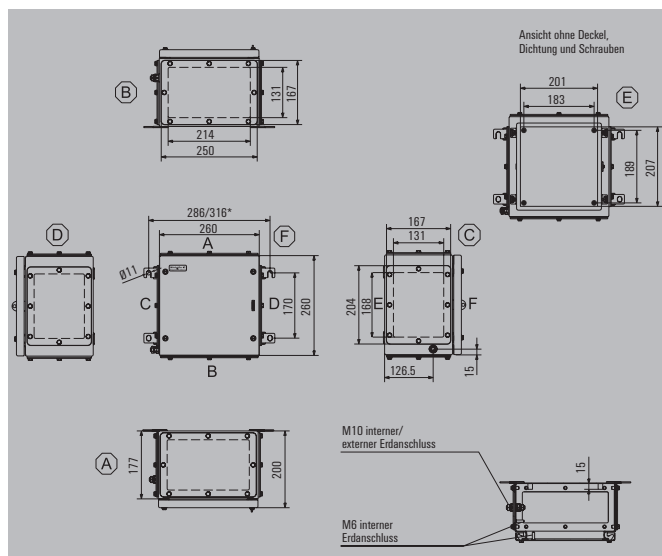
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194650000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194660000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194680000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193950000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022060000
Edelstahl 1.4301 natur	1193820000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257660000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006721
Vertikal	8000006709
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023100000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023110000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256320000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256330000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281380000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314110000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x31	2x31
4 mm²	1x26	1x26
6 mm²	1x19	1x19
10 mm²	1x15	1x15
16 mm²	1x12	1x12
35 mm²	1x9	1x9

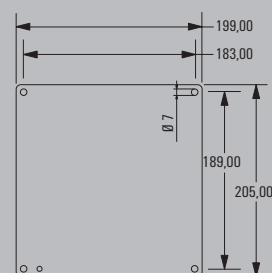
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	25
M16	22	16
M20	14	11
M25	12	9
M32	6	4
M40	5	4
M50	2	2
M63	2	1
M75	1	1

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 303015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 306 / 306 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194700000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194710000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194730000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193960000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022190000
Edelstahl 1.4301 natur	1193830000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257670000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006722
Vertikal	8000006710

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023120000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023130000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256340000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256350000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281390000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314120000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

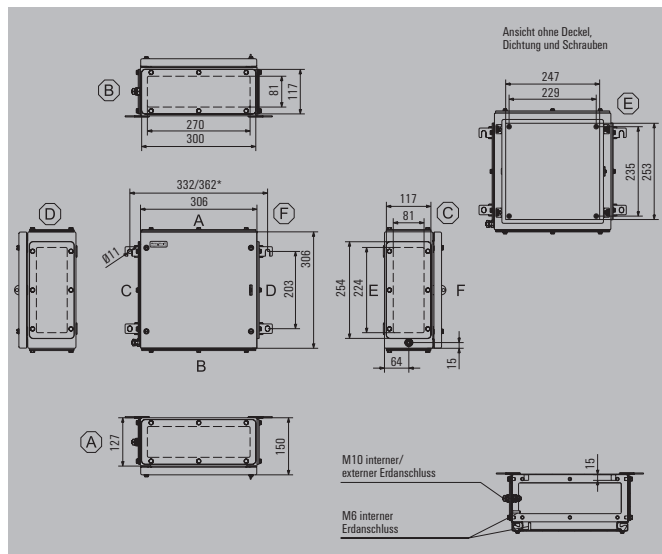
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x41	2x40
4 mm²	1x34	2x33
6 mm²	1x25	2x25
10 mm²	1x20	1x20
16 mm²	1x17	1x16
35 mm²	1x12	1x12

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

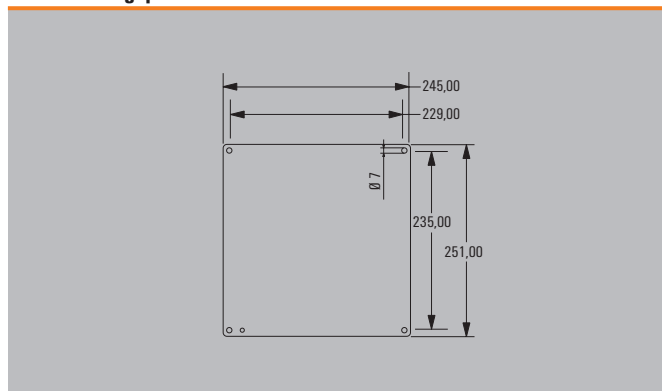
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	20
M16	13	11
M20	11	9
M25	5	4
M32	4	3
M40	3	3
M50	3	2
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 352615

Bautiefe

150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 150 mm

Bestelldaten

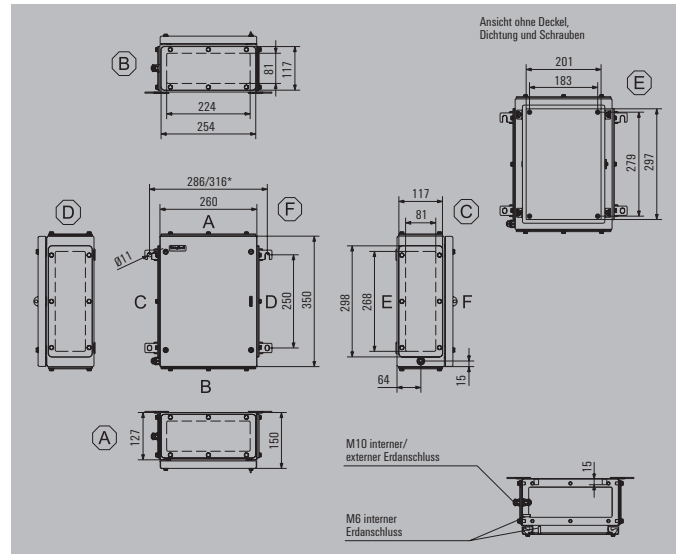
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194800000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194810000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194830000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193970000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022310000
Edelstahl 1.4301 natur	1193840000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257680000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006721
Vertikal	8000006711
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023160000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023210000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256380000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256390000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281410000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314140000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x49	2x31
4 mm²	1x41	2x26
6 mm²	1x31	2x19
10 mm²	1x25	2x15
16 mm²	1x20	1x12
35 mm²	1x15	1x9

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

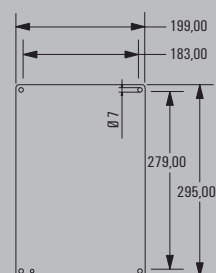
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	20	23
M16	11	13
M20	9	11
M25	4	5
M32	3	4
M40	3	3
M50	2	3
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 200 mm

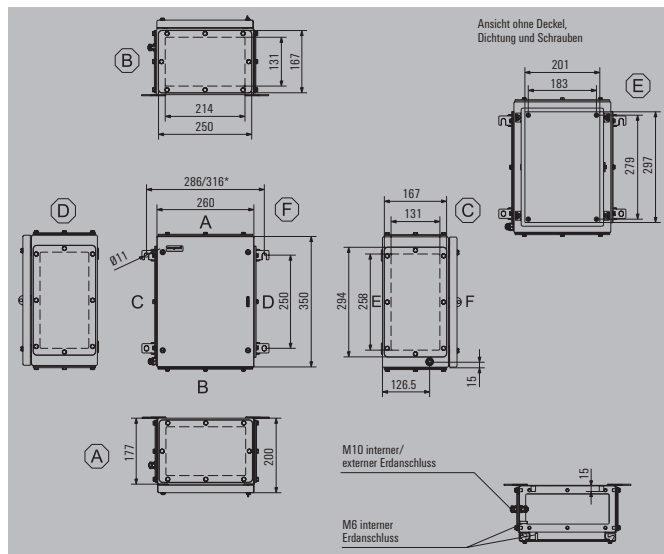
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194850000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194860000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194880000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193970000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022310000
Edelstahl 1.4301 natur	1193840000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257680000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	800006721
Vertikal	800006711
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023230000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023280000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256410000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256420000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281420000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314150000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumenthalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumenthalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x49	2x31
4 mm²	1x41	2x26
6 mm²	1x31	2x19
10 mm²	1x25	2x15
16 mm²	1x20	1x12
35 mm²	1x15	1x9

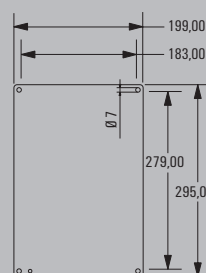
Hinweis *Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	38
M16	22	26
M20	14	17
M25	12	14
M32	6	7
M40	5	6
M50	2	3
M63	2	2
M75	1	2

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 403015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194900000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194910000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194930000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193980000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022420000
Edelstahl 1.4301 natur	1193850000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257690000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006723
Vertikal	8000006712

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023320000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023330000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256430000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256440000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281430000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314170000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

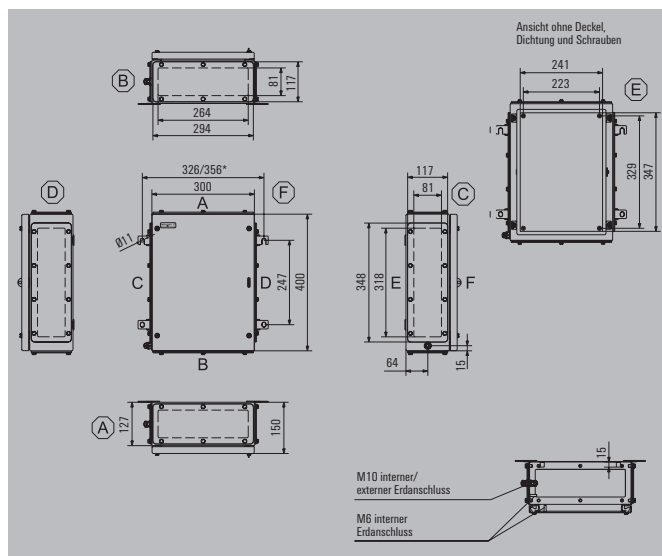
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x59	3x39
4 mm²	2x49	3x32
6 mm²	1x37	2x24
10 mm²	1x30	2x19
16 mm²	1x24	2x16
35 mm²	1x18	1x11

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

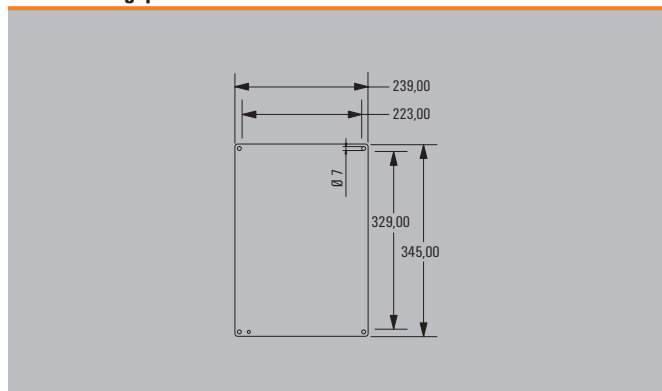
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	23	29
M16	13	16
M20	11	13
M25	5	6
M32	4	5
M40	3	4
M50	3	3
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1194950000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1194960000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1194980000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193980000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022420000
Edelstahl 1.4301 natur	1193850000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257690000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006723
Vertikal	8000006712

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023450000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023480000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256450000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256470000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281440000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314180000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

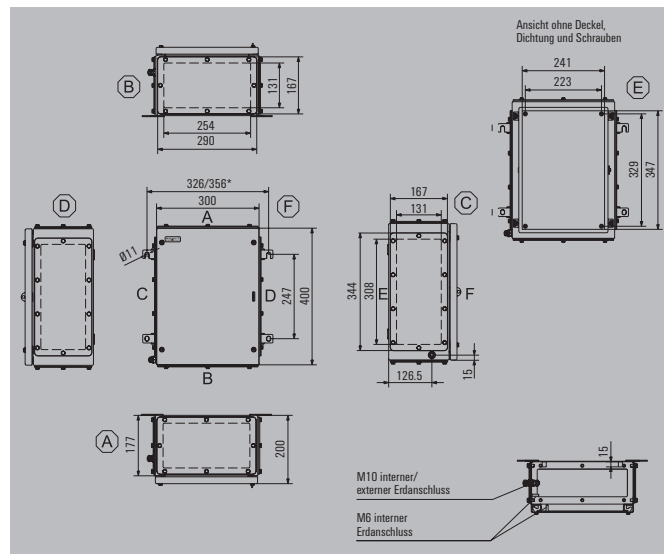
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x59	3x39
4 mm²	2x49	3x32
6 mm²	1x37	2x24
10 mm²	1x30	2x19
16 mm²	1x24	2x16
35 mm²	1x18	1x11

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

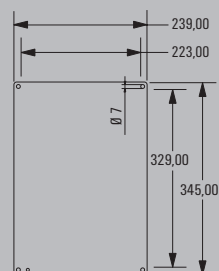
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	38	48
M16	26	32
M20	17	20
M25	14	17
M32	7	9
M40	6	7
M50	3	3
M63	2	3
M75	2	2

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 453815

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 458 / 382 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195000000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195010000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195030000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193990000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022590000
Edelstahl 1.4301 natur	1193860000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257700000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006724
Vertikal	8000006713

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023490000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023500000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256480000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256490000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281450000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314190000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

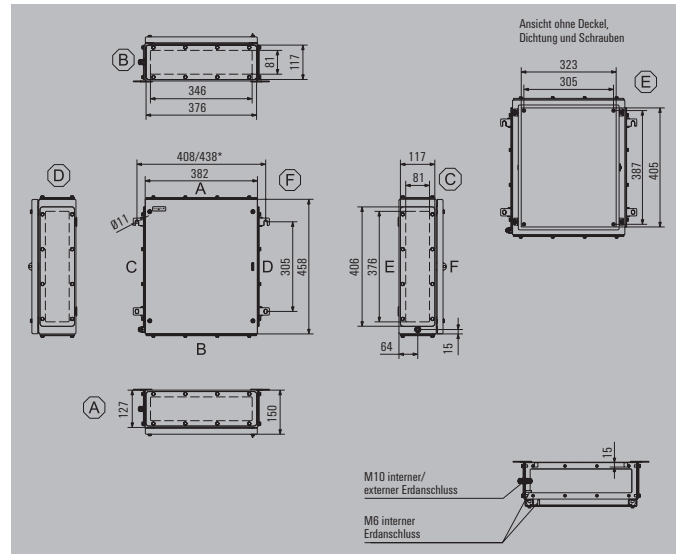
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x71	4x54
4 mm²	2x59	3x46
6 mm²	2x44	3x34
10 mm²	2x36	2x27
16 mm²	2x29	2x22
35 mm²	1x22	1x17

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

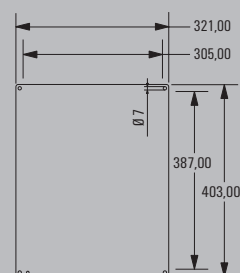
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	30	33
M16	17	19
M20	15	16
M25	6	7
M32	5	6
M40	4	5
M50	4	4
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 458 / 382 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195050000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195060000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195080000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1193990000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022590000
Edelstahl 1.4301 natur	1193860000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257700000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006724
Vertikal	8000006713

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023510000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023520000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256510000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256520000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281460000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314200000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

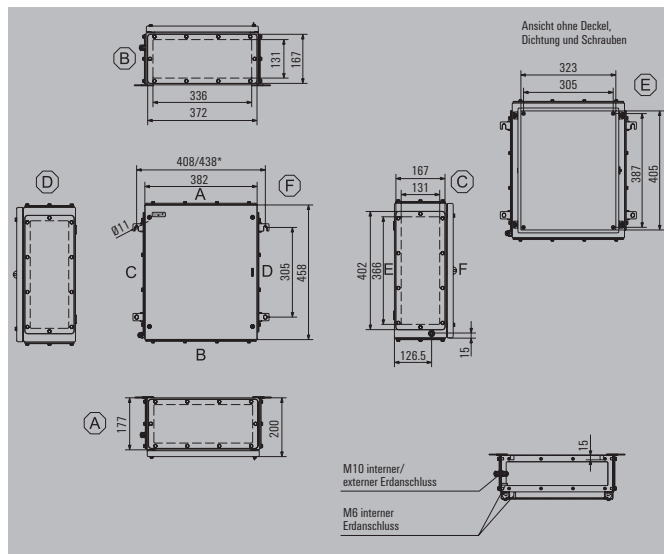
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x71	4x54
4 mm²	2x59	3x46
6 mm²	2x44	3x34
10 mm²	2x36	2x27
16 mm²	2x29	2x22
35 mm²	1x22	1x17

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

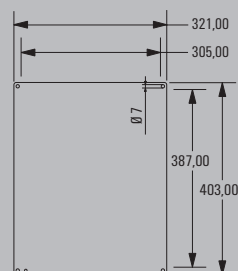
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	50	55
M16	34	38
M20	23	24
M25	18	21
M32	10	11
M40	8	9
M50	4	4
M63	3	3
M75	2	3

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Bautiefe	150 mm
-----------------	---------------



Höhe / Breite / Tiefe	480 / 480 / 150 mm
-----------------------	--------------------

Edelstahl 1.4404 316L, electropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195100000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195110000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195130000
Hinweis	

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194000000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022610000
Edelstahl 1.4301 natur	1193870000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257710000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000006714
Horizontal	8000006725

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück		
	10 mm Länge	0935110000
	15 mm Länge	0935120000
	20 mm Länge	0935130000
	30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen		30 mm Länge	3033470000
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert			2023530000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert			2023540000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm		
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert		1256530000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert		1256540000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404		1253230000

Regenhauben	Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281470000
	Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314220000

Typenschildhalter	70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
	130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
	100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

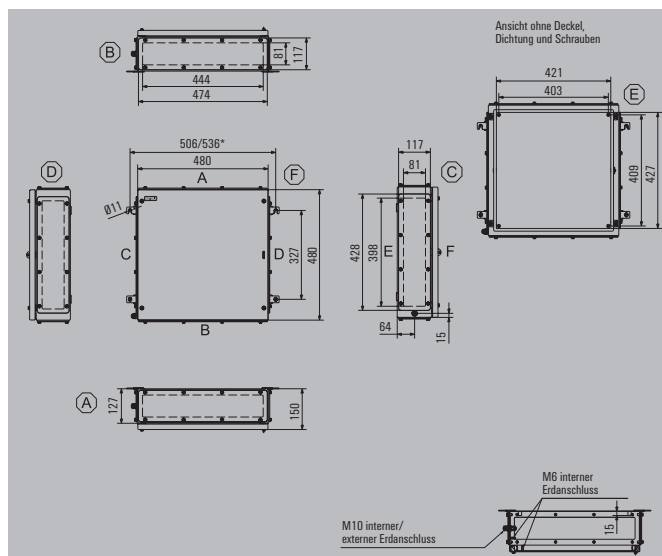
Dokumentenhalter		
	Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
	Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
	Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	Edelstahl 1.4404 M10	1192690000
----------------------	----------------------	------------

Exemplar 1: 1101, N10 110200000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
	2,5 mm ²	4x75
	4 mm ²	3x62
	6 mm ²	3x47
	10 mm ²	2x38
	16 mm ²	2x31
	35 mm ²	1x23

Hinweis	*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm. Die Bestückung mit Reihenklammen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene. Bestellempfehlungen: TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklamme ZDU oder PUSH-IN-Technologie AZC TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ Bestellinformationen zu den Reihenklammen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
----------------	---

Kabeleingänge	A / B	C / D
	M12	36
	M16	22
	M20	17
	M25	7
	M32	6
	M40	5
	M50	4
	M63	0
	M75	0

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and a hole. The drawing shows a rectangle with a hole of diameter $\varnothing 7$ on the right side. The dimensions are as follows:

- Overall width: 419,00
- Distance from the left edge to the center of the hole: 403,00
- Overall height: 425,00
- Distance from the top edge to the center of the hole: 409,00

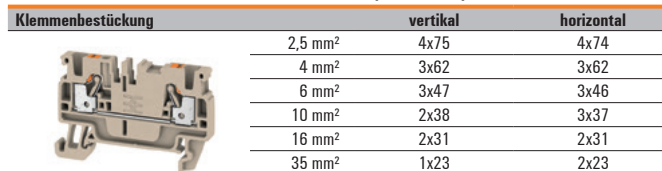


Edelstahl 1.4404 316L, electropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195150000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195160000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195180000
Hinweis	

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194000000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022610000
Edelstahl 1.4301 natur	1193870000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257710000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Excerpt from: 1.110.1, 1110 110200000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Hinweis	*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene. Bestellempfehlungen: TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ Bestellinformationen zu den Reihenklemmen entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
----------------	--

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	65	60
M16	44	40
M20	29	26
M25	24	21
M32	13	12
M40	11	10
M50	5	4
M63	4	4
M75	3	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® TB MH 553515

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 550 / 350 / 150 mm

Bestelldaten

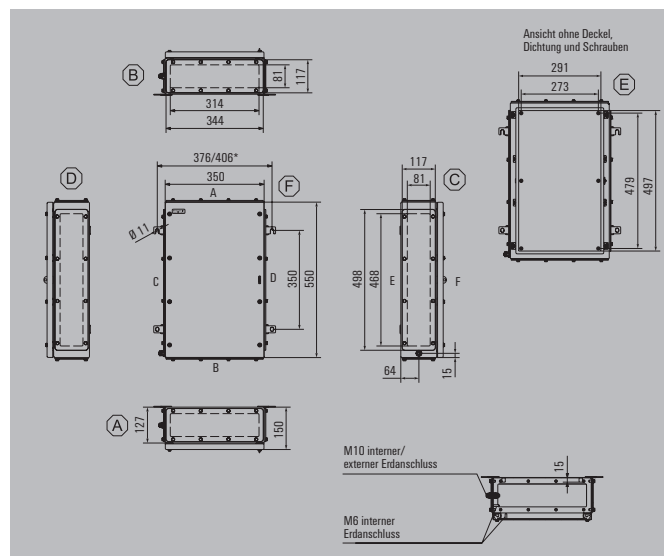
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195200000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195210000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195230000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194010000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022650000
Edelstahl 1.4301 natur	1193880000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257720000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006726
Vertikal	8000006715
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023660000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023670000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256570000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256580000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281490000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314240000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x89	4x48
4 mm²	2x73	4x40
6 mm²	2x55	4x30
10 mm²	2x45	3x24
16 mm²	1x37	3x20
35 mm²	1x28	2x15

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

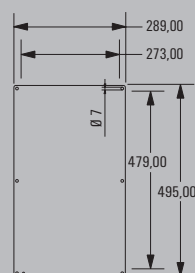
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	27	42
M16	15	24
M20	13	20
M25	6	9
M32	5	7
M40	4	6
M50	3	5
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 355520

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 550 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2698040000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698050000

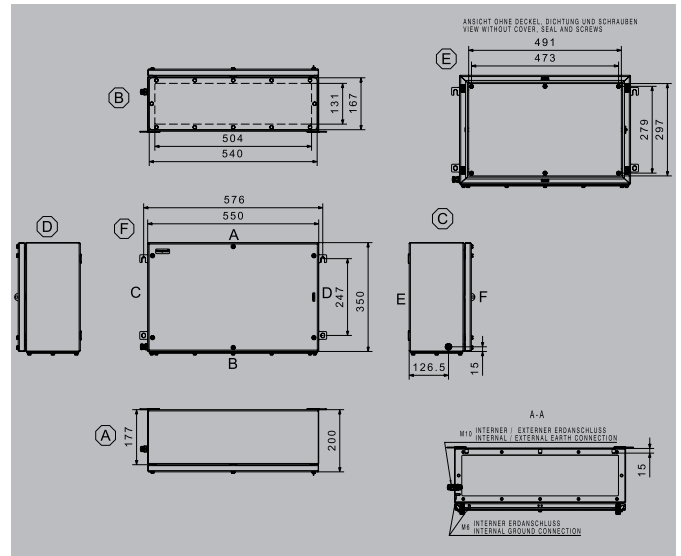
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716090000
Stahlblech, verzinkt	2715560000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000073447
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x52	2x91
4 mm²	4x43	2x76
6 mm²	4x32	2x58
10 mm²	3x26	2x46
16 mm²	3x22	1x39
35 mm²	2x16	1x29

Hinweis

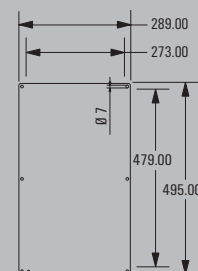
*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	45
M16	48	30
M20	30	20
M25	26	17
M32	14	9
M40	12	7
M50	5	3
M63	4	3
M75	3	2

Hinweis

Maße Montageplatte





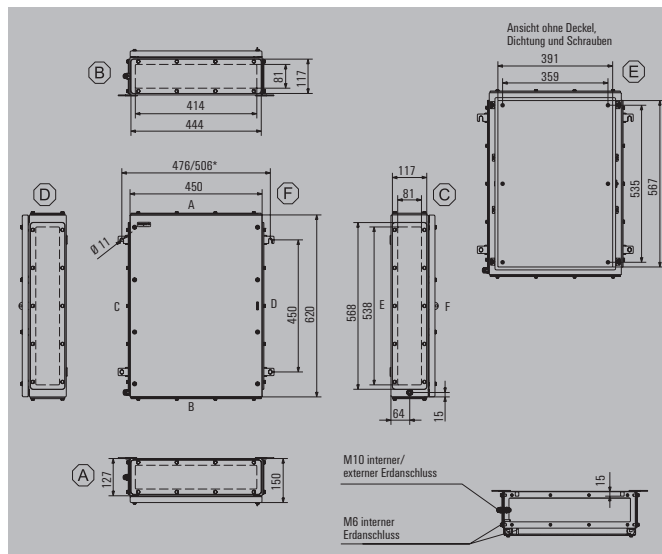
Höhe / Breite / Tiefe 620 / 450 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195300000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195310000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195330000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194020000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022670000
Edelstahl 1.4301 natur	1193890000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257740000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006727
Vertikal	8000006716
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023820000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023870000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256620000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256630000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281510000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314270000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000
Hinweis	
* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich	



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x101	5x65
4 mm²	3x83	5x54
6 mm²	3x62	4x41
10 mm²	2x49	4x33
16 mm²	2x42	3x26
35 mm²	1x31	2x20

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

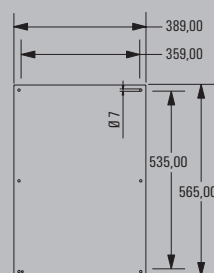
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	38	48
M16	21	27
M20	18	24
M25	8	10
M32	6	9
M40	5	7
M50	4	6
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 624520

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 620 / 450 / 200 mm

Bestelldaten

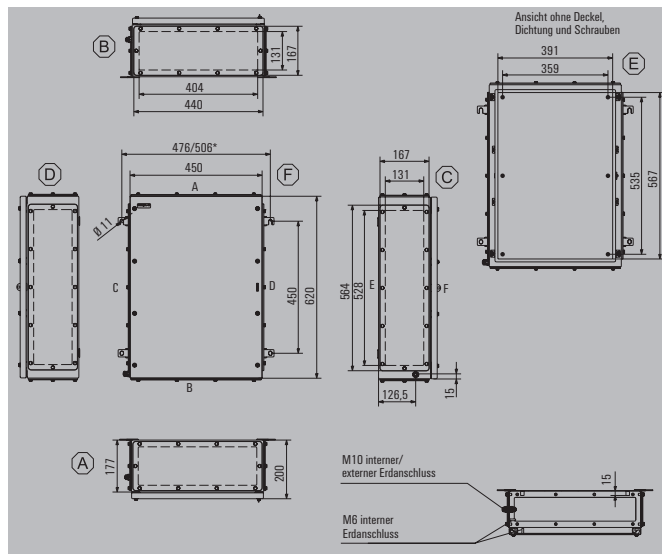
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195350000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195360000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195380000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194020000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022670000
Edelstahl 1.4301 natur	1193890000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257740000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006727
Vertikal	8000006716
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023880000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2023930000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256640000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256650000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281520000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314280000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x101	5x65
4 mm ²	3x83	5x54
6 mm ²	3x62	4x41
10 mm ²	2x49	4x33
16 mm ²	2x42	3x26
35 mm ²	1x31	2x20

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

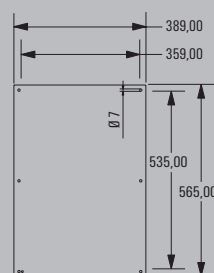
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	63	80
M16	42	54
M20	27	36
M25	23	30
M32	12	17
M40	10	14
M50	4	6
M63	4	5
M75	3	4

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 450 / 620 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2698060000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698070000

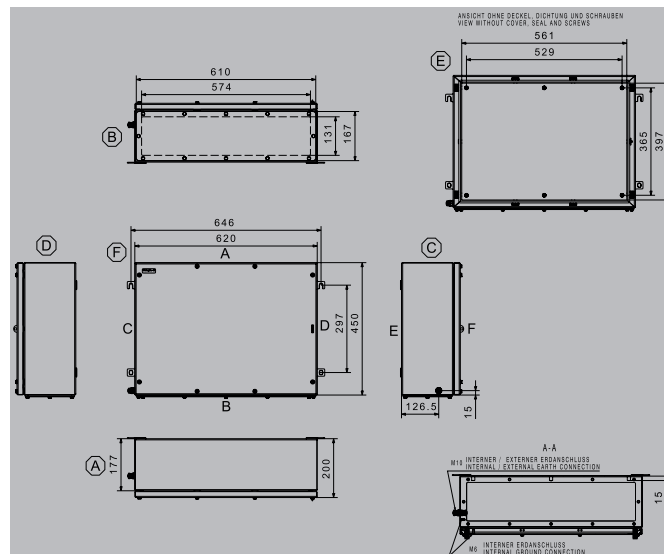
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	2716100000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716110000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

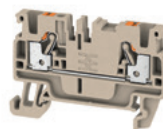
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	5x71	3x105
4 mm ²	5x59	3x88
6 mm ²	4x45	3x66
10 mm ²	4x36	2x53
16 mm ²	3x30	2x44
35 mm ²	2x22	1x33



Hinweis

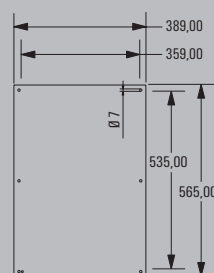
*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	80	63
M16	54	42
M20	36	27
M25	30	23
M32	17	12
M40	14	10
M50	6	4
M63	5	4
M75	4	3

Hinweis

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 765015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 762 / 508 / 150 mm

Bestelldaten

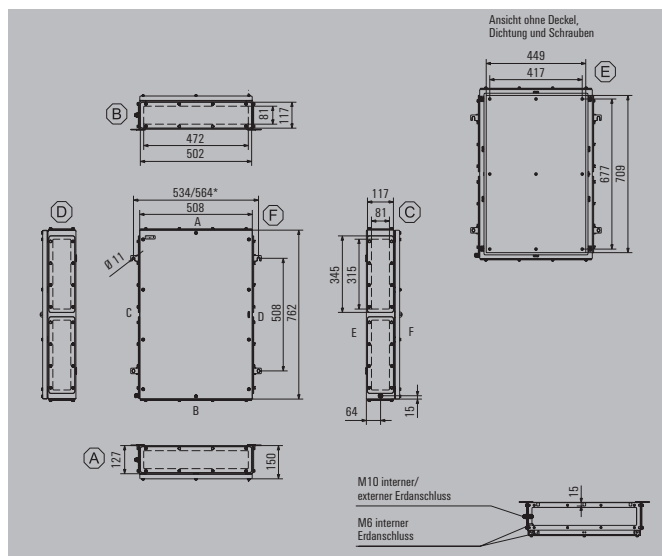
Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195400000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195410000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195430000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194030000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022680000
Edelstahl 1.4301 natur	1193900000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257750000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006728
Vertikal	8000006717
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024040000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024090000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256660000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256670000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281530000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314290000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

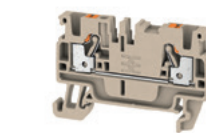
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x128	7x78
4 mm²	4x107	6x64
6 mm²	3x80	5x48
10 mm²	3x65	5x39
16 mm²	2x53	4x32
35 mm²	2x40	3x24



Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

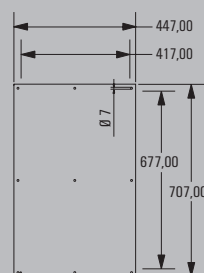
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	58
M16	24	32
M20	21	26
M25	9	12
M32	7	10
M40	6	8
M50	5	6
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 762 / 508 / 200 mm

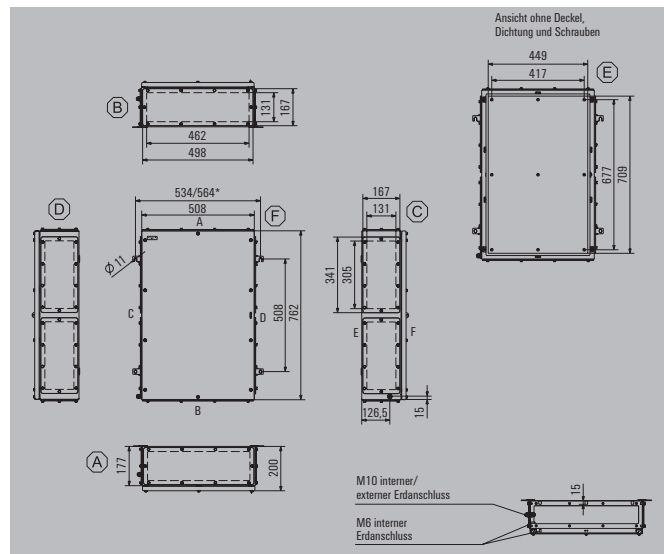
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195450000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195460000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195480000
Hinweis	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194030000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022680000
Edelstahl 1.4301 natur	1193900000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257750000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006728
Vertikal	8000006717
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024100000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024140000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256680000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256690000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281540000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314300000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x128	7x78
4 mm²	4x107	6x64
6 mm²	3x80	5x48
10 mm²	3x65	5x39
16 mm²	2x53	4x32
35 mm²	2x40	3x24

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

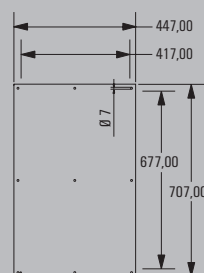
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	70	96
M16	48	64
M20	32	40
M25	26	34
M32	14	18
M40	12	14
M50	5	6
M63	4	6
M75	3	4

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 507620

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 760 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2698080000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698090000

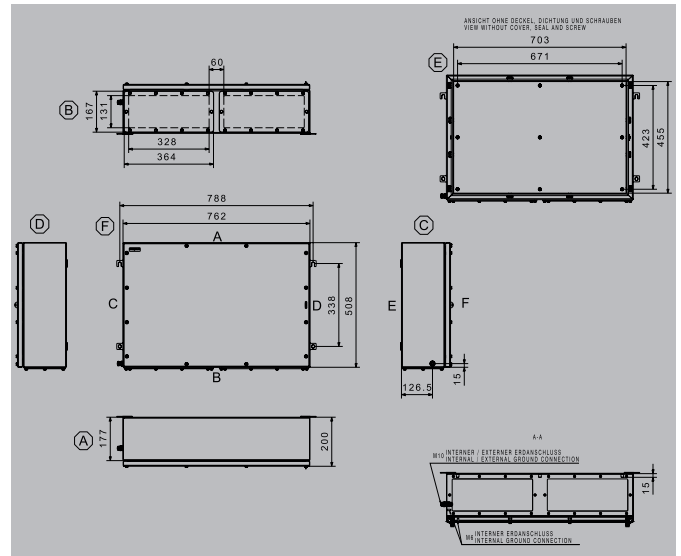
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	2716120000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2716130000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000073449
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Befestigungsset*	
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	7x82	4x132
4 mm²	6x69	4x111
6 mm²	5x52	3x83
10 mm²	5x42	3x67
16 mm²	4x35	2x56
35 mm²	3x26	2x42

Hinweis

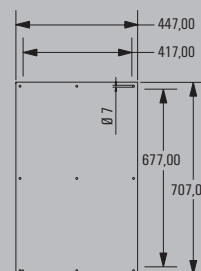
*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	96	70
M16	64	48
M20	40	32
M25	34	26
M32	18	14
M40	14	12
M50	6	5
M63	6	4
M75	4	3

Hinweis

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 914 / 610 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195500000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195510000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195530000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194040000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022740000
Edelstahl 1.4301 natur	1193910000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257760000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006729
Vertikal	8000006718

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024150000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024300000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256710000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256720000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281550000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314320000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

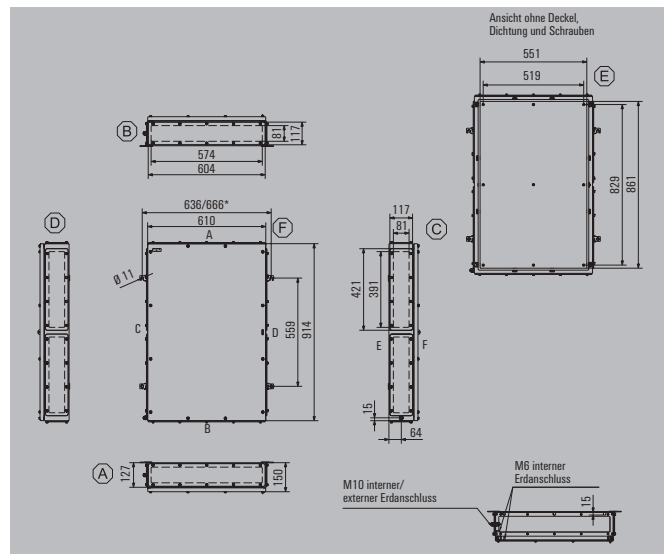
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x157	8x99
4 mm²	4x132	7x80
6 mm²	4x100	7x62
10 mm²	3x85	6x50
16 mm²	3x66	5x40
35 mm²	2x49	4x30

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

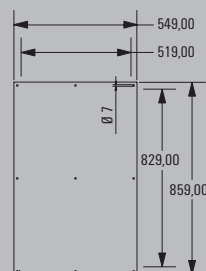
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	53	70
M16	29	40
M20	25	34
M25	11	14
M32	9	12
M40	8	10
M50	6	8
M63	0	0
M75	0	0

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB MH 916120

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 914 / 610 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	1195550000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	1195560000
3 Flanschplatten - Unten, links und rechts positioniert (B, C & D)	1195580000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1194040000
Mit Lochmuster Stahlblech, verzinkt	2022740000
Edelstahl 1.4301 natur	1193910000
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	1257760000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000

Tragschienen**, TS35x7,5	
Horizontal	8000006729
Vertikal	8000006718

Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000

Flanschplatten - 3 mm mit M6 Erdungsbolzen	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024470000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2024490000

Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256730000
Links und rechts positioniert (C & D), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256740000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000

Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281570000
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1314330000

Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000

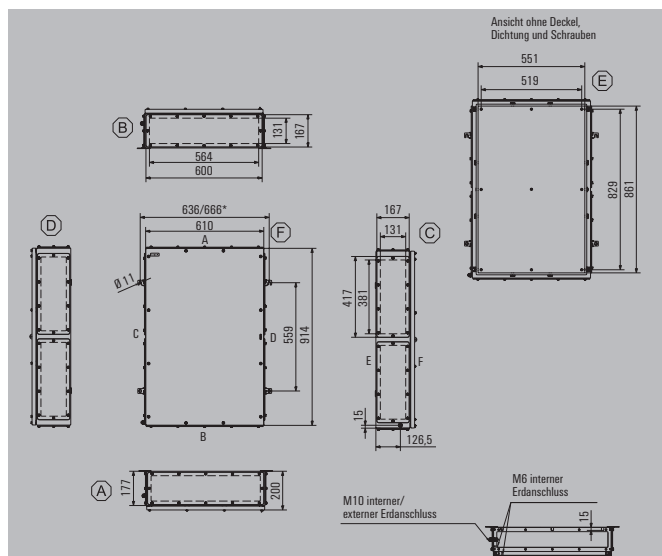
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A5	1252750000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000

Befestigungsset*	
Für Typenschildhalter, Regenhauben und Dokumentenhalter (Niet)	1252190000
Für Kunststoff (Trafolyte), Identifikations- oder Typenschilder (Schraube)	1285200000

Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000

Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x157	8x99
4 mm²	4x132	7x80
6 mm²	4x100	7x62
10 mm²	3x85	6x50
16 mm²	3x66	5x40
35 mm²	2x49	4x30

Hinweis

*Für die Gehäuseausführungen mit keiner, einer oder zwei Flanschplatten verringert sich der horizontale Abstand der Montagefüße um 30mm.
 Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

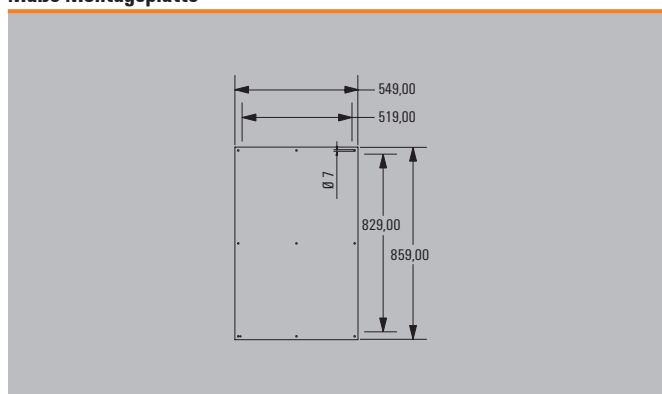
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	88	116
M16	58	80
M20	38	52
M25	33	42
M32	18	24
M40	15	20
M50	6	8
M63	5	6
M75	4	6

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® TB QL – Quarter Lock

Edelstahlgehäuse für industrielle und explosionsgefährdete Bereiche

In den explosionsgefährdeten Bereichen von Prozessindustrie- und Energiegewinnungsanlagen herrschen schwierige Umgebungsbedingungen und wachsende Sicherheitsanforderungen. Klippon® TB Gehäuse sind mit ihren hervorragenden Leistungsmerkmalen optimal an diese Herausforderungen angepasst. Die bewährte und marktführende Produktreihe wurde nun in einigen Punkten verbessert.

Wir fertigen und liefern die Gehäuse nach Ihren individuellen Wünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronikkomponenten und Kabelverschraubungen.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 12 Standardgrößen mit 3 Standardtiefen
- Individuelle Größen auf Anfrage erhältlich
- Ausgestattet mit bis zu vier Flanschplatten
- Dichtung mit Kompressionsschutz
- Deckel-Schnellverschluss mit Schlitz
- Verbesserte Temperaturperformance
- Hohe Schutzklasse IP66
- Integrierte Erdungsbolzen in Deckel und Unterteil
- Angeschweißte Montagefüße



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klippontb



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)	2 Flanschplatten (oben + unten)	3 Flanschplatten (unten + seitlich)	4 Flanschplatten (alle Seiten)
KTB QL 221513 S4E_*	229 x 152 x 133	1199850000	1199860000	1199870000	1199880000	1199890000
KTB QL 262615 S4E_*	260 x 260 x 150	1199900000	1199910000	1199920000	1199930000	1199940000
KTB QL 262620 S4E_*	260 x 260 x 200	1199950000	1199960000	1199970000	1199980000	1199990000
KTB QL 303015 S4E_*	306 x 306 x 150	1200010000	1200020000	1200030000	1200040000	1200050000
KTB QL 303020 S4E_*	306 x 306 x 200	1200060000	1200070000	1200080000	1200090000	1200100000
KTB QL 352615 S4E_*	352 x 260 x 150	1200110000	1200120000	1200130000	1200140000	1200150000
KTB QL 352620 S4E_*	350 x 260 x 200	1200160000	1200170000	1200180000	1200190000	1200210000
KTB QL 403015 S4E_*	400 x 300 x 150	1200220000	1200230000	1200240000	1200250000	1200260000
KTB QL 403020 S4E_*	400 x 300 x 200	1200270000	1200280000	1200290000	1200310000	1200320000
KTB QL 453815 S4E_*	458 x 382 x 150	1200330000	1200340000	1200350000	1200360000	1200370000
KTB QL 453820 S4E_*	458 x 382 x 200	1200380000	1200390000	1200410000	1200420000	1200430000
KTB QL 484815 S4E_*	480 x 480 x 150	1200440000	1200450000	1200460000	1200470000	1200480000
KTB QL 484820 S4E_*	480 x 480 x 200	1200490000	1200510000	1200520000	1200530000	1200540000
KTB QL 553515 S4E_*	550 x 350 x 150	1200550000	1200560000	1200570000	1200580000	1200590000
KTB QL 553520 S4E_*	550 x 350 x 200	1200610000	1200620000	1200630000	1200640000	1200650000
KTB QL 624515 S4E_*	620 x 450 x 150	1200660000	1200670000	1200680000	1200690000	1200710000
KTB QL 624520 S4E_*	620 x 450 x 200	1200720000	1200730000	1200740000	1200750000	1200760000
KTB QL 765015 S4E_*	762 x 508 x 150	1200770000	1200780000	1200790000	1200810000	1200820000
KTB QL 765020 S4E_*	762 x 508 x 200	1200830000	1200840000	1200850000	1200860000	1200870000
KTB QL 916115 S4E_*	914 x 610 x 150	1200940000	1200950000	1200960000	1200970000	1200980000
KTB QL 916120 S4E_*	914 x 610 x 200	1200990000	1201010000	1201020000	1201030000	1201040000
KTB QL 987420 S4E_*	980 x 740 x 200	1200990000	1201010000	1201020000	1201030000	1201040000

Hinweis

* Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0, 1, 2, 3, 4). Die Klippon® TB QL Gehäuse sind mit einer Mindestbestellmenge versehen.

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	1-4 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm), optional ohne Flanschplatten
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Messing (optional mit Erdungsbolzen aus Edelstahl)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschienen
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbar, Deckelöffnungswinkel 130°
Deckelbefestigung	Vierteldrehverschluss mit Schlitzzeinsatz (andere Einsätze auf Anfrage erhältlich)
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+135 °C
Drehmoment Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich.

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	EAC	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ54.B.00251/19
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	cULus DNV GL	E243298 TAE000013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U		
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	CCOE INMETRO	In Vorbereitung IEx 17.0020U
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	EN 45545, DIN EN 15085-2/CL2
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 1G Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga ⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db ⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	INMETRO Zertifikat	IEx 17.0021
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIIC 85°C/100°C/135°C Da
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20	AEx Zertifikat	E223792
EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb 0Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga 1Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X		
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C		
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

Klippon® TB FS – Fixing Screw

Edelstahlgehäuse für industrielle und explosionsgefährdete Bereiche

Wachsende Sicherheitsanforderungen und herausfordernde Umgebungsbedingungen in den explosionsgefährdeten Bereichen von Prozessindustrie- und Engergiegewinnungsanlagen stellen Gehäuselösungen vor besondere Herausforderungen. Klippon® TB Gehäuse verfügen über besondere Leistungsmerkmale, um diese hohen Anforderungen zu erfüllen.

Die Klippon® TB FS Gehäusereihe ergänzen unsere Standardgehäuse Klippon® TB MH und Klippon® TB QL. Auf Wunsch fertigen und liefern wir diese Gehäuse individuell bestückt mit Reihenklemmen, Elektronikkomponenten und Kabelverschraubungen.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 12 Größen und 3 Standardtiefen
- Ausgestattet mit bis zu vier Flanschplatten
- Dichtung mit Kompressionsschutz
- Deckelverschluss außerhalb des Dichtungsbereichs
- Verbesserte Temperaturperformance
- Hohe Schutzklassen IP66 und IP67
- Integrierte Erdungsbolzen in Deckel und Unterteil
- Angeschweißte Montagefüße



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klippontb

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Länge x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)	2 Flanschplatten (oben + unten)	3 Flanschplatten (unten + seitlich)	4 Flanschplatten (alle Seiten)
KTB FS 221513 S4E_*	229 x 152 x 133	1195650000	1195660000	1195670000	1195680000	1195690000
KTB FS 262615 S4E_*	260 x 260 x 150	1195700000	1195710000	1195720000	1195730000	1195740000
KTB FS 262620 S4E_*	260 x 260 x 200	1195750000	1195760000	1195770000	1195780000	1195790000
KTB FS 303015 S4E_*	306 x 306 x 150	1195800000	1195810000	1195820000	1195830000	1195840000
KTB FS 303020 S4E_*	306 x 306 x 200	1195850000	1195860000	1195870000	1195880000	1195890000
KTB FS 352615 S4E_*	350 x 260 x 150	1195900000	1195910000	1195920000	1195930000	1195940000
KTB FS 352620 S4E_*	350 x 260 x 200	1195950000	1195960000	1195970000	1195980000	1195990000
KTB FS 403015 S4E_*	400 x 300 x 150	1196000000	1196010000	1196020000	1196030000	1196040000
KTB FS 403020 S4E_*	400 x 300 x 200	1196050000	1196060000	1196070000	1196080000	1196090000
KTB FS 453815 S4E_*	458 x 382 x 150	1196100000	1196110000	1196120000	1196130000	1196140000
KTB FS 453820 S4E_*	458 x 382 x 200	1196150000	1196160000	1196170000	1196180000	1196190000
KTB FS 484815 S4E_*	480 x 480 x 150	1196200000	1196210000	1196220000	1196230000	1196240000
KTB FS 484820 S4E_*	480 x 480 x 200	1196250000	1196260000	1196270000	1196280000	1196290000
KTB FS 553515 S4E_*	550 x 350 x 150	1196300000	1196310000	1196320000	1196330000	1196340000
KTB FS 553520 S4E_*	550 x 350 x 200	1196350000	1196360000	1196370000	1196380000	1196390000
KTB FS 624515 S4E_*	620 x 450 x 150	1196400000	1196410000	1196420000	1196430000	1196440000
KTB FS 624520 S4E_*	620 x 450 x 200	1196450000	1196460000	1196470000	1196480000	1196490000
KTB FS 765015 S4E_*	762 x 508 x 150	1196500000	1196510000	1196520000	1196530000	1196540000
KTB FS 765020 S4E_*	762 x 508 x 200	1196550000	1196560000	1196570000	1196580000	1196590000
KTB FS 916115 S4E_*	914 x 610 x 150	1196600000	1196610000	1196620000	1196630000	1196640000
KTB FS 916120 S4E_*	914 x 610 x 200	1196650000	1196660000	1196670000	1196680000	1196690000
KTB FS 987420 S4E_*	980 x 740 x 200	1196700000	1196710000	1196720000	1196730000	1196740000

Hinweis

* Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0, 1, 2, 3, 4). Die Klippon® TB FS Gehäuse sind mit einer Mindestbestellmenge versehen.

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert
IP Schutzklasse	IP66 / IP67 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	1-4 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm), optional ohne Flanschplatten
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Messing (optional mit Edelstahl Erdungsbolzen)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbarer Deckel
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+105 °C (IP66/IP67), -60 °C...+135 °C (IP66)
Drehmoment Deckel- und Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich.

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	EAC	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ154.B.00251/19
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	cULus DNV GL	E256877 TAE000013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U		
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	CCOE INMETRO	In Vorbereitung IEx 17.0020U
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	EN 45545, DIN EN 15085-2/CL2
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 1G Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga ⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db ⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	INMETRO Zertifikat	IEx 17.0021
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIIC 85°C/100°C/135°C Da
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20	AEx Zertifikat	E223792
EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb 0Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga 1Ex e ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X		
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C		
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

Klippon® Protect – Klemmenkästen

Produktübersicht Edelstahlgehäuse

Zur Installation von Signal-/ Energieversorgung oder Verteilung in explosionsgefährdeten Bereichen stehen unterschiedliche Typen von Klemmenkästen zur Verfügung.

Die Klemmenkästen sind explosionssgeschützte Betriebsmittel, zugelassen für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1, 2 sowie 20, 21, 22.

Sie sind gemäß den aktuellen internationalen Standards Ex e, Ex ia und Ex tb zugelassen. Durch kundenspezifische Konfiguration sind diese Klemmenkästen die optimale Lösung für jede Anwendung. Wählen Sie mit Hilfe der Produktübersicht selbst die für Sie passende Lösung!

Kombinieren Sie Gehäuse mit oder ohne Gewindebohrungen, mit einer passenden Tragschiene oder fertig bestückter Klemmenleiste.

Wir haben eine kleine Auswahl für Sie zusammen gestellt, aber gerne konfigurieren wir Ihre individuelle Lösung.

Eigenschaften:

- Erhältlich in den verschiedensten Ausführungen auf Kundenwunsch
- Internationale Zulassungen, auch neben IECEx, ATEX und EAC weitere Zulassungen erhältlich
- Hohe Qualität durch den Einsatz von bewährten Grundprodukten der Marke Klippon®



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/exklemmenkaesten

Gehäuseübersicht

Klemmenkästen auf Basis der Klippon® TB Gehäusereihe

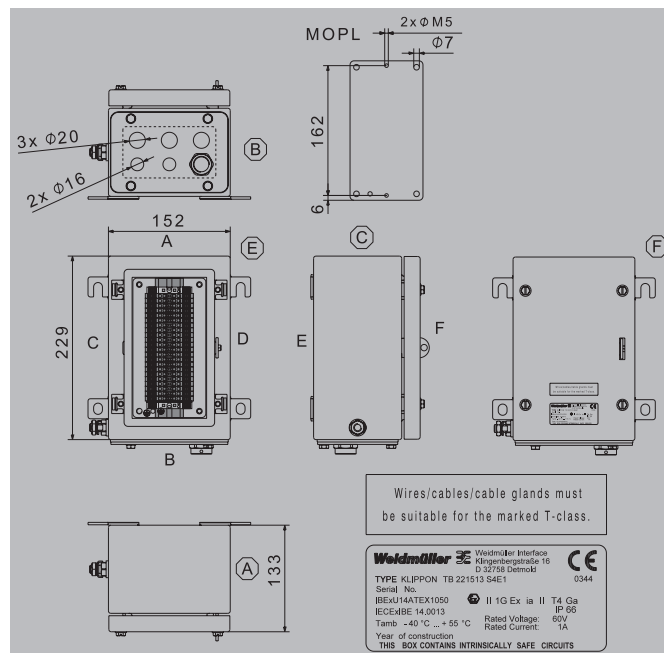
Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Kennzeichnung	Zulassung	Best.-Nr.
KTB MH 221513 Exia	229 x 152 x 133	Ex ia IIC T4 Ga	IECEx, ATEX, EAC	8000028398
KTB MH 262615 Exia	260 x 260 x 150	Ex ia IIC T4 Ga	IECEx, ATEX, EAC	8000028399
KTB QL 484820 Exe	480 x 480 x 200	Ex eb IIC T6 Gb	IECEx, ATEX, EAC	8000028401
Hinweis				

Technische Übersicht**Technische Daten**

Gehäuse	
Material	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	elektropoliert (Klippon® TB)
IP Schutzklasse	IP66 / IP67 nach DIN EN 60529
Dichtungsmaterial	Silikon
Reihen клемме	
Material	Wemid
Farbe	beige, blau oder grün/gelb
Anschlussstechnologie	Schraubanschluss
klemmbare Leiter (H05V/H07V)	eindrähtig, feindrähtig und feindrähtig mit Aderendhülse
Hinweis	

Zulassungen für Klippon® TB

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050
IECEX Zertifikat	IECEX IBE 14.0013
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.



Höhe / Breite / Tiefe	229 / 152 / 133 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB MH 221513 EXIA	8000028398
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB (Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 229 mm, Breite: 152 mm, Tiefe: 133 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), elektropoliert, Silber
Kennzeichnung	Ex ia IIC T4 Ga
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU14ATEX1050
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx)	IECEx IBE 14.0013
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31, EN/IEC 60079-26
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+55°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x22
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	1 A
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	2 x M16, 3 x M20, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	elektropoliert
Materialstärke	1,5 mm
Materialstärke Flansch	3 mm
Flanschplatten	unten
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	4 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	152 mm / 178 mm
Deckelbefestigung	4 Scharniere und M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Zugangsöffnung Höhe / Zugangsöffnung Breite	176 mm / 93 mm
Erdung Gehäuse extern	durchgängiger M10 Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 Edelstahl Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel

Hinweis

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KTB MH 221513 S4E1	1194560000
WDU 4 BL	1020180000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000
Hinweis	

Zubehör

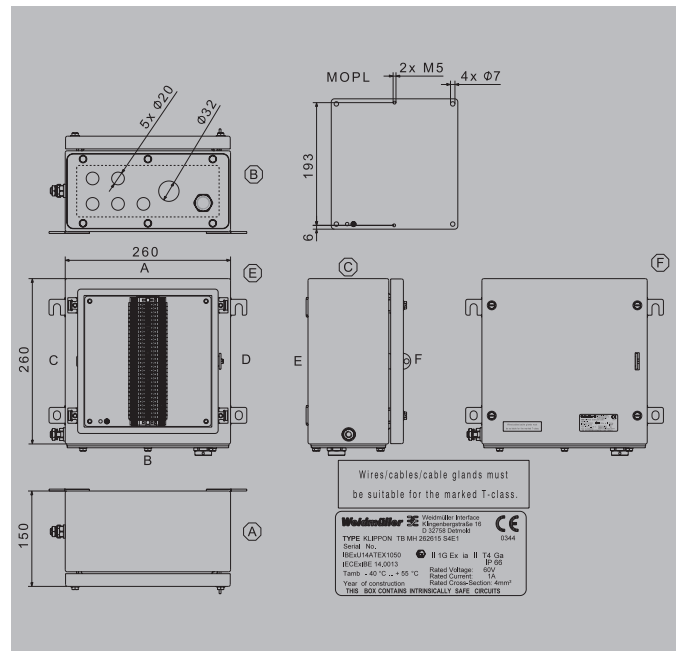
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	1193810000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Flanschplatte 3 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1280890000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256270000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281360000
Typenschildhalter	
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M16, 3-12 mm	1460040000
Messing vernickelt, Ex e, M20, 3-12 mm	1460050000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M16	1218940000
Messing vernickelt, Ex e, M20	1218950000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M16	1736990000
Messing vernickelt, M20	1737000000

Hinweis

Klippon® TB MH 262615 Ex ia Klemmenkasten

Bautiefe

150 mm



Höhe / Breite / Tiefe	260 / 260 / 150 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB MH 262615 EXIA	8000028399
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB (Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), elektropoliert, Silber
Kennzeichnung	Ex ia IIC T4 Ga
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU14ATEX1050
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx)	IECEx IBE 14.0013
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31, EN/IEC 60079-26
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+55°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x30
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	1 A
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	5 x M20, 1 x M32, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	elektropoliert
Materialstärke	1,5 mm
Materialstärke Flansch	3 mm
Flanschplatten	unten
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	4 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	170 mm / 286 mm
Deckelbefestigung	4 Scharniere und M6 Sechskantschlitzzschrauben SW10
Zugangsöffnung Höhe / Zugangsöffnung Breite	207 mm / 201 mm
Erdung Gehäuse extern	durchgängiger M10 Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 Edelstahl Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel

Hinweis

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KTB MH 262615 S4E1	1194610000
WDU 4 BL	1020180000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000
Hinweis	

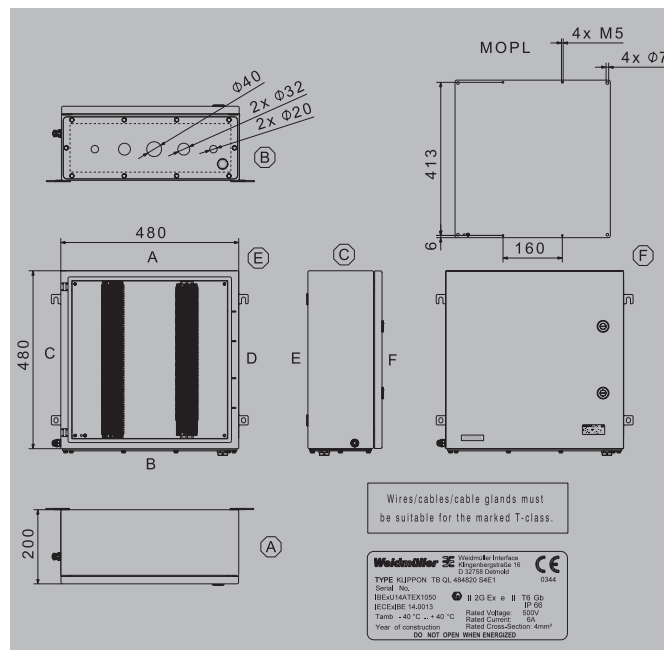
Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	1193820000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Flanschplatte 3 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1280910000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256290000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281370000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M20, 3-12 mm	1460050000
Messing vernickelt, Ex e, M32, 14-24 mm	1460080000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M20	1218950000
Messing vernickelt, Ex e, M32	1218970000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M20	1737000000
Messing vernickelt, M32	1737020000

Hinweis

Klippon® TB QL 484820 Ex e Klemmenkasten

Bautiefe 200 mm



480 / 480 / 200 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB QL 484820 EXE	8000028401
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon TB (Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 480 mm, Breite: 480 mm, Tiefe: 200 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), elektropoliert, Silber
Kennzeichnung	Ex eb IIC T6 Gb
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU14ATEX1050
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx)	IECEx IBE 14.0013
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+40°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x66, 1x59, 5 x PE
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	6 A
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	2 x M20, 2 x M25, 1 x M40, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	elektropoliert
Materialstärke	1,5 mm
Materialstärke Flansch	3 mm
Flanschplatten	unten
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	4 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	327 mm / 506 mm
Deckelbefestigung	Vierteldrehverschluss mit Schlitzersatz
Zugangsöffnung Höhe / Zugangsöffnung Breite	427 mm / 421 mm
Erdung Gehäuse extern	durchgängiger M10 Erdungsbolzen im Gehäuseunterteil
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 Edelstahlerdungsbolzen im Gehäuseunterteil und -deckel

Hinweis

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KTB QL 484820 S4E1	1200510000
WDU 4	1020100000
WPE 4	1010100000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	1193870000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Flanschplatte 3 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1281130000
Flanschplatten und Schrauben - 6 mm	
Oben und unten positioniert (A & B), Edelstahl 1.4404 elektropoliert	1256550000
Befestigungsschraube, Edelstahl 1.4404	1253230000
Regenhauben	
Edelstahl 1.4301 spiegelpoliert	1281480000
Typenschildhalter	
100x25 Edelstahl 1.4301	1257640000
130x50 Edelstahl 1.4301	1283450000
70 x 70 gewinkelt Edelstahl 1.4301	1279320000
Dokumentenhalter	
Für Dokumente in der Größe DIN A6	1252780000
Für Dokumente in der Größe DIN A4	1252730000
Erdungsbolzen	
Edelstahl 1.4404, M10	1192690000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M20, 3-12 mm	1460050000
Messing vernickelt, Ex e, M25, 10-18 mm	1460070000
Messing vernickelt, Ex e, M40, 22-32 mm	1460090000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M20	1218950000
Messing vernickelt, Ex e, M25	1218960000
Messing vernickelt, Ex e, M40	1218980000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M20	1737000000
Messing vernickelt, M25	1737010000
Messing vernickelt, M40	1737030000

Hinweis

Klippon® TB Railway für die Bahntechnik der Zukunft

Individualisierte Gehäuselösungen für Tunnel, Zug und Strecke

Der Mobilitätsbedarf in unserer Gesellschaft wächst. Zugleich steigen die Anforderungen an Sicherheit, Geschwindigkeit, Komfort und Effizienz. Ob für Schienenfahrzeuge, stationäre Systeme oder Signalanlagen: Als führender Anbieter von Verbindungslösungen stellen wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment innovativer Produkte für den sicheren und zuverlässigen Anschluss von Signalen, Daten oder Energie für die vielfältigen Systeme und Komponenten im Bahnsektor bereit. Mit einfachen optimierten Schnittstellen und Verbindungslösungen erhöhen wir die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln die Experten unseres Assemblierungsteams passgenaue industriespezifische Lösungen für Ihre Bahnanwendung. Die perfekte Basis dafür liefert unser neues zertifiziertes Portfolio Klippon® TB Railway. Es wurde speziell für Anwendungsbereiche entlang der Strecke, im Zug sowie in Tunnelanlagen entwickelt. Das umfangreiche Sortiment versetzt unsere internationalen Experten in der Lage, kundenindividuelle Projekte schnell und effizient zu realisieren. Auf Wunsch erhalten Sie von uns alle Leistungen von der Beratung und Entwicklung bis hin zur Fertigung und Zertifizierung. Schnell, unkompliziert und professionell aus einer kompetenten Hand.



Ihr besonderer Vorteil:

- Applikationsspezifische Beratung durch ein kompetentes Vertriebsteam
- Globales Netzwerk für Entwicklung und Zertifizierung
- Effiziente, lösungsorientierte Entwicklung auf Basis eines bestehenden Portfolios
- Fundierte Projektreife und umfassende Dokumentationshilfen
- Internationales IRIS-qualifiziertes Projektmanagement
- Typ- und Eignungsprüfung durch akkreditiertes Labor



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponrailway

Gehäuseübersicht

Beschreibung	Ausführung	Mögliche Bestückungsoptionen (auf Anfrage)	Best.-Nr.
Kästen für das Fahrzeug			
KTB FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	Leergehäuse	HV 4000 vertikal bis zu 3-polig	8000080478
KTB FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	Klemmenkasten, bestückt mit HV 4000 4-polig	-	8000080479
KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	Leergehäuse	HV 4000 vertikal bis zu 5-polig	8000080863
KTB FS 302915 S2N2 ANGLEDBOX EDGE HV	Klemmenkasten, bestückt mit HV 2700	-	8000092462
Kästen für den Streckenanschluss			
KTB FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen (A-Reihe oder W-Reihe)	8000080480
KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EQP	Klemmenkasten, bestückt mit A2C und OVP	-	8000080481
KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen (A-Reihe oder W-Reihe)	8000080482
Kästen für die Tunnelinstallation			
KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX	Leergehäuse	Vertikal mit Durchgangsreihenklemmen aus Keramik	8000080476
KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10	Klemmenkasten, bestückt mit SAKK 10	-	8000080477
Hinweis			

Gehäuselösungen für den Einsatz in Tunneln



Applikationsfokus 1: Anschlusskästen für moderne Zugsicherungssysteme, Antennen und weitere Streckenausüstung im Tunnel

Ihre besonderen Vorteile:

- Langlebiger Schutz der Elektroinstallation im anspruchsvollen Tunnelumfeld
- Keine Sichtbehinderung dank reflexionsfreier Oberflächen
- Unempfindlich gegenüber Vibrationen und Steinschlag im Gleisbereich

Applikationsfokus 2: Anschlusskästen für die ausfallsichere Stromversorgung von Notfallsystemen im Tunnel

Ihre besonderen Vorteile:

- Zertifizierte brandschutzsichere unterbrechungsfreie Notstromversorgung (gem. EN 455455 HL3)

Gehäuselösungen für den Einsatz am Fahrzeug



Applikationsfokus 1: Motoranschlusskästen für Gleichstrom-, Drehstrom- und Wechselstromantriebe mit hohem Strom bei hoher Spannung

Ihre besonderen Vorteile:

- Platzsparendes Design, flexible Nutzung des Einbauraums
- Stromlastspiel für geringere Erwärmung und höhere Beständigkeit

Applikationsfokus 2: Wagenübergangsbox zur Verteilung der Versorgungsspannung im Zugverband

Ihre besonderen Vorteile:

- Robuster und sicherer Schutz für die Energieversorgung von Zügen
- Platzsparendes Design, flexible Nutzung des Einbauraums

Gehäuselösungen für den Einsatz entlang der Strecke



Applikationsfokus: Kleine, mittlere und große Anschlussklemmen für Antennen, Achszähler, Weichensteller und andere Komponenten an der Strecke

Ihre besonderen Vorteile:

- Schutz der Elektroinstallation im rauen Umfeld von Bahnstrecken
- Sicherer EMV-Schutz
- Hohe Beständigkeit auch bei intensiver Sonneneinstrahlung

Klippon® TB Railway – Edelstahlgehäuse

die Basis unserer Gehäuselösungen für die Bahntechnik der Zukunft

Technische Übersicht

Technische Daten

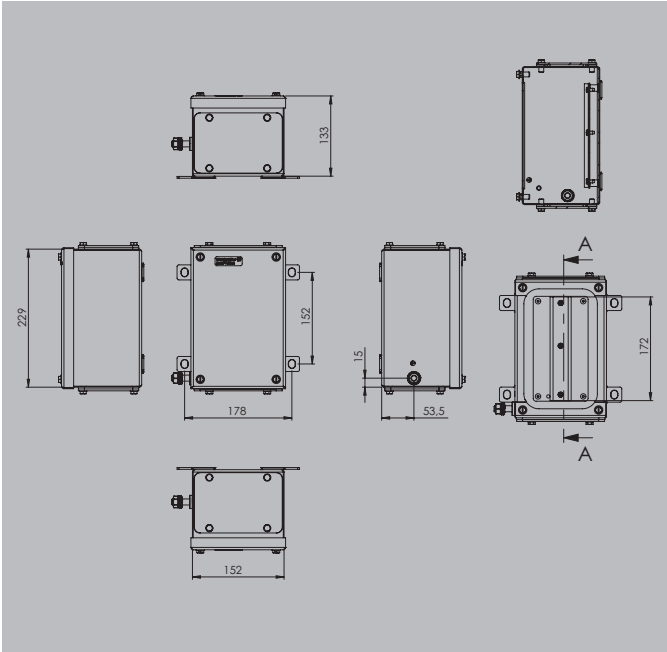
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301 (304) 1,5 mm
Oberfläche außen	gebürstet, natur oder lackiert je nach Variante
Oberfläche innen	natur
IP Schutzklasse	IP66 / IP67 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 12
Flanschplatten	0 / 2 (oben/unten) bzw. 0 / 1 (unten) je nach Variante
Stärke Flanschplatte	3 mm
Erdung außen	M10 Edelstahlbolzen, verlängert
Montageplatte	optional
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 11 mm Lochgröße (2 schlitz- und 2 kreisförmige Öffnungen)
Deckelöffnung	vollständig abnehmbarer Deckel
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Schlagfestigkeit	10J nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-60 °C...+105 °C (IP66/IP67), -60 °C...+135 °C (IP66)
Drehmoment Deckel- und Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Brandschutzklasse nach	EN 45545 HL3
Vibrationsfestigkeit nach	EN 61373 1b für Fahrzeugapplikationen bzw. EN 60068 (< 1m) für Tunnel- und Streckenapplikationen
Schweißstandard	EN 15085 CL2 für Fahrzeugapplikationen bzw. ISO DIN EN 3834-3 für Tunnel- und Streckenapplikationen

Hinweis



KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX

Bautiefe 133 mm



Höhe / Breite / Tiefe 229 / 152 / 133 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 221513 S2B2 TUBEBOX	8000080476
Hinweis	

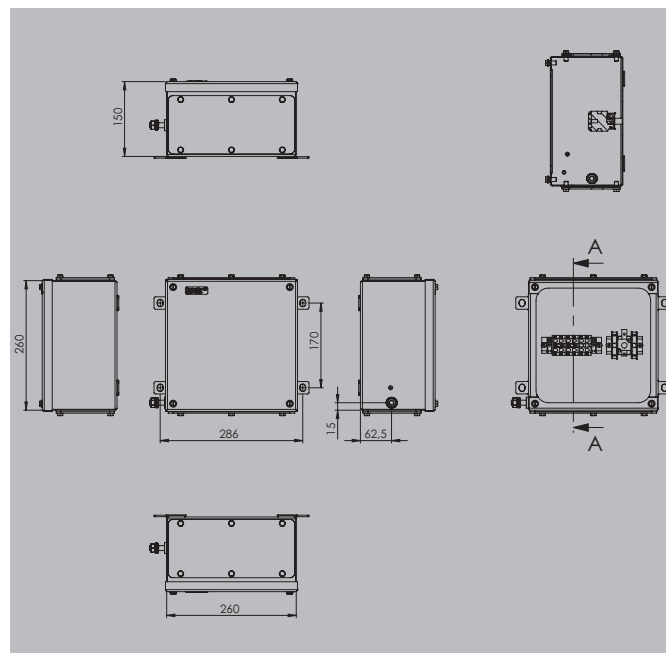
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 229 mm, Breite: 152 mm, Tiefe: 133 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10	8000080477
Hinweis	

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
SAKK 10	9502610000
Note	

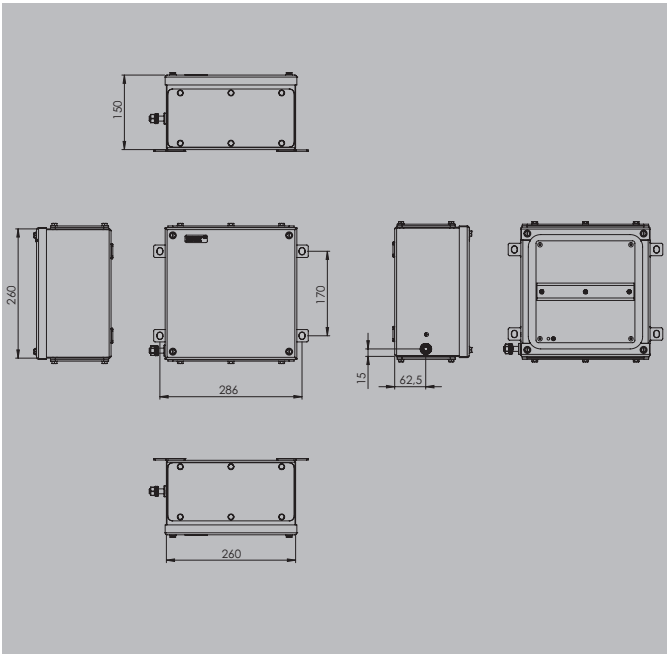
Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	1x6
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzscreiben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

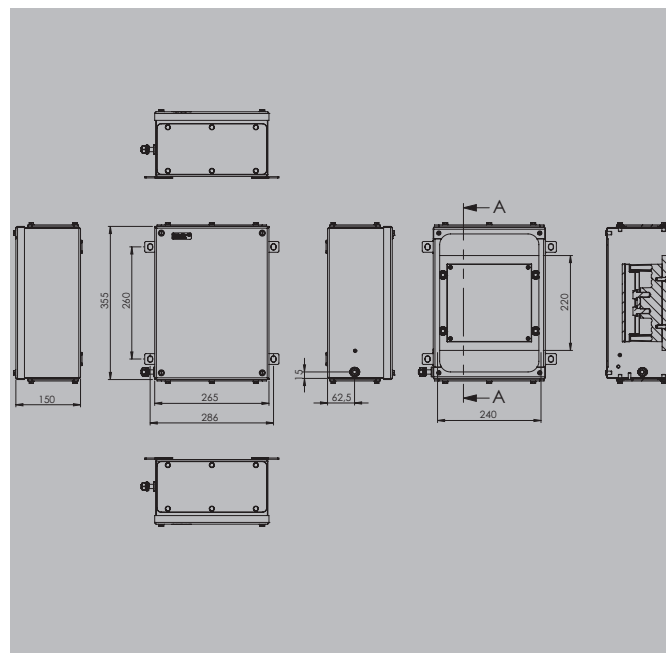
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	8000080478
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 150 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	8000080479
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 350 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), lackiert, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
HV 4000	1x3
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	lackiert
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitsschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
HV MUSTERLEISTE M8/M10/M12	8000073249
Hinweis	

Hinweis

KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG

Bautiefe 150 mm



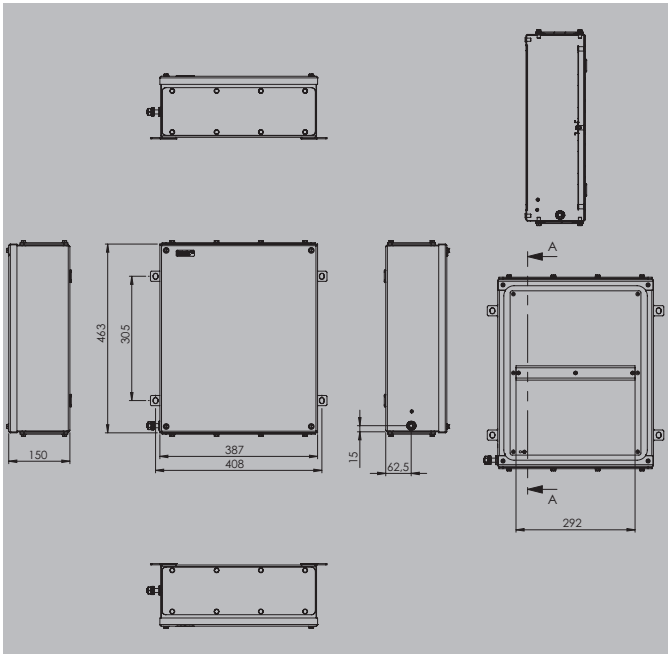
Höhe / Breite / Tiefe 458 / 382 / 150 mm

Bestelldaten

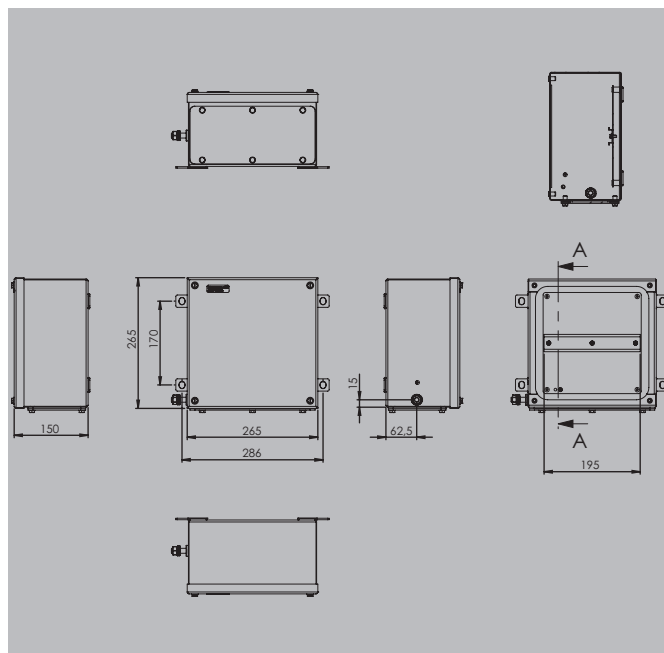
Best.-Nr.	
KTB FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	8000080863
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 458 mm, Breite: 382 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja



Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 260 / 260 / 150 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	8000080480
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 260 mm, Breite: 260 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EQP

Bautiefe 180 mm



Höhe / Breite / Tiefe 550 / 350 / 180 mm

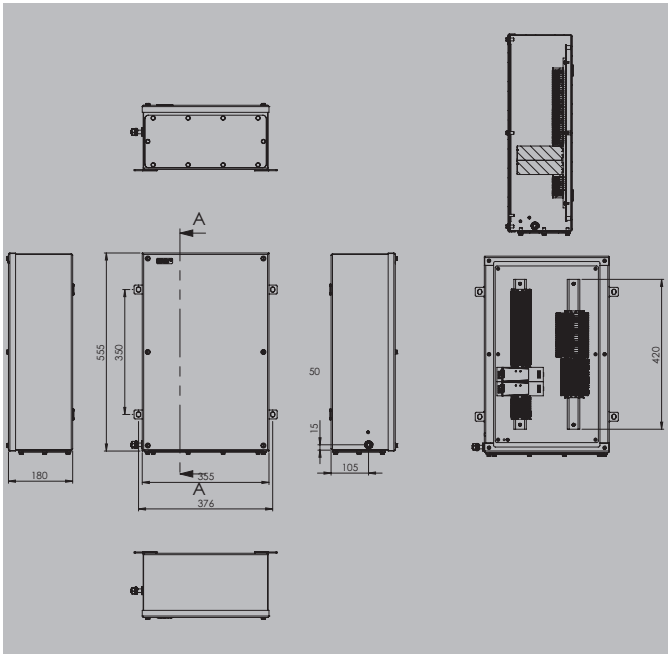
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 553518 S2B1 TRACKBOX EQP	8000080481
Hinweis	

Technische Daten

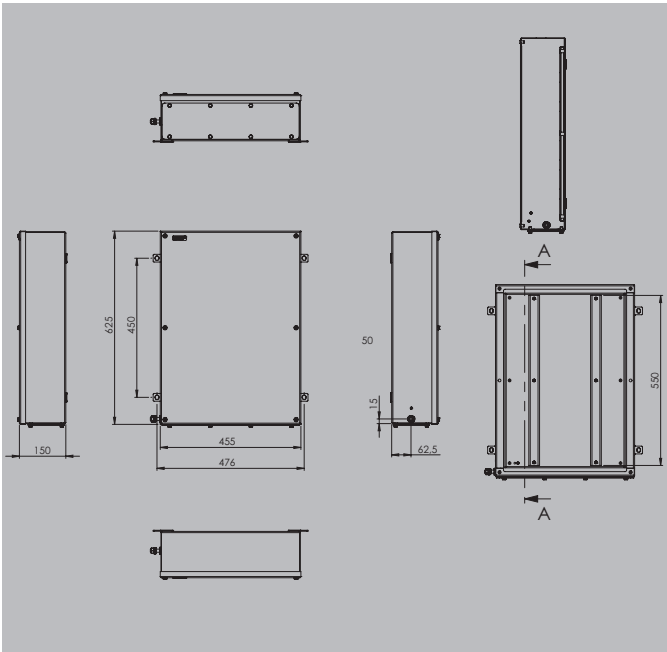
Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 550 mm, Breite: 350 mm, Tiefe: 180 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Elektronische Komponenten	PRO MAX 120W 24V 5A, ADT 2.5 2C, MCZ OVP CL 24VDC 0,5A
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000
ADT 2.5 2C	1989800000
MCZ OVP CL 24VDC 0,5A	8448920000
Hinweis	



Höhe / Breite / Tiefe	620 / 450 / 150 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

Best.-Nr.
KTB FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG 8000080482
Hinweis

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 620 mm, Breite: 450 mm, Tiefe: 150 mm, Flanschplatten: unten, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 60068 ≤1m vom Gleis, EN 45545 HL3
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
Bohrungen Seite A	keine
Bohrungen Seite B	keine
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	gebürstet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzsrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis

KTB FS 302915 S2N2 ANGLED BOX HV

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 350 / 260 / 150 mm

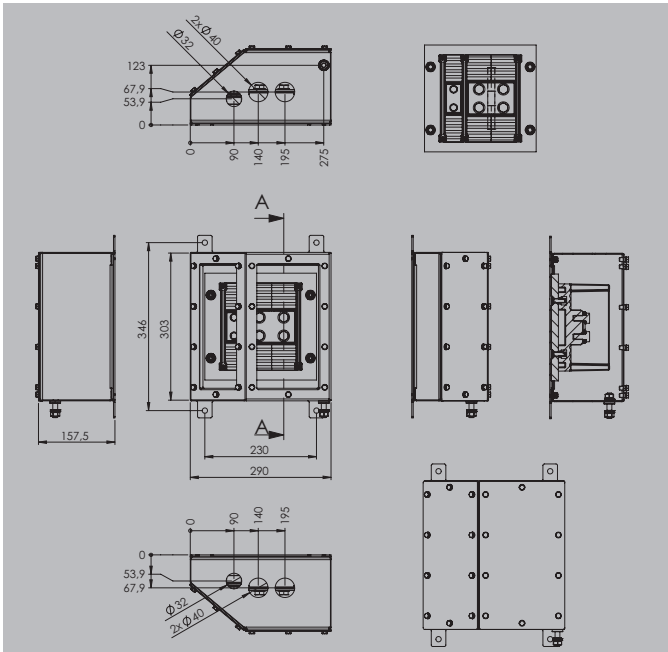
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KTB FS 302915 S2N2 ANGLED BOX EDGE HV	8000092462
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Gehäuse, Höhe: 303 mm, Breite: 290 mm, Tiefe: 157,5 mm, Flanschplatten: unten, oben, Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (304), unbehandelt, silber
Umgebungstemperatur	-60 °C...135 °C
Schutzart	IP66, IP67
Normen	EN 61373 1b, EN 45545 HL3, EN 15085 CL2
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
HV 4000	1x4
Bohrungen Seite A	1x M32, 2x M40
Bohrungen Seite B	1x M32, 2x M40
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M6 Sechskantschlitzschrauben SW10
Flanschplatte	Ja

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
HV MUSTERLEISTE M8/M10/M12	8000073249
Hinweis	

Klippon® TB Large

Zertifizierte Steuergehäuse für Industrie- und Ex-Applikationen

Ob im Innen- oder Außenbereich: Damit Installationskomponenten in rauen Umgebungen dauerhaft zuverlässig funktionieren, müssen sie optimal vor Umwelteinflüssen geschützt sein. Unsere großen Steuergehäuse erfüllen höchste Anforderungen und sind bis ins Detail durchdacht.

Wir bieten Ihnen DCS- (Decentral Control Station-) Gehäuse und Klemmenkästen für explosionsgefährdete bzw. sicherheitsrelevante Bereiche in Prozessindustrie und Maschinenbau. Alle Produkte sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und in drei Standardmaßen erhältlich. Sie entsprechen den Schutzklassen IP66 und Typ 4x, sind temperaturbeständig von -50 °C bis +135 °C und erfüllen die globalen Standards ATEX, IECEx und cULus.

Eigenschaften:

- Gefertigt aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316L
- Entsprechend internationaler Standards wie IEC 62208, IECEx, ATEX und cULus
- Extrem temperaturbeständige Silikondichtungen
- Edelstahl-Druckverschlüsse in IP66 für weiches und sicheres Schließen
- Individuelle Maßfertigung von Zwischengrößen möglich
- Optionale Leistungen und Services wie z. B. Montage, Verdrahtung, Prüfung und Zertifizierung


ATEX


Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponlarge

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Länge x Breite x Tiefe in mm	Bestellnummer
KTBLQL1005030S4B1 LL1	1000 x 500 x 300	2698400000
KTBLQL1258040S4B1 LL1	1250 x 800 x 400	2698420000
KTBLQL15010050S4B1 LL1	1500 x 1000 x 500	2698430000
Hinweis		



Tür-Feststeller - Zum Schutz vor Zuwehen der Tür bei Wartungsarbeiten



Stützrad - Zum einfachen Schließen der Tür



Dokumentenhalter - in A4 und aus Edelstahl 1.4404 (316L)

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial*	Edelstahl 1.4404 (316L) 2,0 mm
Oberfläche	gebürstet (K240)
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 5
Flanschplatten	1 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm), optional ohne Flanschplatten
Stärke Flanschplatte	3 mm (andere Stärken auf Anfrage erhältlich)
Erdung innen	Gehäuseunterteil und Gehäusedeckel: angeschweißter M8 Erdungsbolzen aus Edelstahl
Erdung außen	Durchgehender M10 Erdungsbolzen aus Edelstahl (optional aus Messing)
Einbaubefestigung	4 bzw. 9 Montagebolzen mit M8 Gewindebohrung zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusebefestigung	4 bzw. 6 angeschweißte Montagefüße mit 14 mm Lochgröße
Deckelöffnung	Deckelöffnungswinkel 110°
Deckelbefestigung	Doppel-Quarterlock (180°-Drehverschluss) mit Federbelastung (180°-Drehung), Compression Lock
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon
Betriebstemperaturbereich	-50 °C bis +135 °C
Drehmoment Flanschplattenschrauben	2,5 Nm
Hinweis	* Lackierte Gehäuse auf Anfrage erhältlich. weitere Eigenschaften: Türfeststeller, Hilfsrad zum einfachen Schließen der Tür, Regenhäuben, Dokumentenhalter, Pad-Eye Transportlaschen, QL-Schlüssel, Türgriff, Hilfsrahmen in der Tür, Kompressionsschutz der Dichtungen

Zulassungen für Leergehäuse

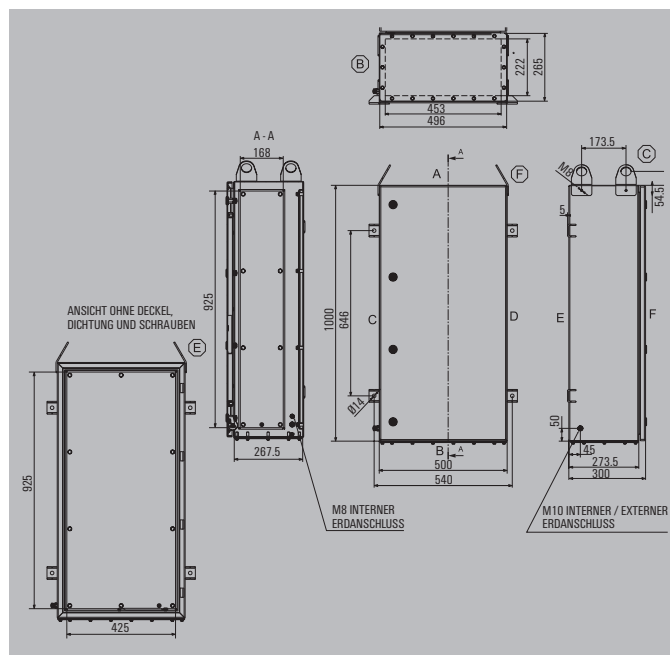
ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1028 U	EAC	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ54.B.00251/19
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db	cULus DNV GL	E508186 TAE000013S
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0004U		
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	CCOE INMETRO	In Vorbereitung IEx 17.0020U
CCCEX Zertifikat	2020322303002357	AEx	E223792
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/67	Sonstige	
Hinweis	Die Gehäusebaureihe Klippon® TB kann durch unsere kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU14ATEX1050	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 14.0013
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 1G Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga ⊕ II 2G Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db ⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C ≤ Ta ≤ +40/+55/+90 °C	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C
CCCEX Zertifikat	2020322303002358	INMETRO Zertifikat	IEx 17.0021
CCCEX Kennzeichnung	Ex e IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex e ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC 85°C/100°C/135°C Db IP66/IP67 Ex ia IIIC 85°C/100°C/135°C Da
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20	AEx Zertifikat	E223792
EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC/IIA T6/T5/T4 Gb 0Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga 1Ex e ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6...T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6...T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-0245X		
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC/IIA T6/T5/T4 Ga Ex eb ia IIC/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db Ex ia IIIC T80°C/T95°C/T135°C Da -60 °C...+40/+55/+90 °C		
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner. Weitere Zulassungen auf Anfrage möglich.		

KTBLQL1005030S4B1 LL1

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 1000 / 500 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698400000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	220
M16	149
M20	116
M25	84
M32	50
M40	36
M50	28
M63	18
M75	10

Hinweis

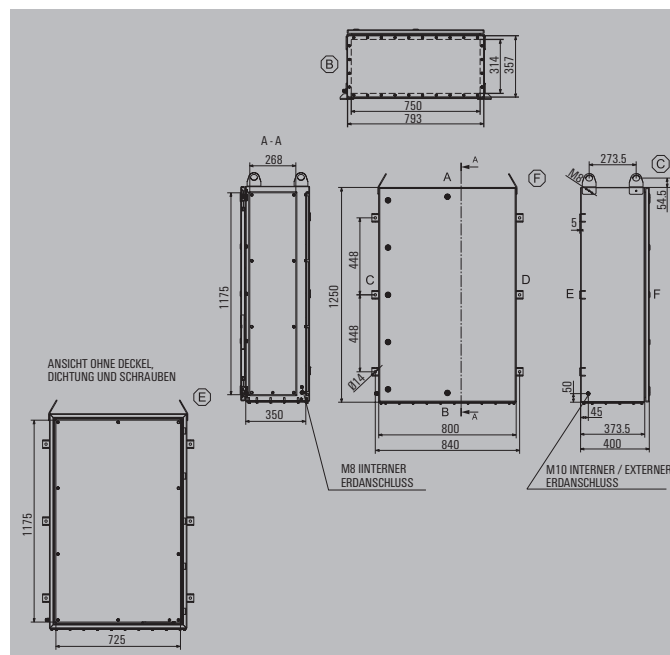
Zubehör

Regenhauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2698520000

Hinweis

KTBLQL1258040S4B1 LL1

Bautiefe 400 mm



Höhe / Breite / Tiefe 1250 / 800 / 400 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698420000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	536
M16	364
M20	270
M25	205
M32	136
M40	102
M50	60
M63	40
M75	32

Hinweis

Zubehör

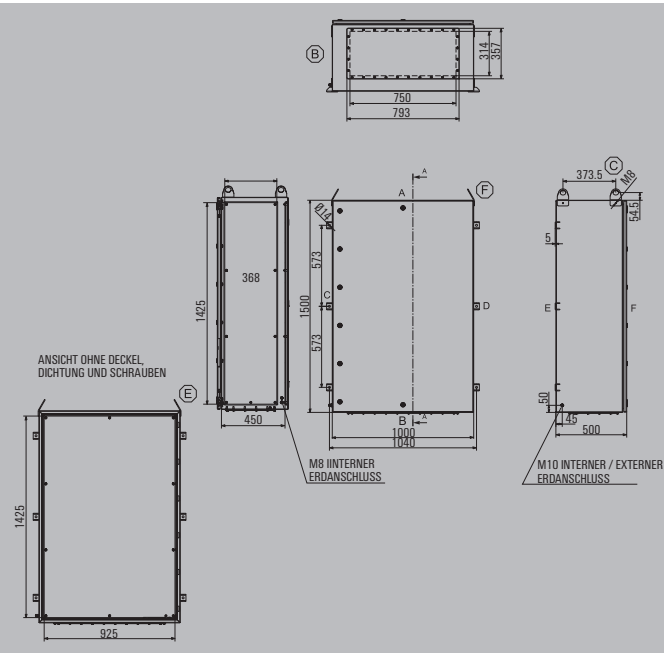
Regenhauben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2698530000

Hinweis

KTBLQL15010050S4B1 LL1

Bautiefe

500 mm



1500 / 1000 / 500 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, elektropoliert	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2698430000

Hinweis

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B
M12	536
M16	364
M20	270
M25	205
M32	136
M40	102
M50	60
M63	40
M75	32

Hinweis

Zubehör

Regenhäuben	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4404 elektropoliert	2698540000

Hinweis

Klippon® EBx – Integrieren, erweitern und individualisieren: Die passende Ergänzung für jeden Anwendungsfall

Das durchgängig strukturierte Systemzubehör der neuen Klippon® EBx Gehäusereihe ermöglicht eine einfache Anpassung der Gehäuse an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Applikation.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

1 Dokumentenhalter

Dokumentenhalter zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung von Dokumenten im Gehäuse.

2 Erdungsbolzen

Erdungsbolzen zum Austausch anstelle des Erdungsnietes als komplettes Bauteil, in zwei Varianten Messing und Edelstahl.

3 Flanschplatten

Flanschplatten in zwei Stärken zum einfachen Austauschen vor Ort, wie beispielsweise bei Änderungen von bereits installierten Komponenten.

4 Montageplatten

Montageplatten mit und ohne Lochbild, zur längs und quer Befestigung von Tragschienen oder Bauteilen direkt auf der Montageplatte.

5 Befestigungsmaterialsets

Für Typenschildhalter, Montageplatten, Flanschplatten, Dokumentenhalter und Regenhauben sind für die einfache und schnelle Montage Befestigungsmaterialsets vorgesehen.

6 Typenschildhalter

Zur gut sichtbaren Anbringung von notwendigen und zusätzlichen Typenschildern sind unterschiedlich ausgeführte Typenschildhalter erhältlich.

7 Regenhauben

Die Regenhaube bietet einen perfekten Zusatzschutz für das Gehäuse, wenn dieses in besonderen klimatischen Zonen eingebaut wird wie z.B. unter starkem Regeneinfluss oder erhöhter Sonneneinstrahlung.

8 Sichtfenster im Gehäusedeckel

Sichtfenster im Gehäusedeckel zur einfachen Überwachung von aktiven Komponenten oder Betriebsstati.

9 EMV-Optimierung

Zur besseren elektromagnetischen Abschirmung sensibler Komponenten bieten wir individuelle EMV-Optimierungen an, z.B. spezielle EMV-Dichtungen.

10 Labortests

Auf Wunsch sind weitere, individuelle Tests und Zulassungen Dank unseres akkreditierten Labors möglich.



Klippon® EBx – Hinged Screws

Die praktische Box für explosionsgefährdete Bereiche

Auch in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie spielt Wirtschaftlichkeit eine große Rolle. Mit der Serie Klippon® EBx ergänzen wir deshalb unser Portfolio an Edelstahlgehäusen für die Prozessindustrie. Im Vergleich zu unserer Premiumserie Klippon® TB haben wir das Design vereinfacht und uns auf das Wesentliche konzentriert. Durch optimierte Entwicklungs- und Produktionsprozesse haben wir die Komplexität und Variantenvielfalt bei dieser Gehäusereihe verringert, was die Durchlaufzeiten erheblich beschleunigte.

Die Gehäusereihe Klippon® EBx ist die perfekte Wahl für alle Projekte, bei denen es auf hohe Wirtschaftlichkeit ankommt. Wir können diese Gehäuse in hohen Losgrößen effizient produzieren und erreichen dadurch ein besonders attraktives Preisniveau. Ergänzend bieten wir Ihnen auch für diese Reihe kompetentes Projektmanagement und technische Unterstützung an.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 11 HS-Varianten mit Scharnierschrauben
- Kompressionsschutz der Dichtungen
- Integrierter Staub- und Feuchtigkeitskanal
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Dichtigkeit gemäß IP66
- Internationale Zulassungen



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponebx

Gehäuseübersicht Klippon® EBx

Bestelldaten – HS-Varianten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	1 Flanschplatte (unten)
KEBxHS202015S4B1 AK	200 x 200 x 150	8000071017
KEBxHS303015S4B1 AK	300 x 300 x 150	8000071018
KEBxHS303020S4B1 AK	300 x 300 x 200	8000071019
KEBxHS403020S4B1 AK	400 x 300 x 200	8000071020
KEBxHS404020S4B1 AK	400 x 400 x 200	8000071021
KEBxHS406020S4B1 AK	400 x 600 x 200	8000071022
KEBxHS504020S4B1 AK	500 x 400 x 200	8000071023
KEBxHS505020S4B1 AK	500 x 500 x 200	8000071024
KEBxHS506020S4B1 AK	500 x 600 x 200	8000071026
KEBxHS604020S4B1 AK	600 x 400 x 200	8000071029
KEBxHS806020S4B1 AK	800 x 600 x 200	8000071030

Hinweis: Varianten ohne Flanschplatte auf Anfrage

Technische Übersicht

Technische Daten

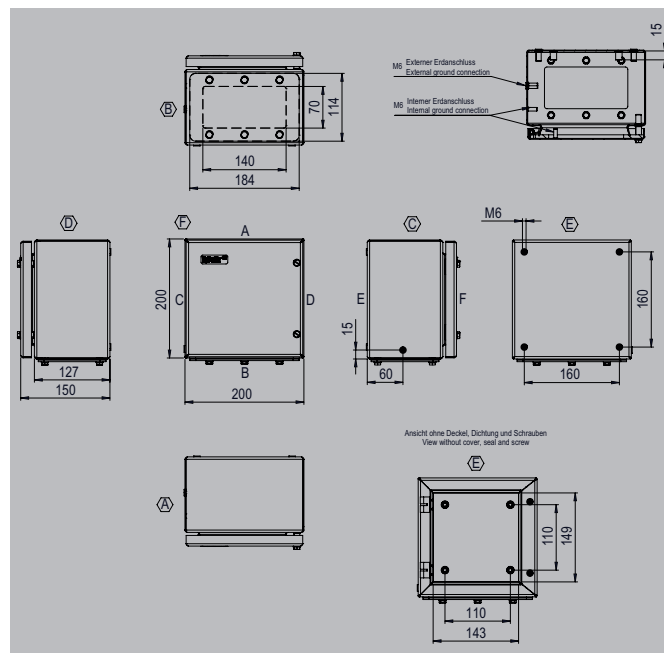
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (316L); Blechstärke: 1,5 mm Blechstärke
Oberfläche	gebürstet (K240)
Dichtungsmaterial	Silikon
Flanschplatten	1 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm)
Stärke der Flanschplatte	3 mm
Erdung innen	angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl im Gehäuseunterteil und Deckel
Erdung aussen	Externe Erdungsposition - geeignet für M6-Schraube (als Zubehör: M10 Erdungsbolzen)
Einbaubefestigung	4 bis 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusemontage	zusätzliche 4 externe Montagelaschen
Deckelöffnung	Scharnier mit Schraubverschluss (HS - Hinged screws)
Deckelfixierung	M6 Sechskantschraube (SW10) mit Schlitz
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
IP Schutzklasse	IP66
Betriebstemperatur	-55 °C to +135 °C
Anzugsdrehmoment der Schrauben von Deckel und Flanschplatten	2,5 Nm
Hinweis	

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU 21ATEX1016 U	EAC	In Vorbereitung
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb	cULus	In Vorbereitung
	II 2D Ex tb IIIC Db	UK CA	In Vorbereitung
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 21.0006U	INMETRO	In Vorbereitung
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb		
	Ex tb IIIC Db		
Hinweis			

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU 21ATEX1017 X	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 21.0012X
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb
	⊕ II 2(1)G Ex eb ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb		Ex ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Ga
	⊕ II 1G Ex ia IIC or IIB or IIA T6...T Ga		Ex eb ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb
	⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C...T135°C Da		Ex ia IIIC T80°C...T135°C Da
	⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db		Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db
	-55°C ≤ Tamb ≤ +40°C...+90°C		
Hinweis			



Höhe / Breite / Tiefe 200 / 200 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071017

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074117
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074314
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	2749640000
Standard	

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x22	1x22
4 mm ²	1x18	1x18
6 mm ²	1x13	1x13
10 mm ²	1x10	1x10
16 mm ²	1x8	1x8
35 mm ²	1x6	1x6

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	30	40
M16	17	24
M20	8	14
M25	3	7
M32	3	5
M40	2	2
M50		2
M63		
M75		

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Hinweis * VPE = 20 Stück

KEBXHS303015S4B1 AK

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 150 mm

Bestelldaten

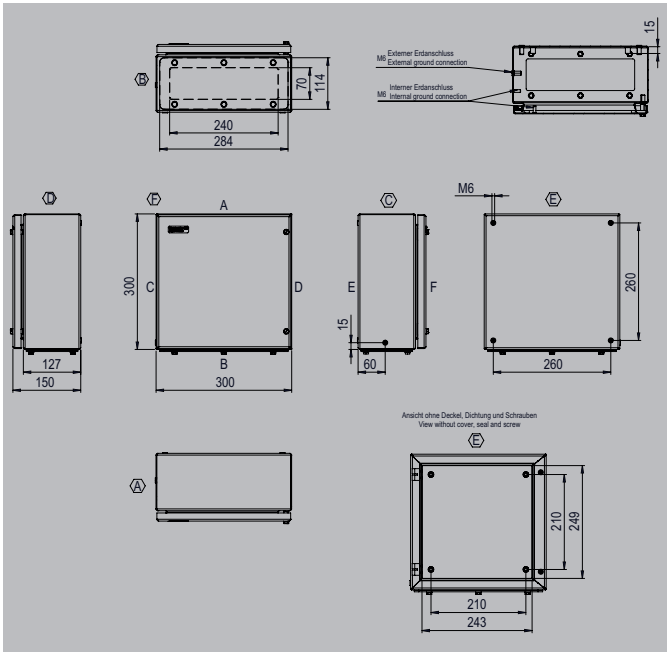
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071018

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074171
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074316
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

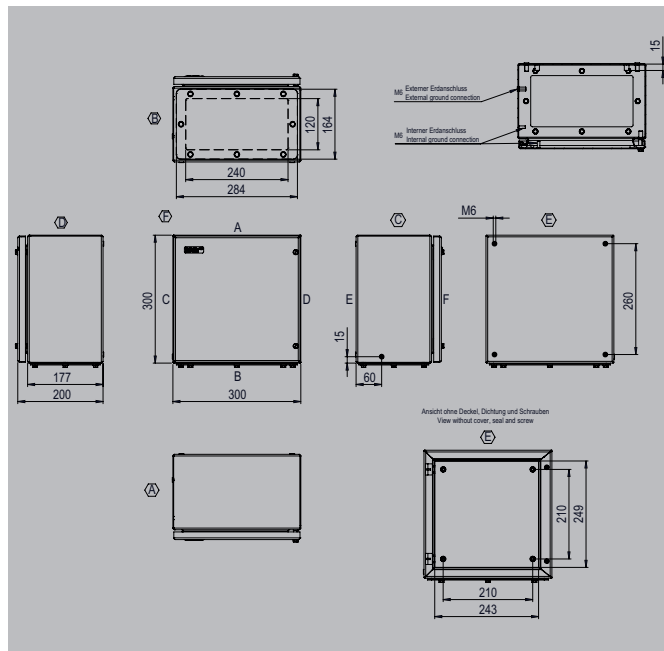
Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x41	3x41
4 mm²	3x34	3x34
6 mm²	3x25	3x25
10 mm²	3x20	3x20
16 mm²	3x17	3x17
35 mm²	3x12	3x12

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	54	70
M16	30	42
M20	15	24
M25	6	13
M32	5	10
M40	4	4
M50		3
M63		
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe	300 / 300 / 200 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071019

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074171
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074316
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	
	2660200318
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x41	3x41
4 mm ²	3x34	3x34
6 mm ²	3x25	3x25
10 mm ²	3x20	3x20
16 mm ²	3x17	3x17
35 mm ²	3x12	3x12

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	95	126
M16	50	63
M20	30	40
M25	18	26
M32	9	15
M40	7	7
M50	3	6
M63	2	2
M75	2	2

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXHS403020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 200 mm

Bestelldaten

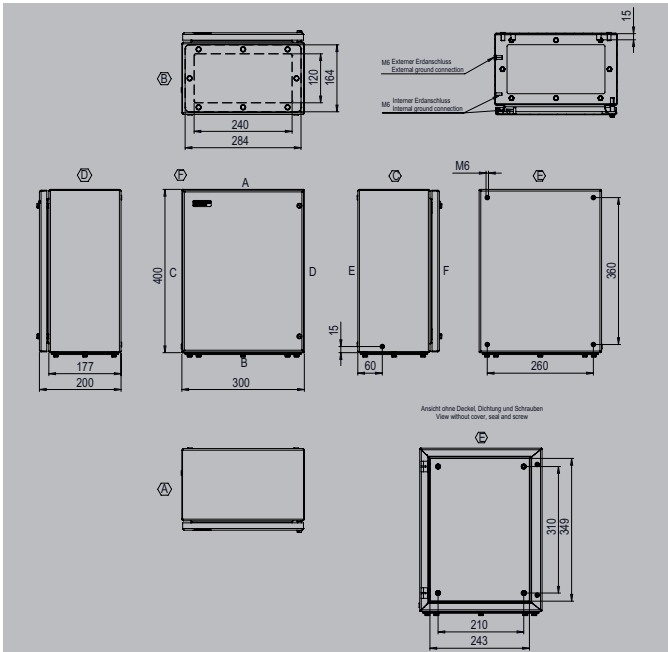
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071020

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074172
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074318
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

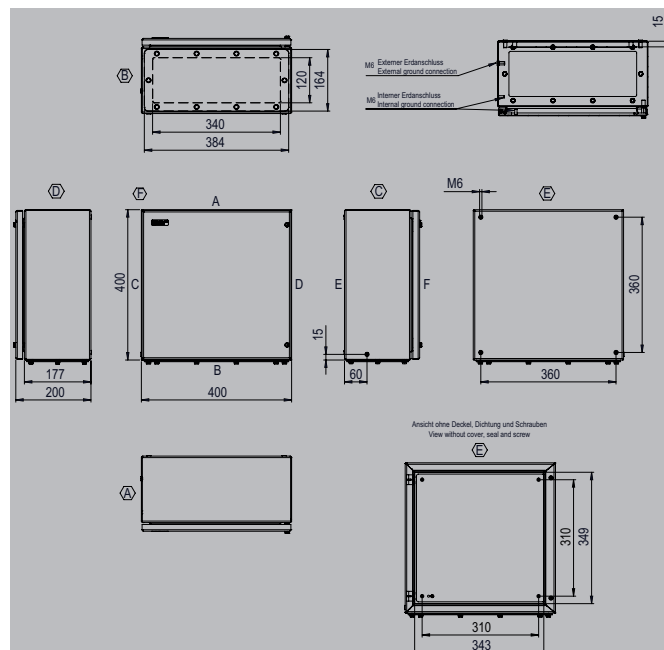
Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x61	4x41
4 mm²	3x51	4x34
6 mm²	3x38	4x25
10 mm²	3x30	4x20
16 mm²	3x25	4x17
35 mm²	3x18	4x12

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	95	180
M16	50	87
M20	30	58
M25	18	36
M32	9	21
M40	7	11
M50	3	8
M63	2	3
M75	2	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071021

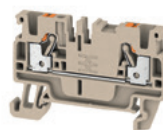
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074173
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074319
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	
	2660200318
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x61	4x61
4 mm ²	4x51	4x51
6 mm ²	4x38	4x38
10 mm ²	4x30	4x30
16 mm ²	4x25	4x25
35 mm ²	4x18	4x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	137	140
M16	73	87
M20	46	58
M25	27	36
M32	14	21
M40	11	11
M50	4	8
M63	3	3
M75	3	3



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Hinweis * VPE = 20 Stück

KEBXHS406020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

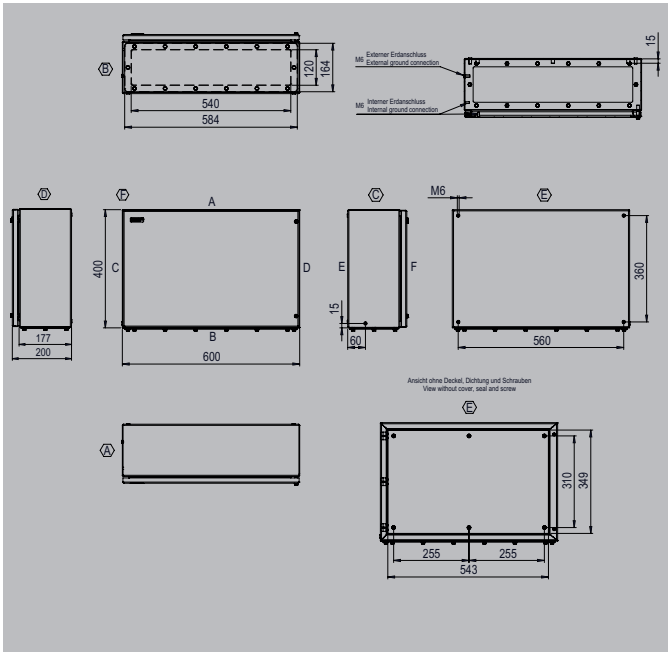
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071022

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074174
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074320
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	2749640000
Standard	

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	6x61	4x98
4 mm ²	6x51	4x82
6 mm ²	6x38	4x61
10 mm ²	6x30	4x49
16 mm ²	6x25	4x41
35 mm ²	6x18	4x30

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	217	180
M16	115	87
M20	74	58
M25	45	36
M32	22	21
M40	18	11
M50	7	8
M63	6	3
M75	5	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXHS504020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071023

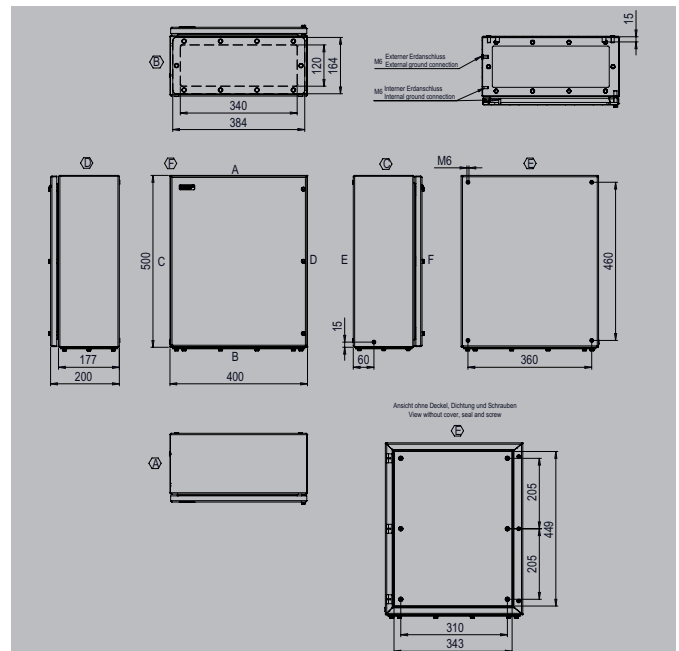
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074175
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074321
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	2749640000
Standard	

Hinweis

* VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x80	6x61
4 mm ²	4x67	6x51
6 mm ²	4x50	6x38
10 mm ²	4x40	6x30
16 mm ²	4x33	6x25
35 mm ²	4x25	6x18

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	137	234
M16	73	114
M20	46	75
M25	27	48
M32	14	27
M40	11	14
M50	4	11
M63	3	5
M75	3	4

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXHS505020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 500 / 200 mm

Bestelldaten

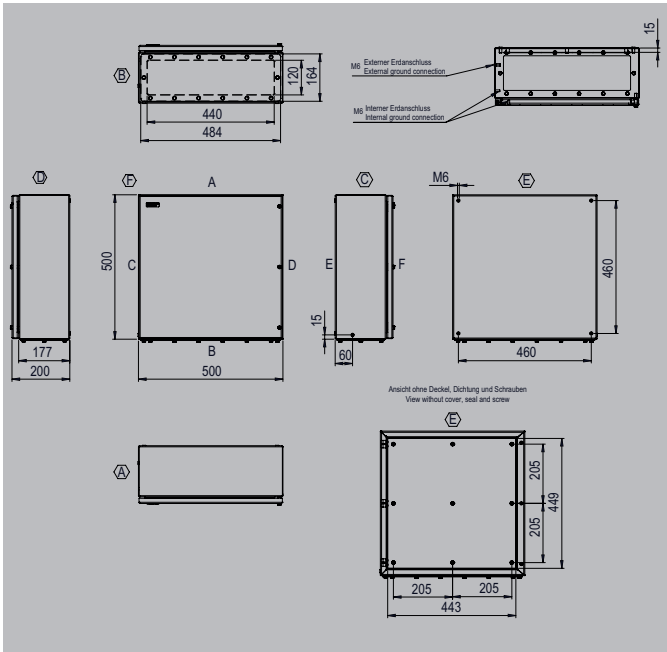
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071024

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074176
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074322
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

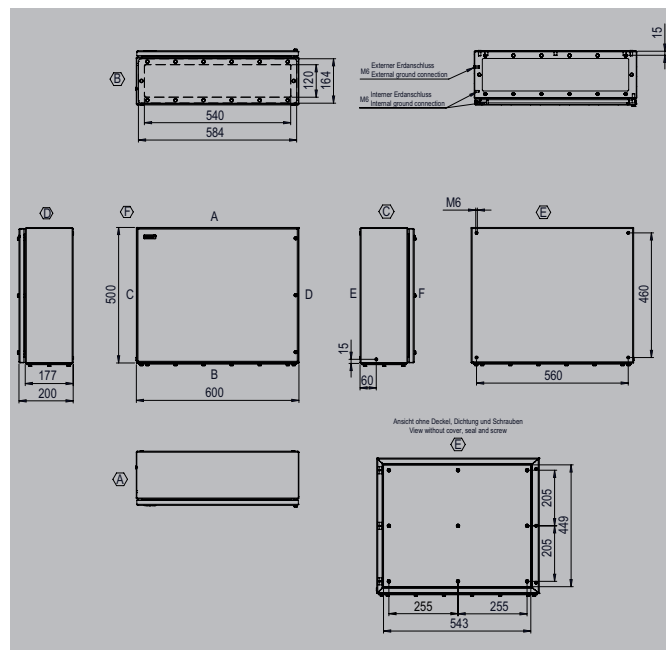
Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x80	4x80
4 mm²	4x67	4x67
6 mm²	4x50	4x50
10 mm²	4x40	4x40
16 mm²	4x33	4x33
35 mm²	4x25	4x25

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	175	234
M16	93	114
M20	60	75
M25	35	48
M32	18	27
M40	14	14
M50	6	11
M63	4	5
M75	4	4

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071026

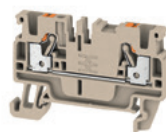
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074177
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074323
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	
	2660200318
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	6x80	6x98
4 mm ²	6x67	6x82
6 mm ²	6x50	6x61
10 mm ²	6x40	6x49
16 mm ²	6x33	6x41
35 mm ²	6x25	6x30



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	217	234
M16	115	114
M20	74	75
M25	45	48
M32	22	27
M40	18	14
M50	7	11
M63	6	5
M75	5	4



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Hinweis * VPE = 20 Stück

KEBXHS604020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 400 / 200 mm

Bestelldaten

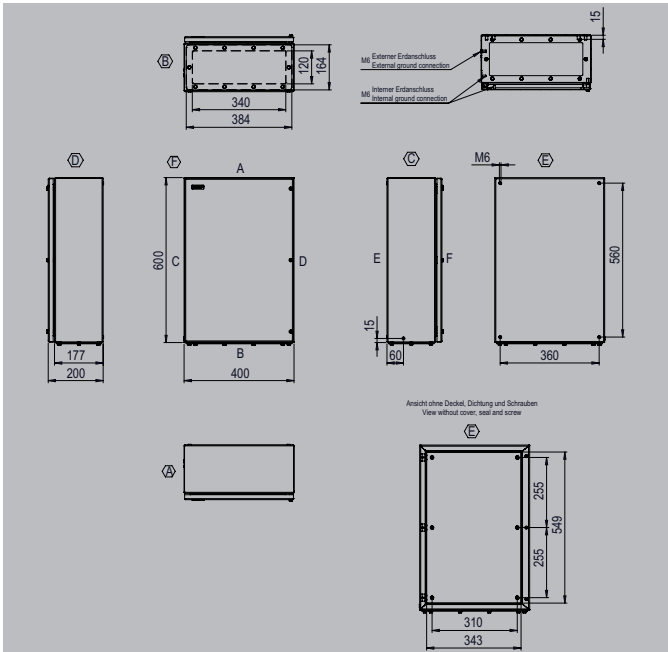
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071029

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074178
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074324
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	2660200318
Schraubendreher	Standard 2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	5x98	8x61
4 mm²	5x82	8x51
6 mm²	5x61	8x38
10 mm²	5x49	8x30
16 mm²	5x41	8x25
35 mm²	5x30	8x18

Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	137	180
M16	73	87
M20	46	58
M25	27	36
M32	14	21
M40	11	11
M50	4	8
M63	3	3
M75	3	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Gehäuse

C



800 / 600 / 200 mm

Bestelldaten

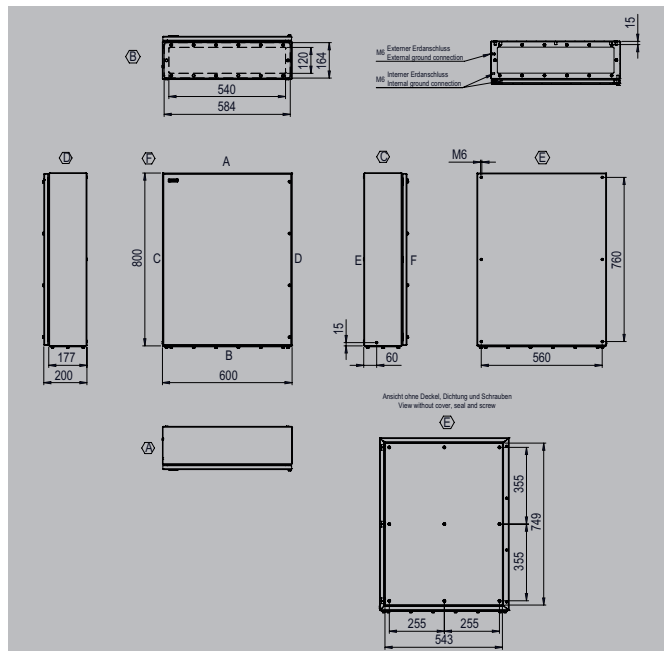
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071030

Hinweis

Zubehör

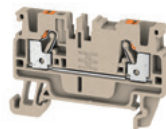
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	8000074179
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074325
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Montagefuß	
	2660200318
Schraubendreher	
Standard	2749640000

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	6x138	8x98
4 mm²	6x115	8x82
6 mm²	6x86	8x61
10 mm²	6x69	8x49
16 mm²	6x58	8x41
35 mm²	6x43	8x30



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	217	392
M16	115	195
M20	74	130
M25	44	82
M32	22	48
M40	18	25
M50	7	20
M63	6	8
M75	5	7



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Klippon® EBx – Quarter Lock

Die praktische Box für explosionsgefährdete Bereiche

Auch in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie spielt Wirtschaftlichkeit eine große Rolle. Mit der Serie Klippon® EBx ergänzen wir deshalb unser Portfolio an Edelstahlgehäusen für die Prozessindustrie. Im Vergleich zu unserer Premiumserie Klippon® TB haben wir das Design vereinfacht und uns auf das Wesentliche konzentriert. Durch optimierte Entwicklungs- und Produktionsprozesse haben wir die Komplexität und Variantenvielfalt bei dieser Gehäusereihe verringert, was die Durchlaufzeiten erheblich beschleunigte.

Die Gehäusereihe Klippon® EBx ist die perfekte Wahl für alle Projekte, bei denen es auf hohe Wirtschaftlichkeit ankommt. Wir können diese Gehäuse in hohen Losgrößen effizient produzieren und erreichen dadurch ein besonders attraktives Preisniveau. Ergänzend bieten wir Ihnen auch für diese Reihe kompetentes Projektmanagement und technische Unterstützung an.

Eigenschaften:

- Erhältlich in 10 QL-Varianten mit Vorreiberschloss
- Integrierter Staub- und Feuchtigkeitskanal
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Dichtigkeit gemäß IP66
- Internationale Zulassungen



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponebx

Gehäuseübersicht Klippon® EBx

Bestelldaten – QL-Varianten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	1 Flanschplatte (unten)
KEBxQL202020S4B1 AK	200 x 200 x 200	8000071033
KEBxQL303020S4B1 AK	300 x 300 x 200	8000071034
KEBxQL403030S4B1 AK	400 x 300 x 300	8000071035
KEBxQL404030S4B1 AK	400 x 400 x 300	8000071036
KEBxQL406030S4B1 AK	400 x 600 x 300	8000071037
KEBxQL504030S4B1 AK	500 x 400 x 300	8000071038
KEBxQL505030S4B1 AK	500 x 500 x 300	8000071039
KEBxQL506030S4B1 AK	500 x 600 x 300	8000071040
KEBxQL604030S4B1 AK	600 x 400 x 300	8000071042
KEBxQL806030S4B1 AK	800 x 600 x 300	8000071043
Hinweis: Varianten ohne Flanschplatte auf Anfrage		

Technische Übersicht

Technische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (316L); Blechstärke: 1,5 mm
Oberfläche	gebürstet (K240)
Dichtungsmaterial	Silikon
Flanschplatten	1 (befestigt mit M6 Sechskantschrauben und einer Schlüsselweite von 10 mm)
Stärke der Flanschplatte	3 mm
Erdung innen	angeschweißter M6 Erdungsbolzen aus Edelstahl im Gehäuseunterteil und Deckel
Erdung aussen	Externe Erdungsposition - geeignet für M6-Schraube (als Zubehör: M10 Erdungsbolzen)
Einbaubefestigung	4 bis 9 Montagebolzen mit M6 Gewindelöchern zur Befestigung der Montageplatte oder Tragschiene
Gehäusemontage	zusätzliche 4 externe Montagelaschen
Deckelöffnung	Vorreiberschloss (QL- Quarter Lock) mit Doppelbart (DB3)
Deckelfixierung	M6 Sechskantschraube (SW10) mit Schlitz
Schlagfestigkeit	7 J nach IEC 60079-0, IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
IP Schutzklasse	IP66
Betriebstemperatur	-55°C to +135°C
Anzugsdrehmoment der Schrauben von Deckel und Flanschplatten	2,5 Nm
Hinweis	

Zulassungen für Leergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU 21ATEX1016 U	EAC	In Vorbereitung
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex eb IIC Gb	cULus	In Vorbereitung
	II 2D Ex tb IIIC Db	UK CA	In Vorbereitung
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 21.0006U	INMETRO	In Vorbereitung
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb		
	Ex tb IIIC Db		
Hinweis			

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX Zertifikat	IBExU 21ATEX1017 X	IECEx Zertifikat	IECEx IBE 21.0012X
ATEX Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb ⊕ II 2(1)G Ex eb ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb ⊕ II 1G Ex ia IIC or IIB or IIA T6...T Ga ⊕ II 1D Ex ia IIIC T80°C...T135°C Da ⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db -55°C ≤ Tamb ≤ +40°C...+90°C	IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb Ex ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Ga Ex eb ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb Ex ia IIIC T80°C...T135°C Da Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db
Hinweis			



Höhe / Breite / Tiefe 200 / 200 / 200 mm

Bestelldaten

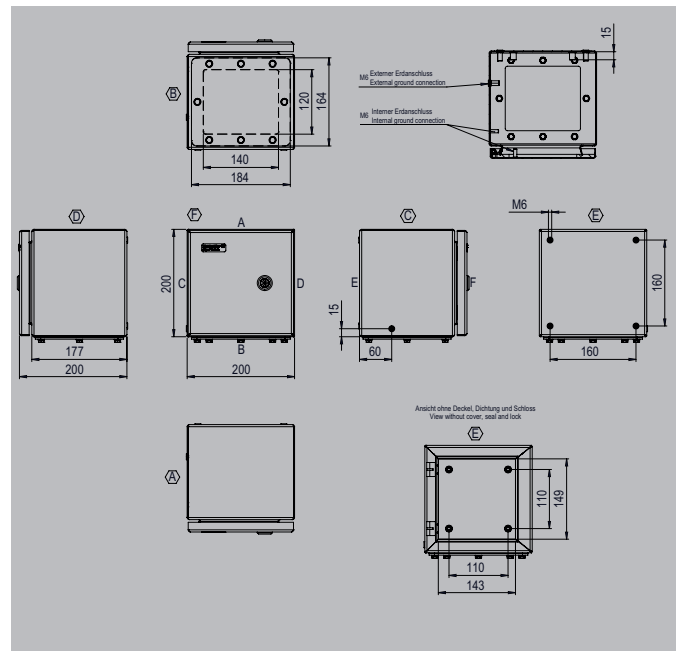
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071033

Hinweis

Zubehör

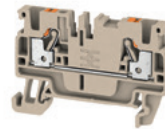
Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074117
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074314
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis * VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x22	1x22
4 mm ²	1x18	1x18
6 mm ²	1x13	1x13
10 mm ²	1x10	1x10
16 mm ²	1x8	1x8
35 mm ²	1x6	1x6



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	53	72
M16	28	36
M20	16	23
M25	9	14
M32	5	8
M40	3	4
M50	1	5
M63	1	1
M75	1	1



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL303020S4B1 AK

Bautiefe 200 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 200 mm

Bestelldaten

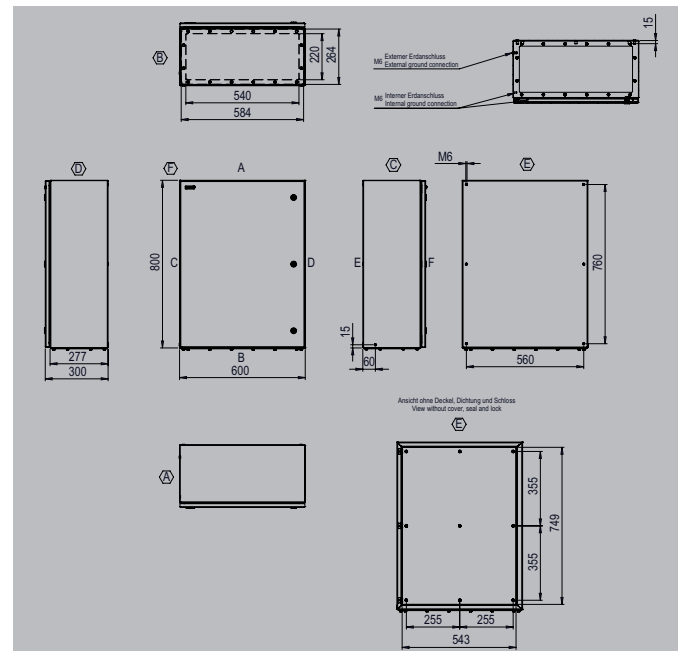
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071034

Hinweis**Zubehör**

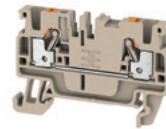
Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074171
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074316
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis

* VPE = 20 Stück

**Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)**

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x41	3x41
4 mm²	3x34	3x34
6 mm²	3x25	3x25
10 mm²	3x20	3x20
16 mm²	3x17	3x17
35 mm²	3x12	3x12

**Hinweis**

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	95	126
M16	50	63
M20	30	40
M25	18	26
M32	9	15
M40	7	7
M50	3	9
M63	2	2
M75	2	2

**Hinweis**

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL403030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071035

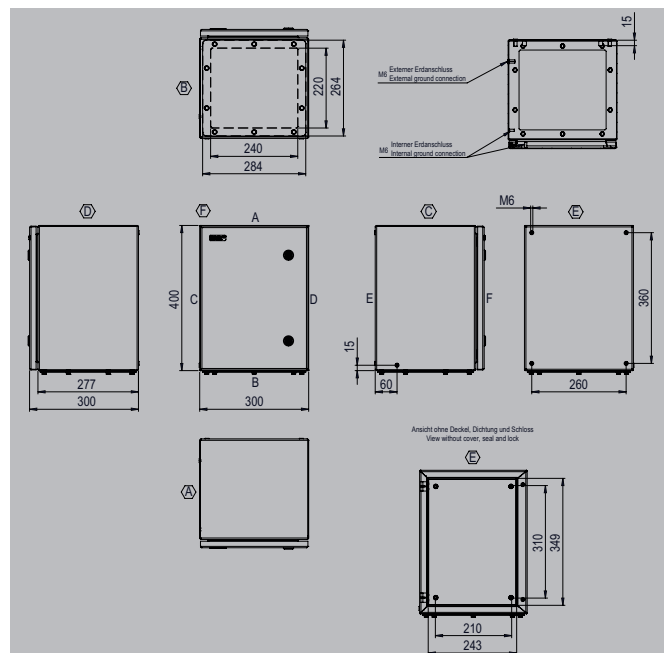
Hinweis

Zubehör

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074172
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074318
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

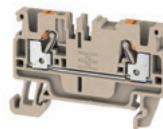
Hinweis

* VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	3x61	4x41
4 mm ²	3x51	4x34
6 mm ²	3x38	4x25
10 mm ²	3x30	4x20
16 mm ²	3x25	4x17
35 mm ²	3x18	4x12



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	189	300
M16	100	160
M20	60	104
M25	36	63
M32	23	35
M40	14	22
M50	8	12
M63	4	6
M75	3	5



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL404030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 400 / 300 mm

Bestelldaten

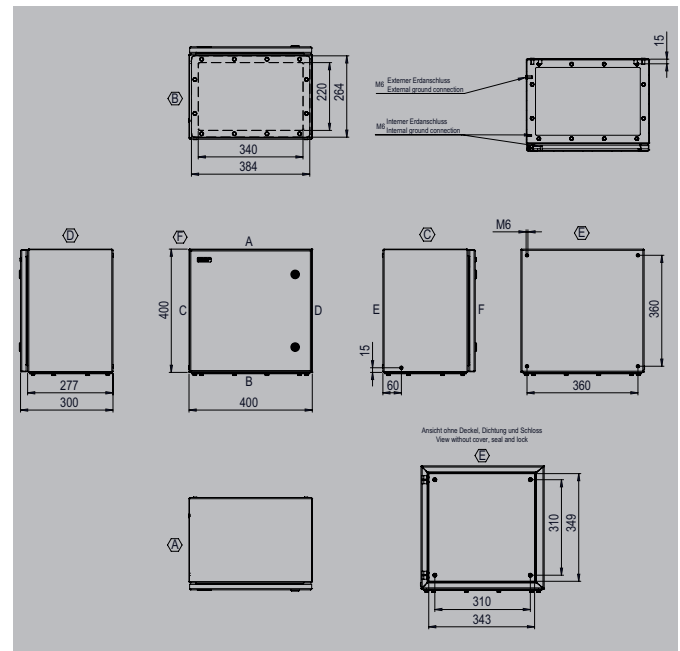
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071036

Hinweis**Zubehör**

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074173
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074319
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis

* VPE = 20 Stück

**Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)**

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x61	4x61
4 mm ²	4x51	4x51
6 mm ²	4x38	4x38
10 mm ²	4x30	4x30
16 mm ²	4x25	4x25
35 mm ²	4x18	4x18

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

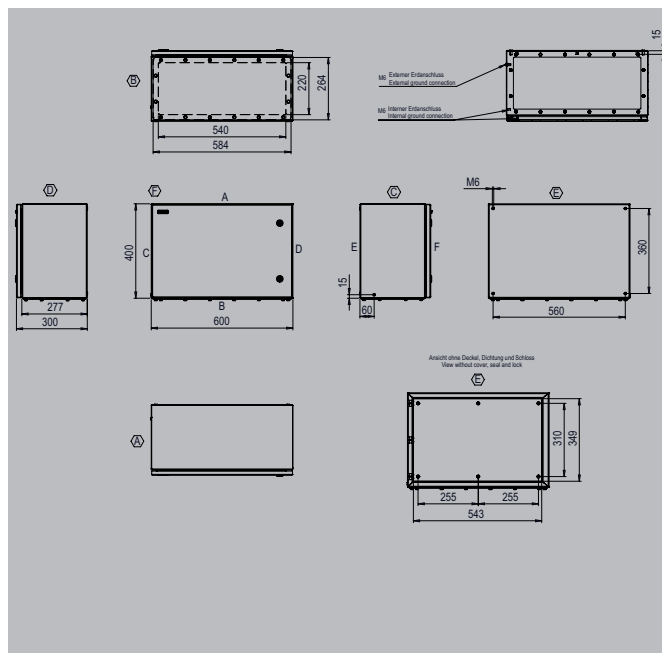
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	273	300
M16	145	160
M20	92	104
M25	48	63
M32	35	35
M40	22	22
M50	12	12
M63	6	6
M75	5	5

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL406030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 600 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071037

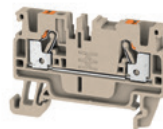
Hinweis

Zubehör

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074174
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074320
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	6x61	4x98
4 mm ²	6x51	4x82
6 mm ²	6x38	4x61
10 mm ²	6x30	4x49
16 mm ²	6x25	4x41
35 mm ²	6x18	4x30



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	434	300
M16	230	160
M20	148	104
M25	87	63
M32	55	35
M40	36	22
M50	21	12
M63	11	6
M75	9	5



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Hinweis * VPE = 20 Stück

KEBXQL504030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 400 / 300 mm

Bestelldaten

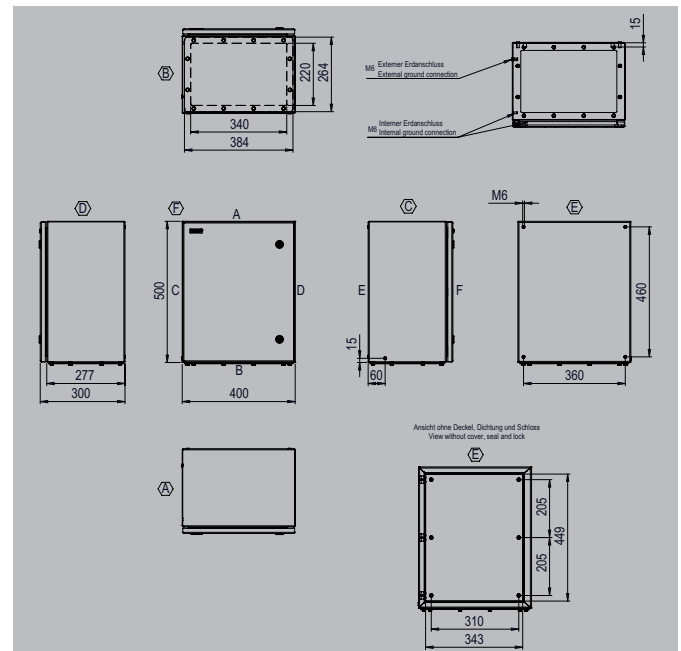
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071038

Hinweis**Zubehör**

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074175
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074321
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis

* VPE = 20 Stück

**Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)**

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x80	6x61
4 mm ²	4x67	6x51
6 mm ²	4x50	6x38
10 mm ²	4x40	6x30
16 mm ²	4x33	6x25
35 mm ²	4x25	6x18

Hinweis

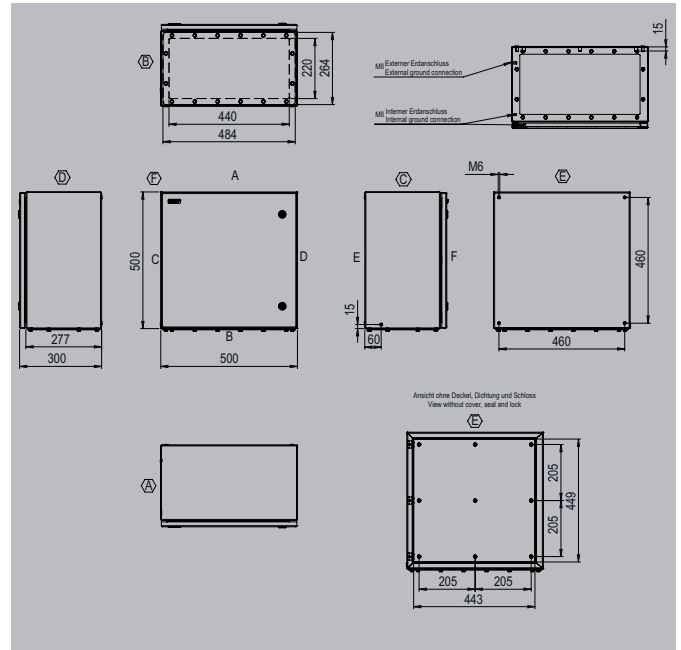
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	273	390
M16	145	209
M20	92	135
M25	48	84
M32	35	45
M40	22	30
M50	12	17
M63	6	9
M75	5	7

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 500 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071039

Hinweis

Zubehör

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074176
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074322
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	4x80	4x80
4 mm ²	4x67	4x67
6 mm ²	4x50	4x50
10 mm ²	4x40	4x40
16 mm ²	4x33	4x33
35 mm ²	4x25	4x25

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	350	390
M16	185	209
M20	120	135
M25	69	84
M32	45	45
M40	28	30
M50	17	17
M63	8	9
M75	7	7

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Hinweis * VPE = 20 Stück

KEBXQL506030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 600 / 300 mm

Bestelldaten

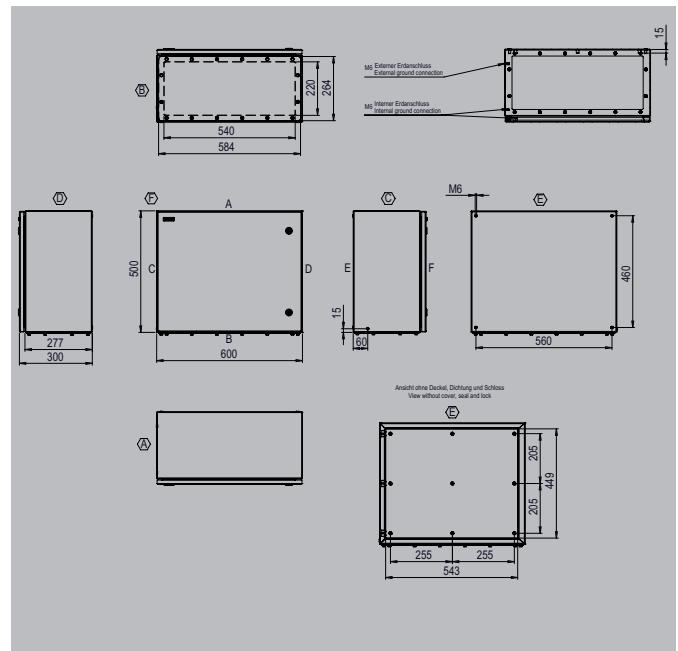
Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071040

Hinweis**Zubehör**

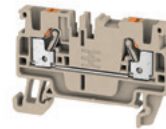
Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074177
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074323
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis

* VPE = 20 Stück

**Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)**

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	6x80	6x98
4 mm²	6x67	6x82
6 mm²	6x50	6x61
10 mm²	6x40	6x49
16 mm²	6x33	6x41
35 mm²	6x25	6x30

**Hinweis**

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	434	390
M16	230	209
M20	148	135
M25	87	84
M32	55	45
M40	36	30
M50	21	17
M63	11	9
M75	9	7

**Hinweis**

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL604030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 400 / 300 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071042

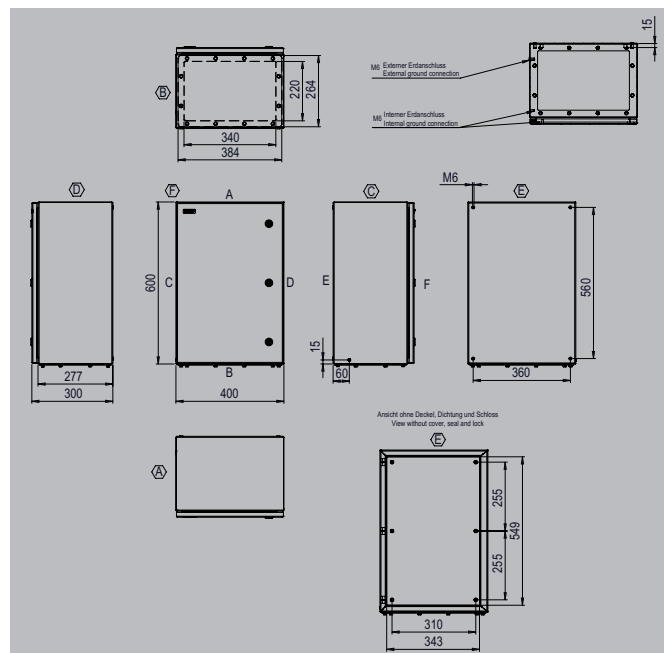
Hinweis

Zubehör

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074178
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074324
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

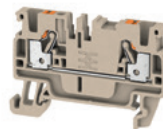
Hinweis

* VPE = 20 Stück



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	5x98	8x61
4 mm ²	5x82	8x51
6 mm ²	5x61	8x38
10 mm ²	5x49	8x30
16 mm ²	5x41	8x25
35 mm ²	5x30	8x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	273	480
M16	145	259
M20	92	171
M25	48	105
M32	35	58
M40	22	36
M50	12	21
M63	6	11
M75	5	9



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

KEBXQL806030S4B1 AK

Bautiefe 300 mm



Höhe / Breite / Tiefe 800 / 600 / 300 mm

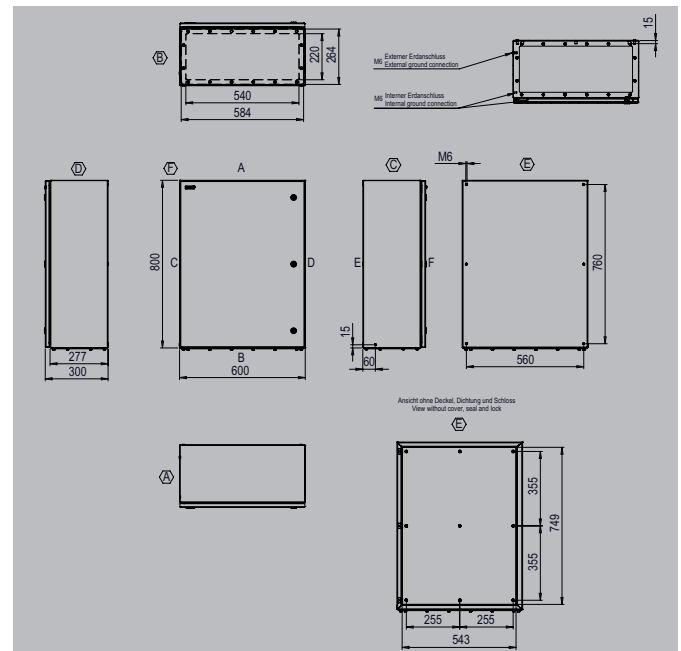
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 316L, gebürstet	Best.-Nr.
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	8000071043

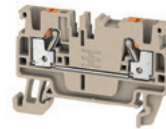
Hinweis**Zubehör**

Doppelbartschlüssel	Best.-Nr.
	2473930000
Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	8000074179
Mit Lochmuster Edelstahl 1.4301 natur	8000074325
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	2704960000
Montagefuß	
	2660200318

Hinweis * VPE = 20 Stück

**Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)**

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	6x138	8x98
4 mm²	6x115	8x82
6 mm²	6x86	8x61
10 mm²	6x69	8x49
16 mm²	6x58	8x41
35 mm²	6x43	8x30

**Hinweis**

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	434	653
M16	230	358
M20	148	234
M25	87	144
M32	55	80
M40	36	50
M50	21	30
M63	11	24
M75	9	13

**Hinweis**

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Perfekter Schutz für Ihre Komponenten

Klippon® EBi-Edelstahlgehäuse für industrielle Applikationen

C

Industrielle Umgebungen stellen hohe Anforderungen an die Gehäuse. Bereits moderate Umgebungsbedingungen machen anspruchsvolle Maßnahmen zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit erforderlich, um den störungsfreien Betrieb der innenliegenden Komponenten sicherzustellen.

Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse bieten idealen Schutz für Instrumentierungen, Verteilungen und Steuerungen. Alle Ausführungen sind staub- und spritzwassergeschützt gemäß IP66 bzw. NEMA 4X und schlagfest gemäß IK09. Sie entsprechen der Leergehäusenorm EN 62208 sowie dem UL-Standard für den amerikanischen Markt und bestehen aus beständigem Edelstahl 1.4301. Für die individuelle Bestückung und Bearbeitung sind Klippon®-EBi-Edelstahlgehäuse optional auch ohne Flanschplatte oder Scharnier erhältlich.

Ihr besonderer Vorteil:

- Schutzart IP66 bzw. NEMA 4X
- Schlagfestigkeit gemäß IK09
- Internationale Konformität gemäß EN 62208, DNV GL und UL
- Betriebstemperaturen von -40 °C bis +85 °C
- PUR-Deckeldichtung für Schutz und Sicherheit
- Flexible Wandmontage durch rückwärtige Montagelöcher oder Montagefüße (optional)
- Individuelle Bestückung unterstützt durch den Weidmüller Configurator (WMC)



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponebi



Vierteldrehverschluss

Der Gehäusedeckel lässt sich mit dem Vierteldrehverschluss sicher und einfach bedienen. Der Deckelanschlag kann bei Bedarf von links auf rechts getauscht werden, um die Deckelöffnung der Applikation anzupassen.



Flanschplatte mit Torx®-Schrauben

Für die Flanschplattenbefestigung kommen Torx®-Schrauben (M5/T20) zum Einsatz, um das Einhalten des erforderlichen Drehmoments zu erleichtern.



Flexible Montagemöglichkeiten

Ein spezielles Montageprofil ermöglicht die flexible, einfache und sichere Montage von Tragschienen oder Montageplatten für Komponenten innerhalb des Gehäuses.

Klippon® EBi QL – Vorreiberverschluss (Quarter Lock)

Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle industrielle Umgebungsbedingungen

Schon unter moderaten Umfeldbedingungen besteht zunehmend der Bedarf nach komplexen, individuellen Automatisierungslösungen. Eine raue industrielle Umgebung stellt zusätzlich hohe Anforderungen an die Applikation und bestimmt das Design der Industriehäuser, die in ihr bestehen sollen.

Mit hoher IP-Schutzklasse und hervorragender Schlagfestigkeit bietet unser Edelstahlgehäuse Klippon® EBi optimalen Schutz für die Komponenten in seinem Inneren. Weder Schmutz noch Nässe dringen ein.

- Verfügbar in 11 Größen und 2 Tiefen
- Schlagfestigkeit von IK09 (10J) nach DIN EN 50102 für Industrieanwendung
- Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben
- Innenliegende Scharniere
- Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung
- Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher
- Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar
- Feuchtigkeits- und Staubkanal
- Doppelbart-Verschlussystem

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen
– komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails,
technische Angaben oder auch zusätzliche
Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponebi



Diese Produktfamilie finden Sie in
unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	0 Flanschplatten	1 Flanschplatte (unten)
KEBi QL 302015 S2B_**	300 x 200 x 150	2470690000	2470800000
KEBi QL 303015 S2B_**	300 x 300 x 150	2470700000	2470810000
KEBi QL 303022 S2B_**	300 x 300 x 220	2470710000	2470820000
KEBi QL 403015 S2B_*	400 x 300 x 150	2470720000	2470830000
KEBi QL 403022 S2B_*	400 x 300 x 220	2470730000	2470840000
KEBi QL 404022 S2B_*	400 x 400 x 220	2470740000	2470850000
KEBi QL 504022 S2B_*	500 x 400 x 220	2470750000	2470860000
KEBi QL 505022 S2B_*	500 x 500 x 220	2470760000	2470870000
KEBi QL 604022 S2B_*	600 x 400 x 220	2470770000	2470880000
KEBi QL 606022 S2B_*	600 x 600 x 220	2470780000	2470890000
KEBi QL 806022 S2B_*	800 x 600 x 220	2470790000	2470900000
Hinweis	*Platzhalter für die Anzahl der Flanschplatten (0 oder 1), **kleinere Referenzgröße für Materialstärke		

Technische Übersicht

Eigenschaften

- Erhältlich in 11 Größen und 2 Standardtiefen
- Eingeschweißte Montagewinkel zur Aufnahme der Montageplatte oder Tragschiene mittels selbstformender Schrauben
- Erdung außen – M6 Erdungsniet
- Innenliegende Scharniere
- Eingeschweißter M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil
- Lieferbar in 0 oder 1 Flanschplattenausführung
- Optimierte Laserschweißen, hoher Qualitätsstandard
- Direktmontage der Gehäuse durch rückwärtige Montagelöcher
- Montagefüße aus Edelstahl stehen optional zur Verfügung, um 90° drehbar
- Feuchtigkeits- und Staubkanal
- Doppelbart-Verschlussystem
- Dauerhafte Artikelbeschriftung
- Schlüssel für Vorreiberschloss enthalten
- Dem Gehäuse optimal angepasste Verpackung

Hinweis

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4301 (304) 1,5 mm (1,25 mm für kleinere Größen**)
Oberfläche	gebürstet – Kornstärke 240
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA Schutzklassen	3, 4x, 5
Flanschplatten	Edelstahl 1.4301 (304) 2 mm, montiert mit M5 Torx T20 Schrauben
Erdung innen	Angschweißter M6 Erdbolzen im Deckel und Gehäuseunterteil
Erdung extern	M6 Erdungsniet
Einbaubefestigung	Eingeschweißte Montagewinkel zur flexiblen Montage der Montageplatte, der Tragschiene oder TAS 20 Schiene, sie enthalten 4,51 mm Durchgangsbohrungen zur Aufnahme der Montageplatte oder TS/TAS per selbstformender Schraube (1274150000)
Gehäusemontage	Direktmontage (rückwandige 9 mm Montagelöcher) oder via Montagefüße (optional erhältlich) die 90° flexibel montierbar sind
Deckelöffnungswinkel	125°
Deckelfixierung	Vorreiberschloss mit Doppelbart
Schlagfestigkeit	IK09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Polyurethan (PUR) geschäumt (Deckel), EPDM Flachdichtung (Flanschplatte)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Drehmoment der Flanschplattenschraube*	2,5 Nm
Hinweis	*SD T20 Schraubendreher (2749520000) ist optional verfügbar

Zulassungen für Leergehäuse

Geprüft nach Leergehäuse Standard	DIN EN 62208
DNV GL	TAE00002RN
cULus	E 243298
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 200 / 150 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470690000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470800000

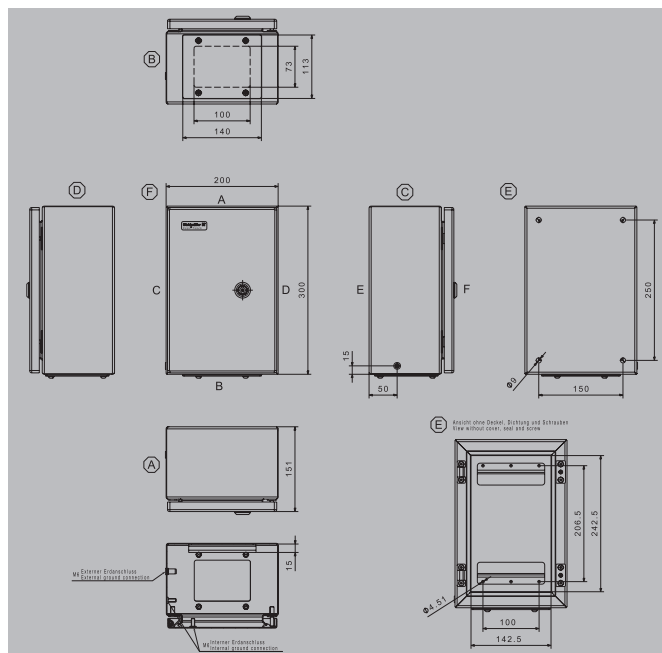
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1309690000
Edelstahl 1.4301 natur	1309700000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037556
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

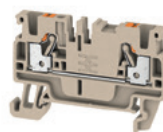
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x36	3x17
4 mm²	1x30	3x14
6 mm²	1x23	3x11
10 mm²	1x18	3x9
16 mm²	1x15	3x7
35 mm²	1x11	3x5



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

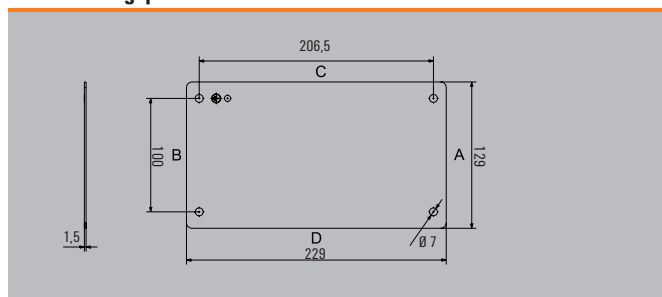
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	21	33
M16	15	27
M20	8	14
M25	6	12
M32	3	5
M40	2	4
M50	2	3
M63	1	2
M75		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL 303015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 150 mm

Bestelldaten

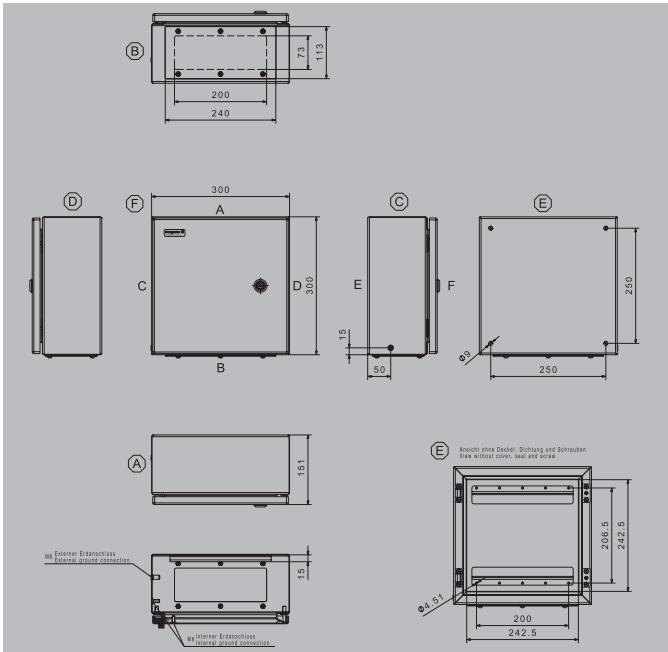
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470700000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470810000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310410000
Edelstahl 1.4301 natur	1310320000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037556
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x36	3x36
4 mm²	3x30	3x30
6 mm²	3x23	3x23
10 mm²	3x18	3x18
16 mm²	3x15	3x15
35 mm²	3x11	3x11

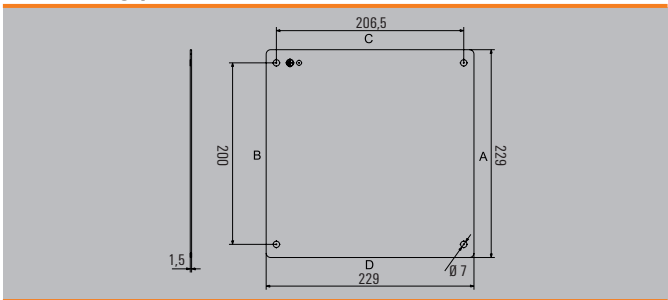
Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	33
M16	27	27
M20	14	14
M25	12	12
M32	5	5
M40	4	4
M50	3	3
M63	2	2
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL – Quarter Lock

Klippon® EBi QL 303022

Bautiefe 220 mm



Höhe / Breite / Tiefe 300 / 300 / 220 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470710000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470820000

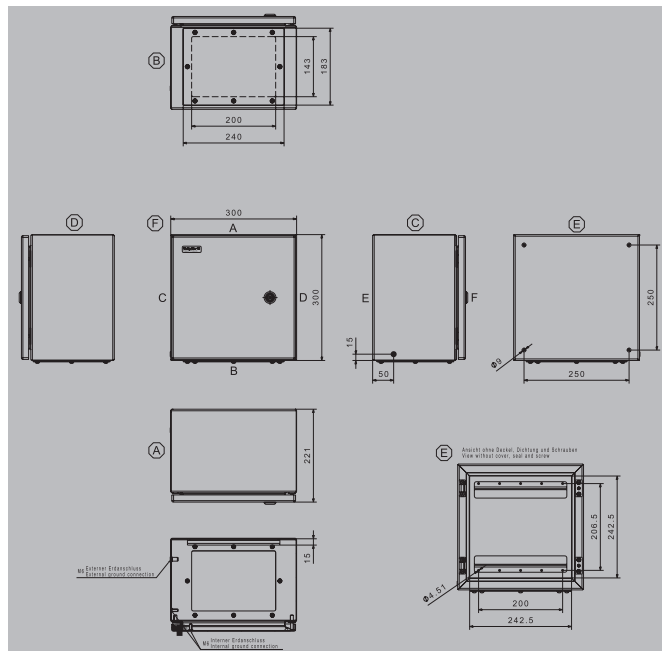
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310410000
Edelstahl 1.4301 natur	1310320000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037556
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

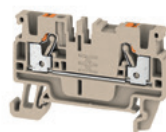
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x36	3x36
4 mm²	3x30	3x30
6 mm²	3x23	3x23
10 mm²	3x18	3x18
16 mm²	3x15	3x15
35 mm²	3x11	3x11



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

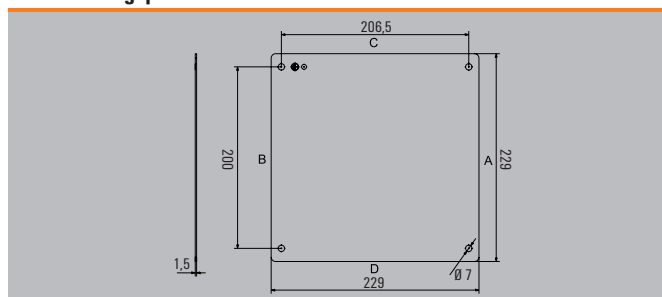
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	76	76
M16	45	45
M20	28	28
M25	18	18
M32	15	15
M40	8	8
M50	6	6
M63	2	2
M75	2	2



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL 403015

Bautiefe 150 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 150 mm

Bestelldaten

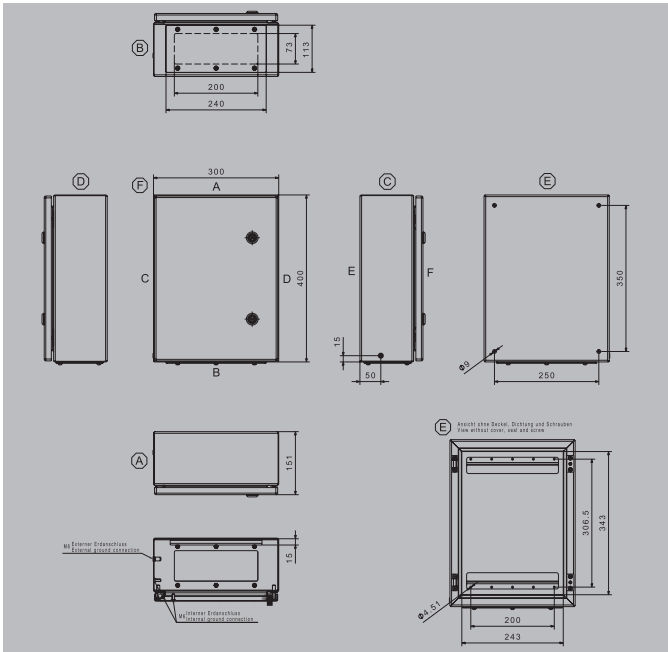
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470720000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470830000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310420000
Edelstahl 1.4301 natur	1310330000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037555
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x56	4x36
4 mm²	3x47	4x30
6 mm²	3x35	4x23
10 mm²	3x28	4x18
16 mm²	3x23	4x15
35 mm²	3x18	4x11

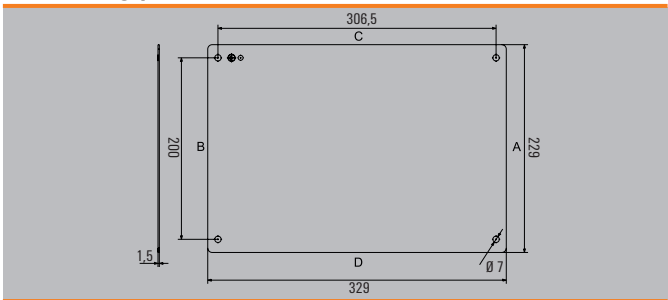
Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	33	48
M16	27	39
M20	14	20
M25	12	16
M32	5	7
M40	4	5
M50	3	4
M63	2	3
M75		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 400 / 300 / 220 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470730000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470840000

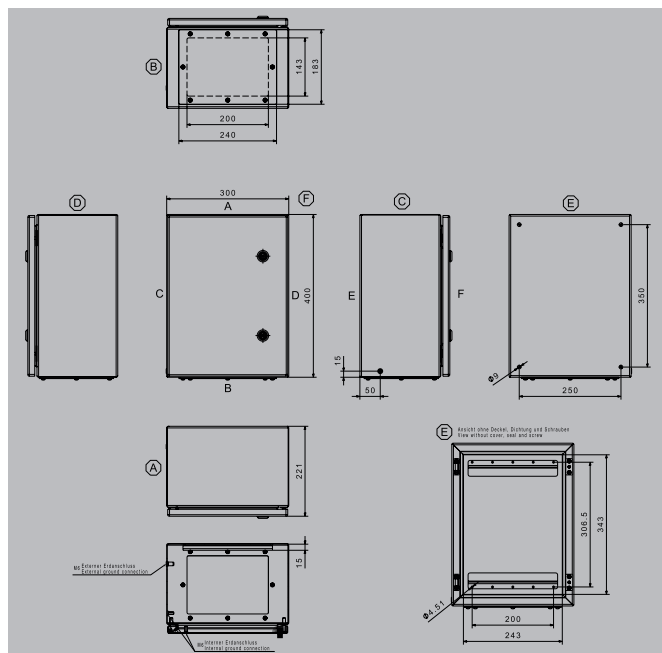
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310420000
Edelstahl 1.4301 natur	1310330000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037555
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

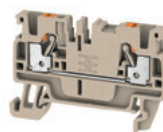
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x56	4x36
4 mm²	3x47	4x30
6 mm²	3x35	4x23
10 mm²	3x28	4x18
16 mm²	3x23	4x15
35 mm²	3x18	4x11



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

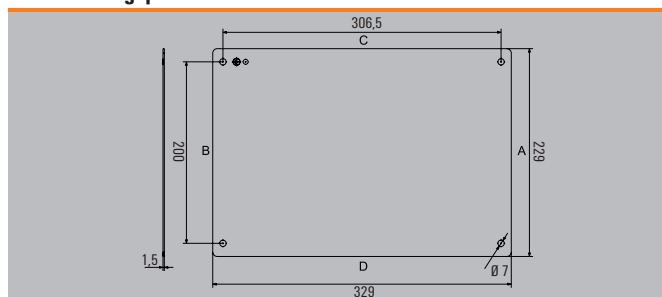
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	76	112
M16	45	65
M20	28	40
M25	18	24
M32	15	21
M40	8	10
M50	6	8
M63	2	3
M75	2	2



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL 404022

Bautiefe 220 mm



Höhe / Breite / Tiefe 400 / 400 / 220 mm

Bestelldaten

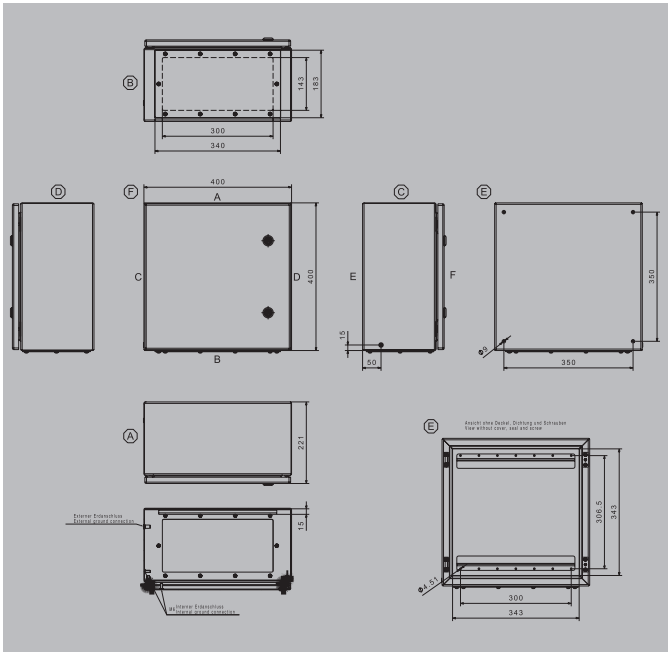
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470740000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470850000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310430000
Edelstahl 1.4301 natur	1310340000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037555
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x56	4x56
4 mm²	4x47	4x47
6 mm²	4x35	4x35
10 mm²	4x28	4x28
16 mm²	4x23	4x23
35 mm²	4x18	4x18

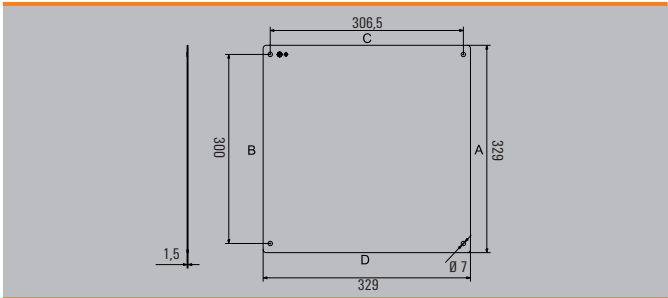
Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	112	112
M16	65	65
M20	40	40
M25	24	24
M32	21	21
M40	10	10
M50	8	8
M63	3	3
M75	2	2

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL – Quarter Lock

Klippon® EBi QL 504022

Bautiefe 220 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 400 / 220 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470750000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470860000

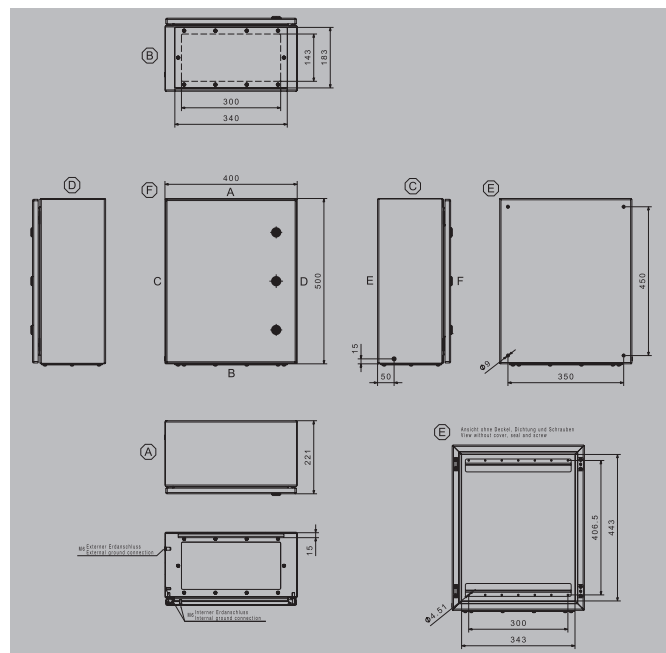
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310440000
Edelstahl 1.4301 natur	1310350000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037554
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

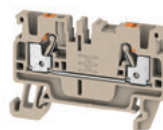
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x75	6x56
4 mm²	4x63	6x47
6 mm²	4x47	6x35
10 mm²	4x38	6x28
16 mm²	4x32	6x23
35 mm²	4x24	6x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

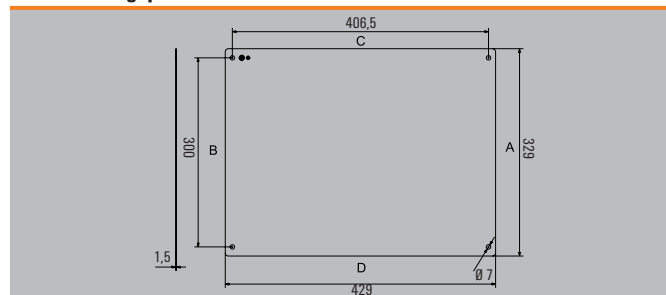
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	112	140
M16	65	85
M20	40	52
M25	24	33
M32	21	27
M40	10	14
M50	8	10
M63	3	4
M75	2	3



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL 505022

Bautiefe 220 mm



Höhe / Breite / Tiefe 500 / 500 / 220 mm

Bestelldaten

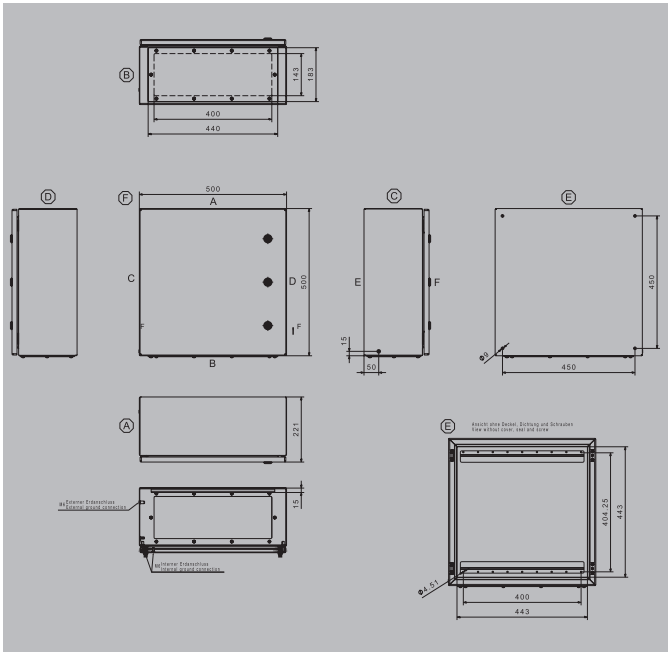
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470760000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470870000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310450000
Edelstahl 1.4301 natur	1310360000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037554
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	6x75	6x75
4 mm²	6x63	6x63
6 mm²	6x47	6x47
10 mm²	6x38	6x38
16 mm²	6x32	6x32
35 mm²	6x24	6x24

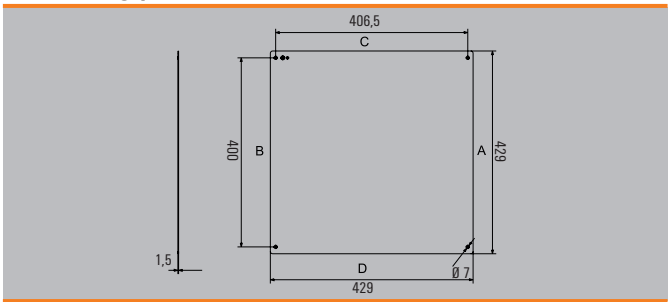
Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	140	140
M16	85	85
M20	52	52
M25	33	33
M32	27	27
M40	14	14
M50	10	10
M63	4	4
M75	3	3

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 600 / 400 / 220 mm

Bestelldaten

Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470770000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470880000

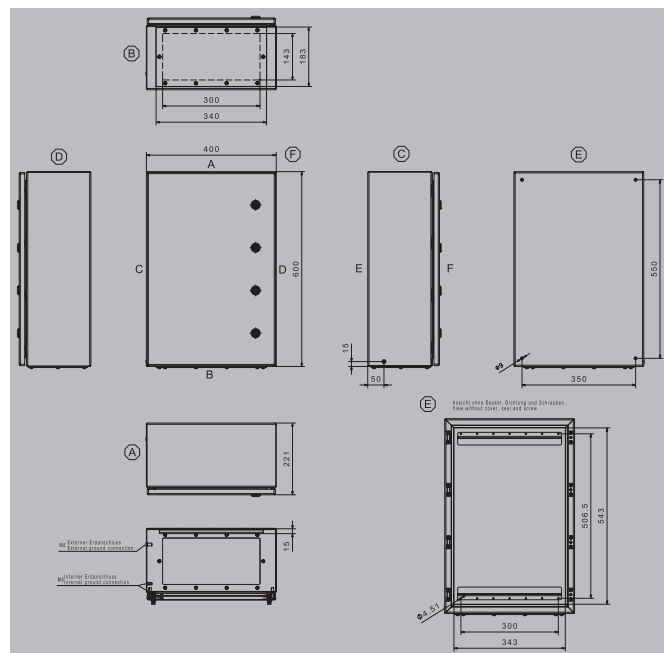
Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310460000
Edelstahl 1.4301 natur	1310370000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037553
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

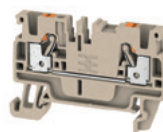
Hinweis

* VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
 **VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	4x94	8x56
4 mm²	4x79	8x47
6 mm²	4x60	8x35
10 mm²	4x48	8x28
16 mm²	4x40	8x23
35 mm²	4x30	8x18



Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
 Bestellempfehlungen:
 TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
 TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
 TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
 Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

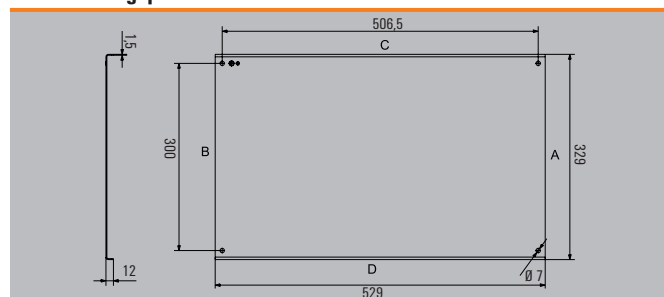
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	112	176
M16	65	96
M20	40	64
M25	24	39
M32	21	33
M40	10	16
M50	8	14
M63	3	5
M75	2	4



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® EBi QL 606022

Bautiefe 220 mm



Höhe / Breite / Tiefe 600 / 600 / 220 mm

Bestelldaten

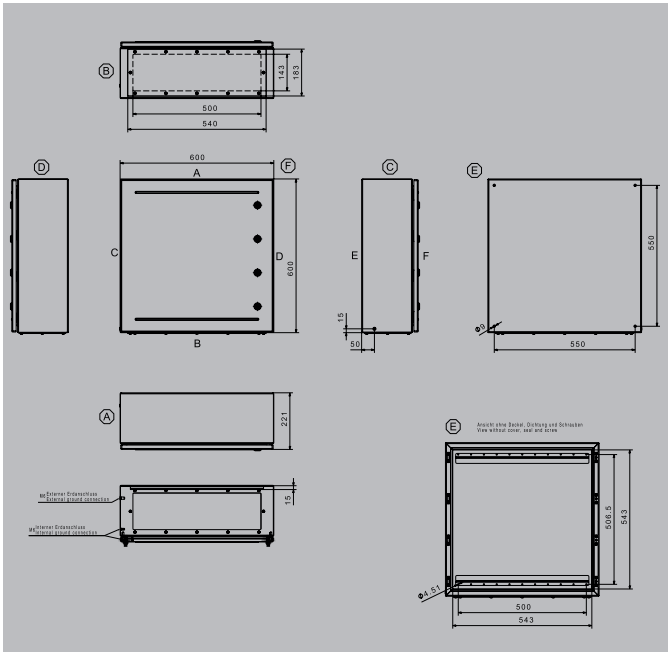
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470780000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470890000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310470000
Edelstahl 1.4301 natur	1310380000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037553
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	8x94	8x94
4 mm²	8x79	8x79
6 mm²	8x60	8x60
10 mm²	8x48	8x48
16 mm²	8x40	8x40
35 mm²	8x30	8x30

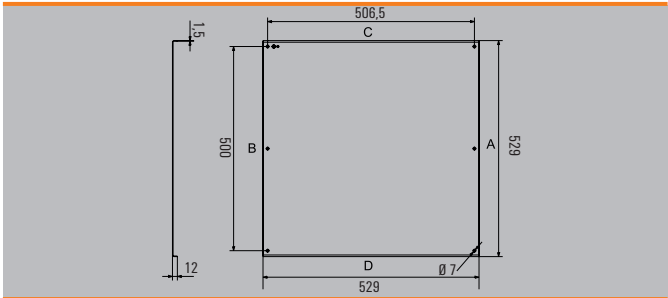
Hinweis Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	165	176
M16	96	96
M20	64	64
M25	39	39
M32	33	33
M40	16	16
M50	14	14
M63	5	5
M75	4	4

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





800 / 600 / 220 mm

Bestelldaten

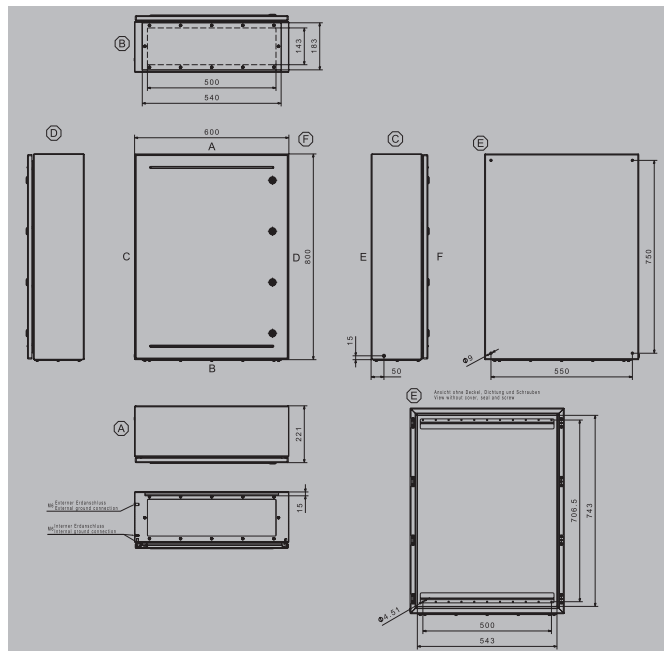
Edelstahl 1.4301 (304), gebürstet	Best.-Nr.
0 Flanschplatten	2470790000
1 Flanschplatte - Unten positioniert (B)	2470900000

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	1310480000
Edelstahl 1.4301 natur	1310390000
Befestigungsschrauben für Tragschienen*	1274150000
Tragschienen**, TS35x7,5	
Vertikal	8000037552
Edelstahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 4 Stück	
10 mm Länge	0935110000
15 mm Länge	0935120000
20 mm Länge	0935130000
30 mm Länge	0935140000
Stahl-Abstandhalter M6 x 8, Set zu je 2 Stück	
15 mm Länge	3896100000
20 mm Länge	3896200000
30 mm Länge	3896300000
Montagefüße, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	1289180000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Doppelbartschlüssel	
	2473930000

Hinweis * VPE=20 Stück, ausreichend für 10 Befestigungen
**VPE=20 Stück, Befestigungsschrauben 1274150000 separat erhältlich



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	8x133	11x94
4 mm²	8x111	11x79
6 mm²	8x84	11x60
10 mm²	8x67	11x48
16 mm²	8x56	11x40
35 mm²	8x42	11x30

Hinweis

Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

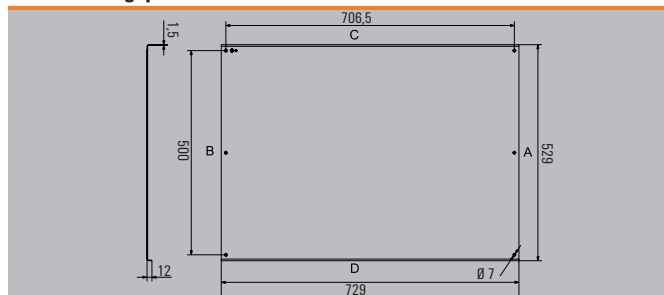
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	165	222
M16	96	140
M20	64	88
M25	39	54
M32	33	45
M40	16	22
M50	14	18
M63	5	7
M75	4	5

Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68 Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Edelstahl- und Stahlblechgehäuse Klippon® STB

Schutz für industrielle Standardanwendungen und explosionsgefährdete Bereiche

Die Edelstahl- und Stahlblechgehäuserreihe Klippon® STB ist dank ihrer kleinen Baugröße in unterschiedlichsten Applikationen einsetzbar. Sie ist der ideale Verbindungspunkt – sowohl bei industriellen Anwendungen als auch beim Einsatz in rauen Umgebungen.

Seit vielen Jahren steht der Name Klippon® als Synonym für Kompetenz und Qualität bei Gehäusen. Darüber hinaus ist der Name Programm, wenn es um Kundenlösungen für industrielle Standardanwendungen und um Applikationen in rauen Umgebungen geht. Diese Philosophie wird mit unserer Gehäuserreihe Klippon® STB weiterverfolgt.

Flexible interne Montageoptionen

In der Industrie standardisierte Tragschienen können über das beiliegende Befestigungsset mit der angeschweißten C-Profilschiene (TAS 20) installiert werden.

Somit sind eine flexible Bestückung des Gehäuses und eine flexible Fläche für die Tragschienenmontage gegeben – bei gleichzeitig optimaler Bearbeitungsfläche im Inneren.



Interner/Externer Erdungsbolzen

Die Erdung des Gehäuses ist durch angeschweißte interne und externe M6-Edelstahlbolzen sichergestellt.



Zulassungen

Die Klippon®-STB-Gehäuse verfügen über die neuesten internationalen Zulassungen.



Erhöhte Dichtungsfunktion

Die neue Silikondichtung überzeugt mit Temperatureigenschaften von -60 °C bis +100 °C (+120 °C). Ein Kompressionsschutz der Dichtung gewährleistet ihre volle Funktionsfähigkeit.



Montagefüße

Die Montagefüße sind serienmäßig am Gehäuse angeschweißt. Sie sind schock- und vibrationsbeständig und für einen sicheren Betrieb ausgelegt.



Industrien

Die Klippon®-STB-Gehäuse sind vielfältig einsetzbar. Sie sind z. B. ideal für den Einsatz in Standardanwendungen wie dem Maschinenbau und dem Transportwesen geeignet. Sie sind aber ebenfalls in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie und der petrochemischen Industrie einsetzbar.



Kundenspezifische Assemblierung

Weidmüller liefert die Gehäuse der Klippon®-STB-Reihe anschlussfertig. Mit Klippon Services bietet Weidmüller umfassende Beratungs-, Engineering- und Montageleistungen für modifizierte Gehäuse. Entsprechend kundenspezifischen und branchenorientierten Applikationen können die Gehäuse angepasst und unter Berücksichtigung internationaler Spezifikationen und Vorschriften mit verschiedenstem Zubehör komplettiert und weltweit ausgeliefert werden.



Klippon® STB – Kleine Edelstahl- / Stahlblechgehäuserreihe

Ideal geeignet für die Energie- und Prozessindustrie und das Transportwesen ist die Klippon® STB-Reihe die perfekte Ergänzung zu unserem bestehenden Klippon® Gehäuseportfolio. Gehäuse dieser Reihe sind nach internationalen Standards zugelassen.

Einige der vielen Vorteile dieser Gehäuse sind:

- Erhältlich in den Materialien Edelstahl und Stahlblech
- Eine hochtemperaturbeständige Dichtung als Standard
- Flexible Befestigungsoptionen der internen Tragschiene
- Eine sichere, dauerhafte Funktion der Dichtung ist durch einen Kompressionsschutz sichergestellt
- Erdungsbolzen im Deckel und im Gehäuseunterteil
- Gelaserte Schweißnähte für erhöhte Qualität
- Bereits fertig angeschweißte Montagefüße garantieren eine optimale Gehäuseinstallation

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponstb



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Spiegelpoliert	Elektropoliert	Pulverbeschichtet (RAL7032)
Klippon® STB 1	120 x 120 x 80	1002690000	1058810000	1024970000
Klippon® STB 1.1	150 x 120 x 80	1002750000	1058820000	1024980000
Klippon® STB 2	150 x 150 x 90	1002740000	1058830000	1024990000
Klippon® STB 2.1	190 x 150 x 90	1002730000	1058840000	1025010000
Klippon® STB 3	190 x 190 x 100	1002720000	1058850000	1025020000
Klippon® STB 4	250 x 250 x 120	1002710000	1058860000	1025030000
Klippon® STB 5	160 x 380 x 120	1002700000	1058880000	1025040000
Klippon® STB 6	250 x 400 x 130	1002760000	1058870000	1025050000
Hinweis				

Technische Übersicht

Eigenschaften

- Spiegelpolierter oder elektropolierter Edelstahl 1.4404 (316L) oder pulverbeschichtetes Stahlblech 1.0330
- Ausgestattet mit angeschweißter, interner C-Profilschiene (TAS 20) und Montagefüßen
- Lasergeschweißte Nahtgeometrien
- Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen

Hinweis Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall

Technische Daten

	Edelstahl	Stahlblech
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (316L) in 1,50 mm	Stahlblech 1.0330 in 1,50 mm
Oberfläche	spiegelpoliert, elektropoliert	pulverbeschichtet RAL 7032
IP Schutzklasse	IP66	IP66
NEMA Schutzklasse	4, 4x	
Erdung	Gehäuseunterteil: intern / extern M6 Edelstahl Deckel: M6 x 10 Edelstahl	Gehäuseunterteil: intern / extern M6 Edelstahl Deckel: M6 x 10 Edelstahl
Einbaubefestigung	angeschweißte C-Profil Schiene	angeschweißte C-Profil Schiene
Gehäusebefestigung	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern
Deckelöffnung	komplett abnehmbarer Deckel mit 4 x M5 Schrauben	komplett abnehmbarer Deckel mit 4 x M5 Schrauben
Schlagfestigkeit	7J ATEX nach IEC 60079-0	10J Industrieversion nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon -60 °C...+100 °C *	Silikon -60 °C bis...+120 °C
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm	2,5 Nm
Hinweis	* +120 °C ausschließlich bei Industrieanwendungen	

Zulassungen für Leergehäuse

	Edelstahl	Stahlblech
ATEX Zertifikat	IBExU07ATEX1147 U	
ATEX Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb IIC Gb , Ⓜ II 1G Ex ia IIC Ga, Ⓜ II 2D Ex tb IIIC Db	
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 09.0018U	
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb, Ex ia IIC Ga, Ex tb IIIC Db	
AEx	E223792	
cULus	E197061 und E256877	
Lloyds Register	08/20032	08/20032
INMETRO	In Vorbereitung	
EAC	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AJ54.B.00251/19	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AJ54.B.00251/19
Hinweis	Diese Gehäusebaureihe ist komponentenzertifiziert. Werden andere Elektrobaugruppen in das Gehäuse eingebracht, ist eine zusätzliche Zertifizierung erforderlich	

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

	Edelstahl		
ATEX Zertifikat	IBExU07ATEX1148	INMETRO Zertifikat	LMP 21.0018
ATEX Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ⓜ II 2(1)G Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C	INMETRO Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex e [ia Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/95°C/120°C Db IP66
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 09.0019	EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20
IECEx Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C	EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC/IIIB/IIA T6/T5/T4 Gb 0Ex ia IIC/IIIB/IIA T6/T5/T4 Ga 1Ex e [ia Ga] IIC/IIIB/IIA T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T135°C Db
KOSHA Zertifikat	16-AV4B0-247X	AEx Zertifikat	E223792
KOSHA Kennzeichnung	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb Ex eb ia [Ga] IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +40/+55/+60 °C	AEx Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6..T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6..T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
Hinweis	Falls Sie bestimmte Anforderungen an Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen haben, wenden Sie sich bitte an Weidmüller, um eine Kopie des vollständigen Zertifikats zu erhalten. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.		



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 120 / 80 mm

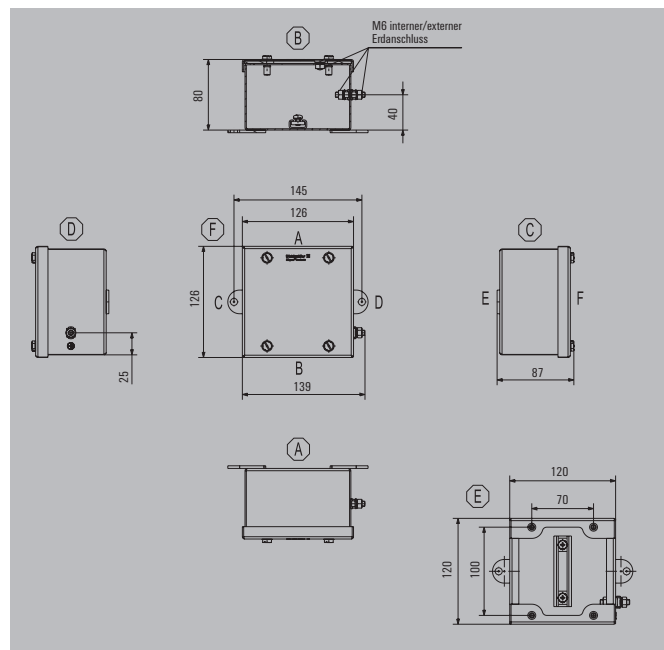
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002690000
elektropoliert	1058810000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1024970000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

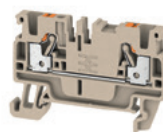
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	8683740000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmuttern geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x17	
4 mm²	1x14	
6 mm²	1x11	
10 mm²	1x8	
16 mm²	1x7	



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	10	8
M16	6	4
M20	6	4
M25	3	2
M32	2	1
M40	2	1
M50		
M63		



Hinweis

Klippon® STB 1.1

Bautiefe

80 mm



Höhe / Breite / Tiefe 150 / 120 / 80 mm

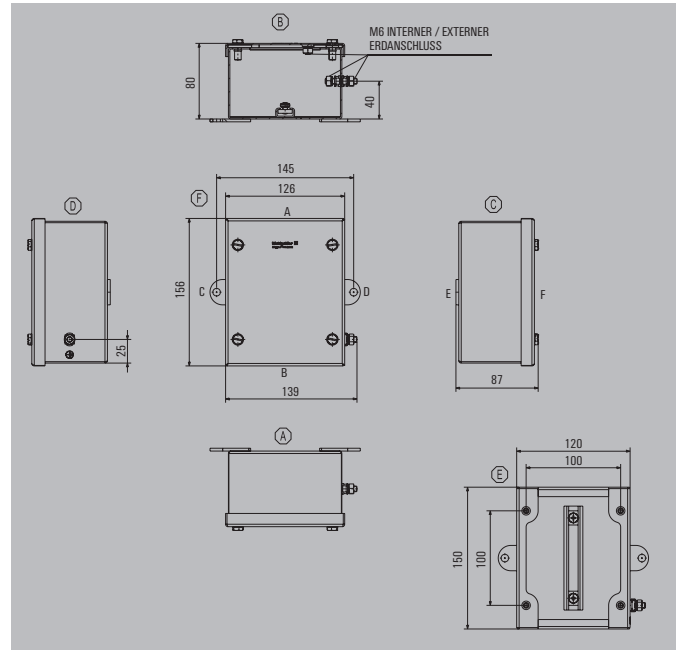
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002750000
elektropoliert	1058820000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1024980000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	8683740000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmutter geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x23	
4 mm²	1x19	
6 mm²	1x14	
10 mm²	1x11	
16 mm²	1x9	

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	10	10
M16	6	6
M20	6	6
M25	3	2
M32	2	2
M40	2	1
M50		
M63		

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 150 / 150 / 90 mm

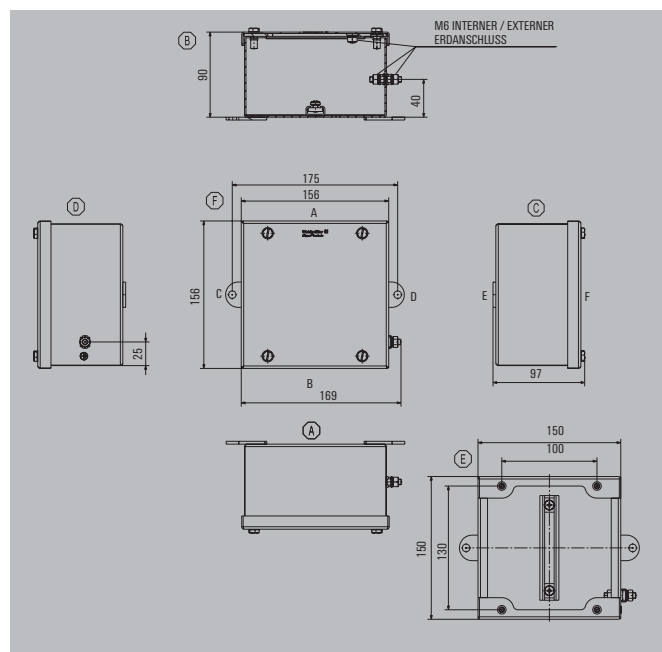
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002740000
elektropoliert	1058830000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1024990000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

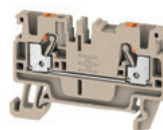
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	8683740000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmutter geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x23	
4 mm²	1x19	
6 mm²	1x14	
10 mm²	1x11	
16 mm²	1x9	



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	15
M16	10	8
M20	8	6
M25	3	2
M32	3	2
M40	2	2
M50	1	1
M63		



Hinweis

Klippon® STB 2.1

Bautiefe

90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 190 / 150 / 90 mm

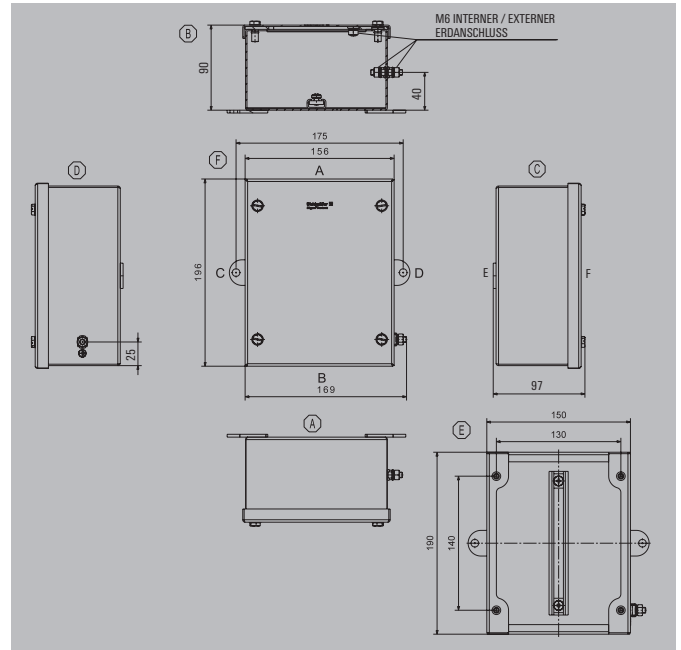
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002730000
elektropoliert	1058840000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1025010000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

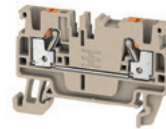
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	1567660000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmutter geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x30	
4 mm²	1x25	
6 mm²	1x20	
10 mm²	1x15	
16 mm²	1x13	



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	18
M16	10	10
M20	8	10
M25	3	3
M32	3	3
M40	2	2
M50	1	1
M63		



Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 190 / 190 / 100 mm

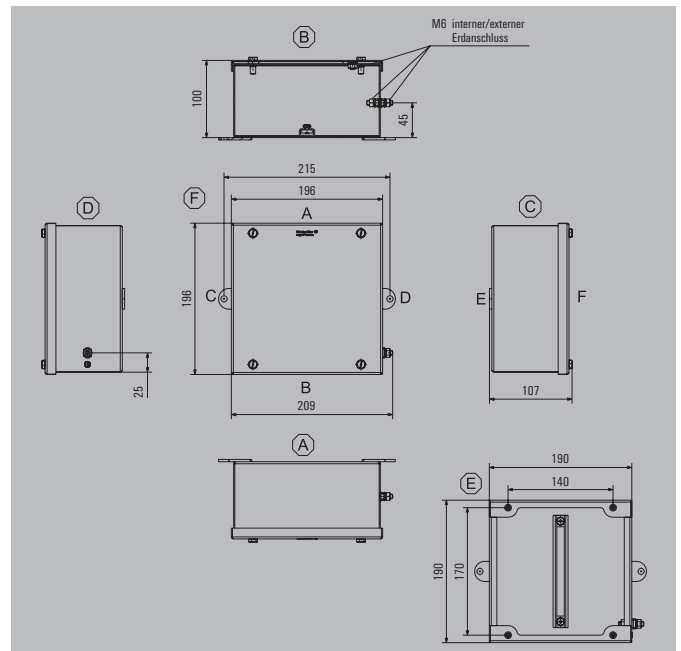
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002720000
elektropoliert	1058850000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1025020000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

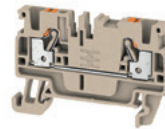
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	1567660000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmuttern geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x30	
4 mm²	1x25	
6 mm²	1x20	
10 mm²	1x15	
16 mm²	1x13	



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	21	21
M16	15	15
M20	10	8
M25	8	6
M32	3	3
M40	3	2
M50	2	1
M63	1	



Hinweis

Klippon® STB 4

Bautiefe

120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 250 / 120 mm

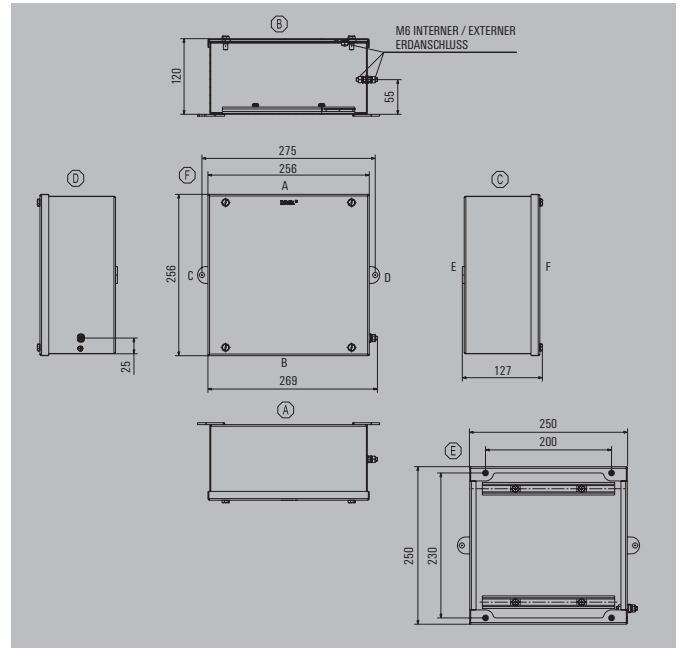
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002710000
elektropoliert	1058860000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1025030000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

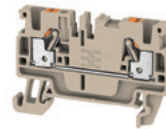
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8563410000
Vertikal	8803610000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmutter geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	2x42	2x42
4 mm²	2x35	2x35
6 mm²	2x27	2x27
10 mm²	2x22	2x22
16 mm²	2x18	2x18



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	24
M16	21	21
M20	12	12
M25	10	10
M32	8	8
M40	3	3
M50	3	2
M63	2	1



Hinweis

Klippon® STB 5

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 380 / 120 mm

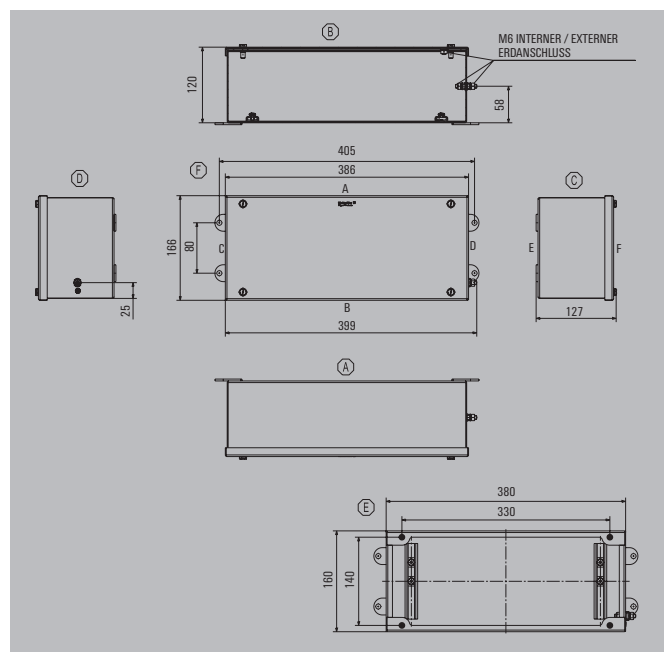
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002700000
elektropoliert	1058880000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1025040000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

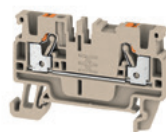
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8563410000
Vertikal	8803610000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmuttern geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x25	1x68
4 mm²	3x21	1x57
6 mm²	3x16	1x44
10 mm²	3x12	1x35
16 mm²	3x10	1x29



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt.
Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	64	20
M16	33	12
M20	30	12
M25	16	6
M32	10	4
M40	6	2
M50	4	1
M63	2	1



Hinweis

Klippon® STB 6

Bautiefe 130 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 400 / 130 mm

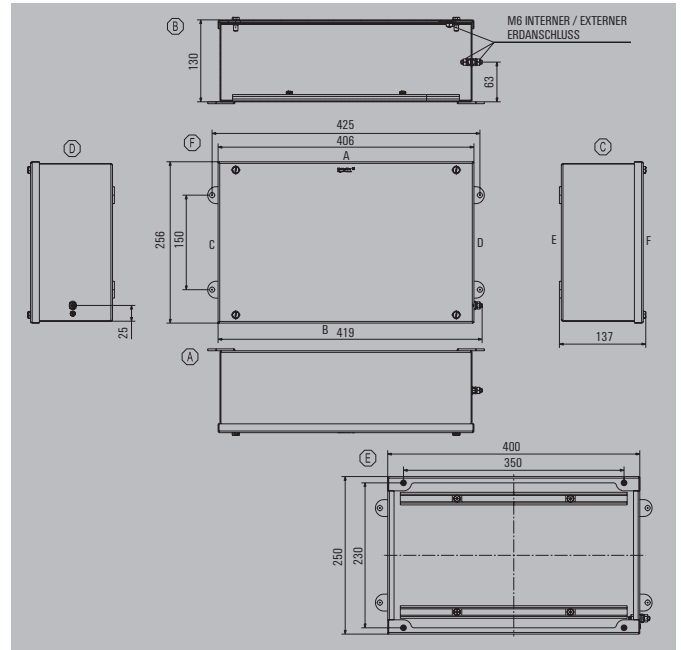
Bestelldaten

Edelstahl 1.4404 (316L)	Best.-Nr.
spiegelpoliert	1002760000
elektropoliert	1058870000
Stahlblech, pulverbeschichtet (RAL 7032)	Best.-Nr.
pulverbeschichtet	1025050000
Hinweis	Unter Umständen können Farbtonabweichungen bei lackierten Gehäusen auftreten.

Zubehör

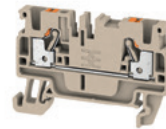
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Vertikal	8803610000
Horizontal	8563410000
Vierkantmutter mit Schraube	Best.-Nr.
M5	0433500000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Edelstahl 1.4404 (316 L)	2519550000

Hinweis Gehäuse wird mit Set aus M5 Schrauben, U-Scheiben u. verschiebbaren Gleitmuttern geliefert, um TS 35 o. 32 auf die C-Schiene zu montieren.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	3x42	2x72
4 mm²	3x35	2x60
6 mm²	3x27	2x46
10 mm²	3x22	2x37
16 mm²	3x18	2x30



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	64	36
M16	33	21
M20	30	18
M25	16	10
M32	10	8
M40	6	3
M50	4	2
M63	2	2



Hinweis

Klippon® Protect – Klemmenkästen

Produktübersicht Edelstahlgehäuse

Zur Installation von Signal-/ Energieversorgung oder Verteilung in explosionsgefährdeten Bereichen stehen unterschiedliche Typen von Klemmenkästen zur Verfügung.

Die Klemmenkästen sind explosionsgeschützte Betriebsmittel, zugelassen für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1, 2 sowie 20, 21, 22.

Sie sind gemäß den aktuellen internationalen Standards Ex e, Ex ia und Ex tb zugelassen. Durch kundenspezifische Konfiguration sind diese Klemmenkästen die optimale Lösung für jede Anwendung. Wählen Sie mit Hilfe der Produktübersicht selbst die für Sie passende Lösung! Kombinieren Sie Gehäuse mit oder ohne Gewindebohrungen, mit einer passenden Tragschiene oder fertig bestückten Klemmenleiste.

Wir haben eine kleine Auswahl für Sie zusammen gestellt, aber gerne konfigurieren wir Ihre individuelle Lösung.

Eigenschaften:

- Erhältlich in den verschiedensten Ausführungen auf Kundenwunsch
- Internationale Zulassungen, auch neben IECEx, ATEX und EAC weitere Zulassungen erhältlich
- Hohe Qualität durch den Einsatz von bewährten Grundprodukten der Marke Klippon®



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/exklemmenkaesten

Gehäuseübersicht

Klemmenkästen auf Basis der Klippon® STB Gehäusereihe

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Kennzeichnung	Zulassung	Best.-Nr.
STB 2 Exe	150 x 150 x 90	Ex eb IIC T6 Gb	IECEx, ATEX, EAC	8000028395
STB 3 Exe	190 x 190 x 100	Ex eb IIC T6 Gb	IECEx, ATEX, EAC	8000028396
STB 4 Exe	250 x 250 x 120	Ex eb IIC T6 Gb	IECEx, ATEX, EAC	8000028397
Hinweis				

Technische Übersicht**Technische Daten**

Gehäuse	
Material	Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5 mm
Oberfläche	spiegelpoliert (Klippon® STB)
IP Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
Dichtungsmaterial	Silikon
Reihen клемме	
Material	Wemid
Farbe	beige, blau oder grün/gelb
Anschlussstechnologie	Schraubanschluss
klemmbare Leiter (H05V/H07V)	eindrähtig, feindrähtig und feindrähtig mit Aderendhülse
Hinweis	

Zulassungen für Klippon® STB

ATEX Zertifikat	IBExU07ATEX1148
IECEX Zertifikat	IECEX IBE 09.0019
EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20
Hinweis	Kennzeichnung abhängig vom Aufbau der Anwendung. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.

Klippon® STB 2 Ex e Klemmenkasten

Bautiefe

90 mm



Höhe / Breite / Tiefe	150 / 150 / 90 mm
-----------------------	-------------------

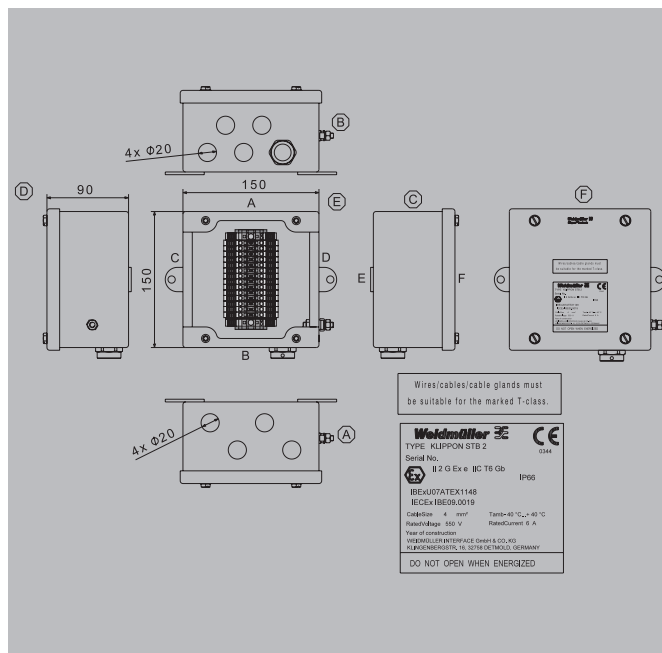
Bestelldaten

	Best.-Nr.
STB 2 EXE	8000028395
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 150 mm, Breite: 150 mm, Tiefe: 90 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), spiegelpoliert, silber
Kennzeichnung	Ex eb IIC T6 Gb
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU 07ATEX1148
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx)	IECEx IBE09.0019
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+40°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x14
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	6 A
Bohrungen Seite A	4 x M20
Bohrungen Seite B	4 x M20, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	spiegelpoliert
Materialstärke	1,5 mm
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	angeschweißte Montagefüße mit 8mm Löchern
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	75 mm / 175 mm
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschlitzsrauben SW10
Zugangsöffnung Breite / Zugangsöffnung Höhe	130 mm / 130 mm
Erdung Gehäuse extern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 2 SS	1002740000
WDU 4	1020100000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000
Hinweis	

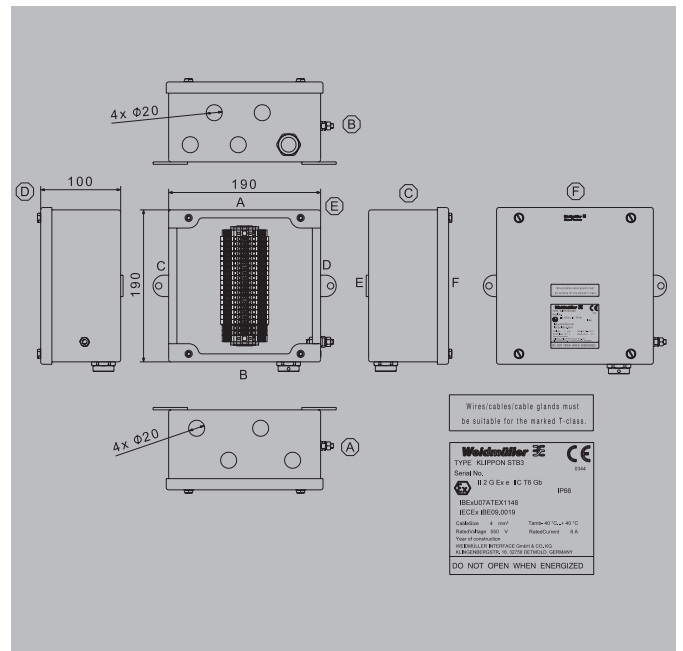
Zubehör

Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M20, 3-12 mm	1460050000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M20	1218950000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M20	1737000000

Hinweis

Klippon® STB 3 Ex e Klemmenkasten

Bautiefe 100 mm



Höhe / Breite / Tiefe 190 / 190 / 100 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
STB 3 EXE	8000028396
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 190 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 100 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), spiegelpoliert, silber
Kennzeichnung	Ex eb IIC T6 Gb
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU 07ATEX1148
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEx)	IECEx IBE09.0019
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+40°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x18, 2 x PE
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	6 A
Bohrungen Seite A	4 x M20
Bohrungen Seite B	4 x M20, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	spiegelpoliert
Materialstärke	1,5 mm
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	angeschweißte Montagefüße mit 8mm Löchern
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	95 mm / 215 mm
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschlitzsrauben SW10
Zugangsöffnung Breite / Zugangsöffnung Höhe	170 mm / 170 mm
Erdung Gehäuse extern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen

Hinweis

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 3 SS	1002720000
WDU 4	1020100000
WPE 4	1010100000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000
Hinweis	

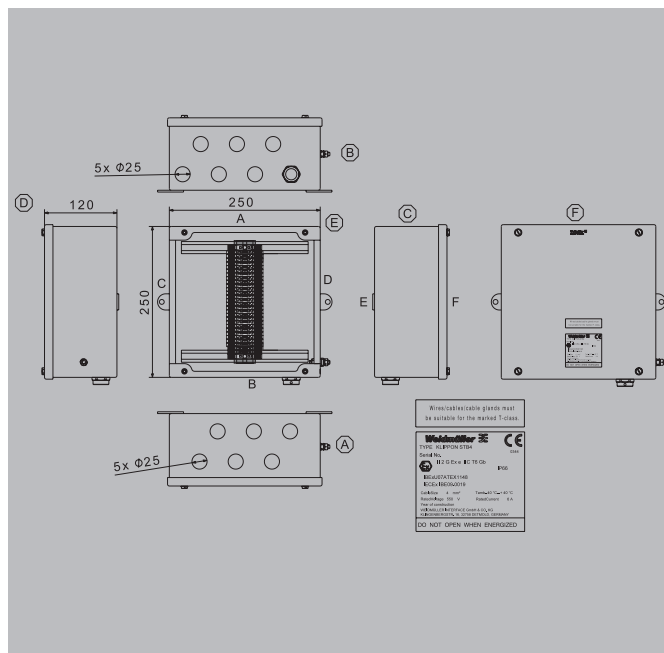
Zubehör

Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M20, 3-12 mm	1460050000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M20	1218950000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M20	1737000000

Hinweis

Klippon® STB 4 Ex e Klemmenkasten

Bautiefe 120 mm



250 / 250 / 120 mm

Bestelldaten

	Best.-Nr.
STB 4 EXE	8000028397
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Klemmenkasten, Edelstahlgehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Edelstahl 1.4404 (316 L), spiegelpoliert, silber
Kennzeichnung	Ex eb IIC T6 Gb
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (ATEX)	IBExU 07ATEX1148
Zertifikat-Nr. Klemmenkasten (IECEX)	IECEX IBE09.0019
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-11, IEC 60079-31, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31
Umgebungstemperatur	Tamb -40°C...+40°C
Werkstoff Typenschild	Polyester mit Aluminium beschichtet
Schutzart	IP66
Bestückung	
Reihen клемmen	1x26, 2 x PE
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	6 A
Bohrungen Seite A	6 x M25
Bohrungen Seite B	6 x M25, 1 x BDX
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Oberfläche	spiegelpoliert
Materialstärke	1,5 mm
Dichtungsmaterial	Silikon
Gehäusebefestigung	angeschweißte Montagefüße mit 8mm Löchern
Befestigungsmaß Höhe / Befestigungsmaß Breite	125 mm / 275 mm
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschlitzsrauben SW10
Zugangsöffnung Breite / Zugangsöffnung Höhe	230 mm / 230 mm
Erdung Gehäuse extern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen
Erdung Gehäuse intern	angeschweißter M6 x 16 Edelstahlbolzen

Hinweis

Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 SS	1002710000
WDU 4	1020100000
WPE 4	1010100000
KLIPPON BDX M20 S	2519550000

Hinweis

Zubehör

Druckausgleichselement mit Entwässerungsfunktion	Best.-Nr.
M20, Messing	2519520000
Kabelverschraubungen	
Messing vernickelt, Ex e, M25, 10-18 mm	1460070000
Verschlussstopfen	
Messing vernickelt, Ex e, M25	1218960000
Gegenmuttern	
Messing vernickelt, M25	1737010000

Hinweis

Arbeitsprozesse in Ex-Bereichen sicher vor Ort steuern

Mit zertifizierten Gehäuselösungen mit Bedien- und Anzeigeelementen

C

Raue industrielle Umgebungen und explosionsgefährdete Bereiche, wie etwa in der Öl- und Gasindustrie, stellen extreme Anforderungen an die Sicherheit, Robustheit und Qualität von Produkten und Geräten.

Wir begegnen diesen Anforderungen mit der Klippon® Control Station als Zuwachs zu unserem Portfolio an kundenspezifisch bestückten Edelstahlgehäusen. Über 50 Jahre Expertise haben uns in diesem Bereich zum Marktführer mit weltweiten Kompetenzzentren gemacht. Die Basis unserer Gehäuselösungen bilden die gewohnte Qualität sowie umfassende Zulassungen für den explosionsgefährdeten Bereich. Hiervon ausgehend präsentiert sich unsere robuste „Vor-Ort-Steuerstation“ mit zwei Standardgrößen und bis zu vier Bedien- und Anzeigeelementen als flexible Lösung ganz nach ihrem Bedarf.

Beziehen Sie Verteilergehäuse sowie Befehls- und Meldegeräte aus einer Hand und aus einem Gehäusedesign – für verlässliche Sicherheit und reduzierten Lagerhaltungsaufwand im Wartungs- und Reparaturbetrieb.

Ihr besonderer Vorteil: Ideal für eilige Servicefälle

Vorbereitete Baugruppen unserer bewährten Klippon® STB Gehäuseserie halten wir zur direkten Weiterverarbeitung bereit. So fertigen wir für Sie auch kurzfristig eine auf Ihre Anwendung angepasste Steuerlösung.



Prädestiniert für Not-Aus-Applikation: Klippon® Control Stations punkten, wenn es um die sichere Abschaltung von Anlagenteilen geht, etwa im Bereich der Prozessindustrie

Projektlösungen aus einer Hand

Beziehen Sie Befehls- und Meldegeräte sowie Verteiler- und Steuergehäuse als Komplettlösung – abgestimmt auf die individuellen Anforderungen Ihrer Projekte im explosionsgefährdeten Bereich.



Kundenspezifische Bestückung

Neben Standardvarianten ab Lager erhalten Sie von uns Gehäuselösungen, die komplett nach Kundenwunsch aufgebaut und bestückt sind.



Diverse Größen und Materialien

Gehäuseausführungen aus Edelstahl, Aluminium oder Polyester stehen für unterschiedliche Umgebungsbedingungen zur Wahl. Je nach Gehäusegröße ist Platz für die Unterbringung von bis zu vier Steuer- und Meldeeinheiten.

Internationale Zertifikate

Die Klippon® Control Station ist unter anderem nach ATEX und IECEx geprüft und bescheinigt.



Widerstandsfähigkeit für maximale Anforderungen

Klippon Protect® setzt höchste Standards mit Gehäusen aus Edelstahl

Die universellen Gehäusereihen aus Edelstahl und Stahlblech (Klippon® TB und Klippon® STB) bieten hervorragende Leistungsmerkmale, mit denen sie selbst den hohen Anforderungen für explosionsgefährdete Bereiche entsprechen. Die Gehäuse sind nach den neuesten internationalen Standards zertifiziert – einschließlich der EN 62208 und EN 60079.

Weitere Merkmale:

- Serienmäßige Silikondichtungen für den Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen
- IP-66-geprüfte Abdichtung des äußeren Erdungsbolzens
- Angeschweißte Montagefüße für die Wandmontage



Technische Daten

Werkstoff
Oberfläche
Farbe
IP Schutzart
Umgebungstemperatur
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Befehls- und Meldegeräte
Brennbarkeitsklasse
Schlagfestigkeit IK
Kabelverschraubungsmaterial
Klemmbereich der Kabelverschraubung min. - max. in mm
M20
M25
Bemessungsquerschnitt max.
Max. Betriebsspannung bei verbautem Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul
Maximaler Betriebsstrom bei 40°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T6
1,5mm² - T5
2,5mm² - T6
Maximaler Betriebsstrom bei 55°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T4
1,5mm² - T5
2,5mm² - T5
Temperaturklasse
Montageart
Erdung innen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschraube
Drehmoment Erdung
Erdung außen
Zulassungen
Kennzeichnung
Montagefüße

Edelstahl

Edelstahl 1.4404 (316L) 1,5mm
Spiegelpoliert
natur
IP54; IP66
-55°C bis 55°C
Silikon
EPDM
-
7 Joule nach IEC60079-0
4 Joule nach IEC60079-0 (bei verbautem Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul)
Messing, vernickelt
3 - 12 mm
10 - 18 mm
2,5 mm²
400 V
250 V
10 A
16 A
16 A
16 A
10 A
10 A
16 A
T4, T5, T6
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Sechskantschlitzschräuben SW10
2,5 Nm
7,5 Nm
Erdungsbolzen M6 aus Edelstahl
IECExITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
2G Ex e d IIC T* Gb
2G Ex ib d [ia] IIC T* Gb
2D Ex tb IIC T80/100°C Db
2 angeschweißte Montagefüße mit 8 mm Löchern



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponcontrolstation



Anzahl an Einbauten				Schlagtaster NOT-AUS	Schlüsselschalter	Drucktaster		Leuchtdrucktaster		Leuchtmodul		Abmessungen mit Einbauten HxBxT in mm	Bezeichnung	Kabelverschraubung	Bestellnummer	
				rot	I-O-II	rot	grün	rot	grün	rot	grün					
Edelstahl	•			1								150x120x119	KLIPPON CS STB 1-1	VG M20	1537200000	
	•						1					150x120x95	KLIPPON CS STB 1-1	VG M20	1537210000	
	•				1							150x120x109	KLIPPON CS STB 1-1	VG M20	1537220000	
	•								1			150x120x96	KLIPPON CS STB 1-1	VG M20	1537230000	
	•			1								153x120x119	KLIPPON CS STB 1-2	VG M25	1537240000	
	•						1					153x120x95	KLIPPON CS STB 1-2	VG M25	1537250000	
	•				1							153x120x109	KLIPPON CS STB 1-2	VG M25	1537280000	
	•								1			153x120x96	KLIPPON CS STB 1-2	VG M25	1537290000	
	•	•				1	1					223x150x95	KLIPPON CS STB 2.1-2	VG M25	1537300000	
	•	•					1				1	223x150x103	KLIPPON CS STB 2.1-2	VG M25	1537310000	
	•			1						1		223x150x119	KLIPPON CS STB 2.1-2	VG M25	1537320000	
		•				1	2					223x150x95	KLIPPON CS STB 2.1-6	VG M25	1537330000	
		•				1	1		1			223x150x103	KLIPPON CS STB 2.1-7	VG M25	1537340000	
		•		1		1	1					220x150x119	KLIPPON CS STB 2.1-7	VG M20	1537370000	

Klippon® CS STB 1-1



Klippon® CS STB 1-1



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)	150 / 120 / 119 mm
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Allgemeine Eigenschaften	
Oberfläche / Farbe	spiegelpoliert / natur
Schutzart	IP54, IP66
Umgebungstemperatur	-55 °C...+55 °C
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Dichtungsmaterial Gehäuse	Silikon (VMQ)
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente	EPDM
Montageart	Wandmontage
Erdung innen	Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdung außen	Erdungsbolzen M6 Edelstahl
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm
Drehmoment Erdung	7,5 Nm
Elektrische Eigenschaften*	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Betriebsspannung, max.	400 V
Temperaturklasse	T4, T5, T6
Gehäuse Bestückung	
1 Position in Gehäuse	Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Position in Gehäuse	
3 Position in Gehäuse	
4 Position in Gehäuse	
Ausführung Kontakt	2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Betätigungsvorsätze	Schlagtaster NOT-AUS
Betätigungsvorsatz Farbe	rot
Leuchtmodulvorsatz Farbe	
Leuchttastervorsatz Farbe	
Kabeleingänge	
Bohrungen Seite B	1 x M20
Kabelverschraubung	1460050000 - VG M20 EXE MS
Klemmbereich min. / max.	3 mm / 12 mm
Zulassung und Kennzeichnung	
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXITA14.0013X
Zertifikat-Nr. (ATEX)	TUEV14ATEX7606X
Zertifikat-Nr. (EAC)	RUC-DE.08.B.00472
Kennzeichnung	II 2 G Ex d e IIC T* Gb II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

150 / 120 / 119 mm		
Edelstahl 1.4404 (316 L)		
spiegelpoliert / natur		
IP54, IP66		
-55 °C...+55 °C		
7 Joule nach IEC 60079-0		
Silikon (VMQ)		
EPDM		
Wandmontage		
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl		
Erdungsbolzen M6 Edelstahl		
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite		
2,5 Nm		
7,5 Nm		
2,5 mm²		
400 V		
T4, T5, T6		
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild		
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte		
Schlagtaster NOT-AUS		
rot		
1 x M20		
1460050000 - VG M20 EXE MS		
3 mm / 12 mm		
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31		
IECEXITA14.0013X		
TUEV14ATEX7606X		
RUC-DE.08.B.00472		
II 2 G Ex d e IIC T* Gb		
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db		

150 / 120 / 95 mm		
Edelstahl 1.4404 (316 L)		
spiegelpoliert / natur		
IP54, IP66		
-55 °C...+55 °C		
7 Joule nach IEC 60079-0		
Silikon (VMQ)		
EPDM		
Wandmontage		
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl		
Erdungsbolzen M6 Edelstahl		
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite		
2,5 Nm		
7,5 Nm		
2,5 mm²		
400 V		
T4, T5, T6		
Drucktaster - grün		
1 Öffner, 1 Schließer		
Drucktaster		
grün		
1 x M20		
1460050000 - VG M20 EXE MS		
3 mm / 12 mm		
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31		
IECEXITA14.0013X		
TUEV14ATEX7606X		
RUC-DE.TB08.B.01838		
II 2 G Ex d e IIC T* Gb		
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db		

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-1	1	1537200000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-1	1	1537210000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 1-1



150 / 120 / 109 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Schlüsselschalter
1 Öffner, 1 Schließer
Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, I - 0 - II, (I + II), rastend, Schlüssel abziehbar
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Klippon® CS STB 1-1



150 / 120 / 96 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtdrucktaster - grün
2 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Klippon® CS STB 1-2



153 / 120 / 119 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtaster NOT-AUS
rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-1	1	1537220000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-1	1	1537230000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-2	1	1537240000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 1-2



Klippon® CS STB 1-2



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)	
Werkstoff	
Allgemeine Eigenschaften	
Oberfläche / Farbe	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	
Schlagfestigkeit	
Dichtungsmaterial Gehäuse	
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente	
Montageart	
Erdung innen	
Erdung außen	
Deckelbefestigung	
Drehmoment Deckelschrauben	
Drehmoment Erdung	
Elektrische Eigenschaften*	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	
Betriebsspannung, max.	
Temperaturklasse	
Gehäuse Bestückung	
1 Position in Gehäuse	
2 Position in Gehäuse	
3 Position in Gehäuse	
4 Position in Gehäuse	
Ausführung Kontakt	
Betätigungsvorsätze	
Betätigungsvorsatz Farbe	
Leuchtmodulvorsatz Farbe	
Leuchttastervorsatz Farbe	
Kabeleingänge	
Bohrungen Seite B	
Kabelverschraubung	
Klemmbereich min. / max.	
Zulassung und Kennzeichnung	
Normen	
Zertifikat-Nr. (IECEX)	
Zertifikat-Nr. (ATEX)	
Zertifikat-Nr. (EAC)	
Kennzeichnung	

153 / 120 / 95 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

153 / 120 / 109 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Schlüsselschalter
1 Öffner, 1 Schließer
Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, I - 0 - II, (I + II), rastend, Schlüssel abziehbar
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Hinweis

Bestelldaten

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

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-2	1	1537250000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-2	1	1537280000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 1-2



153 / 120 / 96 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtdrucktaster - grün
2 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 1-2	1	1537290000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 2.1-2



223 / 150 / 95 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - rot
Drucktaster - grün
2 Öffner, 2 Schließer
Drucktaster
rot, grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-2	1	1537300000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 2.1-2



223 / 150 / 103 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtm modul - grün
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-2	1	1537310000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 2.1-2



Klippon® CS STB 2.1-6



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)	
Werkstoff	
Allgemeine Eigenschaften	
Oberfläche / Farbe	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	
Schlagfestigkeit	
Dichtungsmaterial Gehäuse	
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente	
Montageart	
Erdung innen	
Erdung außen	
Deckelbefestigung	
Drehmoment Deckelschrauben	
Drehmoment Erdung	
Elektrische Eigenschaften*	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	
Betriebsspannung, max.	
Temperaturklasse	
Gehäuse Bestückung	
1 Position in Gehäuse	
2 Position in Gehäuse	
3 Position in Gehäuse	
4 Position in Gehäuse	
Ausführung Kontakt	
Betätigungsvorsätze	
Betätigungsvorsatz Farbe	
Leuchtmodulvorsatz Farbe	
Leuchttastervorsatz Farbe	
Kabeleingänge	
Bohrungen Seite B	
Kabelverschraubung	
Klemmbereich min. / max.	
Zulassung und Kennzeichnung	
Normen	
Zertifikat-Nr. (IECEX)	
Zertifikat-Nr. (ATEX)	
Zertifikat-Nr. (EAC)	
Kennzeichnung	

223 / 150 / 119 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtmodul - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtaster NOT-AUS
rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.08.B.00472
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

223 / 150 / 95 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelerdungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Drucktaster - grün
3 Öffner, 3 Schließer
Drucktaster
grün, rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-2	1	1537320000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-6	1	1537330000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS STB 2.1-7



223 / 150 / 103 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
250 V
T4, T5, T6
Drucktaster - rot
Leuchtmodul - grün
Drucktaster - grün
2 Öffner, 2 Schließer
Drucktaster
rot, grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Klippon® CS STB 2.1-7



220 / 150 / 119 mm
Edelstahl 1.4404 (316 L)
spiegelpoliert / natur
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Deckelungsbolzen M6 x10 aus Edelstahl
Erdungsbolzen M6 Edelstahl
M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite
2,5 Nm
7,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Schließer, 2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Drucktaster, Schlagtaster NOT-AUS
grün, rot
2 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
RUC-DE.TB08.B.01838
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-7	1	1537340000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS STB 2.1-7	1	1537370000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® Fire Rated Box

Hoher Funktionserhalt dank robuster Industriegehäuse

C

Brandschutzgehäuse werden häufig in Tunnelsystemen eingesetzt. Hier sorgen sie dafür, dass wichtige elektrische Einrichtungen auch im Brandfall zuverlässig funktionieren. Das gilt vor allem im Hinblick auf Notsysteme für Beleuchtung und Belüftung. Brandschutzgehäuse der Reihe Klippon® Fire Rated Box sind darauf ausgelegt, elektrische Verbindungen für definierte Zeiträume von 30, 60 oder 90 Minuten bei hohen Temperaturen bis 1.000 °C aufrecht zu erhalten. Die Produkte werden bedarfsgerecht konfiguriert und entsprechen standardmäßig der gängigsten internationalen Norm DIN 4102-12 (E30, E60 und E90). Auf Anfrage können Tests zu Erfüllung weiterer spezifischer Normen durchgeführt werden. Die Zertifikate über die Feuerbeständigkeit gelten jeweils für eine konkrete Konfiguration. Abweichende Konfigurationen müssen separat zertifiziert werden.

Die Klippon® Fire Rated Box gibt es in Ausführungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Klippon® POK) oder aus Stahlblech (Klippon® STB). Beide Varianten sind äußerst robust, langlebig und widerstandsfähig gegenüber den extrem rauen Umgebungsbedingungen in Tunnelanlagen. Sie sind äußerst korrosionsbeständig, nach IP66 geschützt und schlagfest bis 10 Joule. Die Bestückung erfolgt mit hochwertigen Keramikklemmen aus dem Weidmüller Portfolio.

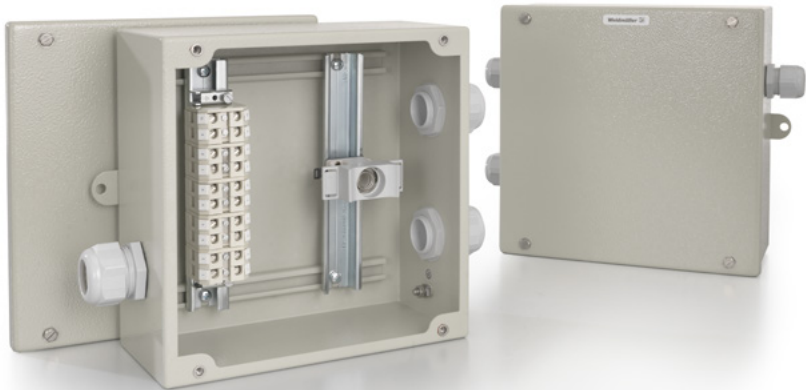
Ihre besonderen Vorteile:

- Besonders robuste und langlebige Industriegehäuse
- Zuverlässige Sicherung elektrischer Funktionen in rauen Umgebungen
- Ständig verfügbare Komplettlösung mit hochwertigen Komponenten aus dem Weidmüller-Programm
- Standardmäßig geprüft nach der gängigsten Norm DIN 4102-12 (E30, E60, E90)
- Erhältlich in vier individuell anpassbaren Varianten aus Glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahlblech mit oder ohne Sicherungseinsätze
- Ergänzende Varianten und kundenspezifische Bestückungen auf Anfrage möglich
- Keramische Klemmen optional mit Sicherungshalter verfügbar



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/brandschutzkaesten



Technische Übersicht

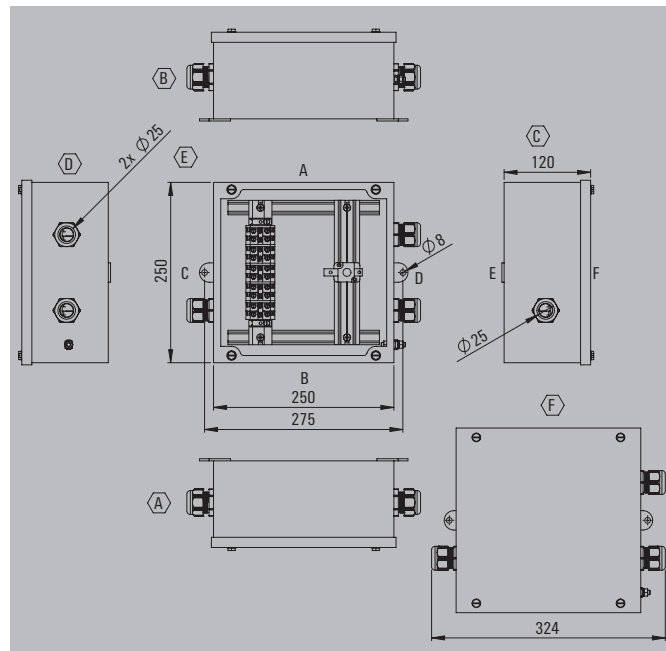
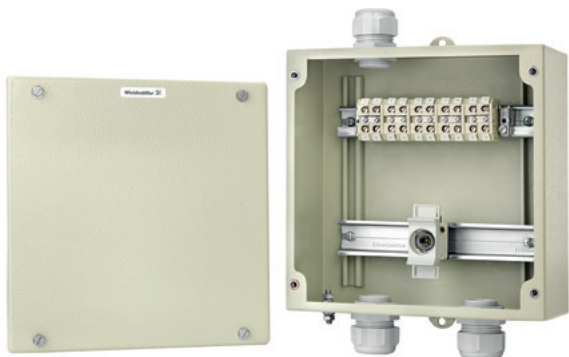
Technische Daten

STB	
Gehäusematerial	Stahlblech 1.0330 in 1,50 mm
Oberfläche	pulverbeschichtet kieselgrau RAL 7032
IP Schutzklasse	IP 66 nach DIN EN 60529
Einbaubefestigung	angeschweißte C-Profil Schiene
Gehäusebefestigung	2 externe Montagefüße mit 8 mm Löchern
Schlagfestigkeit	10J Industrieversion nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon -60 °C bis...+120 °C
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm
Temperaturbereich	-20 °C ... +80 °C
Anschluss	Keramikklemmen SAKK-Reihe
Sicherungshalter	optional
Schaltungsintegrität DIN 4102	max. E90
Leitungsquerschnitt	1,5 - 10 mm²
Hinweis	

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Bezeichnung	Höhe x Breite x Tiefe in mm (ohne Verschraubungen)	Funktionserhaltklasse* (DIN 4102)	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	250 x 255 x 120	E90	8000052519
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	250 x 255 x 120	E90	8000052592
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	250 x 255 x 120	E90	8000054772
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	250 x 255 x 120	E90	8000054773
Hinweis: *Die Gehäuse wurden getestet mit den Kabelvarianten "Dätwyler E 90 5 x 1,5 mm²" und "EUPEN Eurocase E90 5x10 mm²". Die Verkabelung wurde horizontal und vertikal an der Wand und auch unter der Decke getestet. E30-zertifiziert für alle getesteten Varianten E60-zertifiziert für beide Kabelvarianten E90-zertifiziert für alle getesteten Varianten ohne Sicherungshalter; mit Sicherungshalter nur für Kabelvariante Dätwyler 5 x 1,5			



Höhe / Breite / Tiefe	250 / 250 / 120 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M25
Bohrungen Seite D	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Referenzprodukte

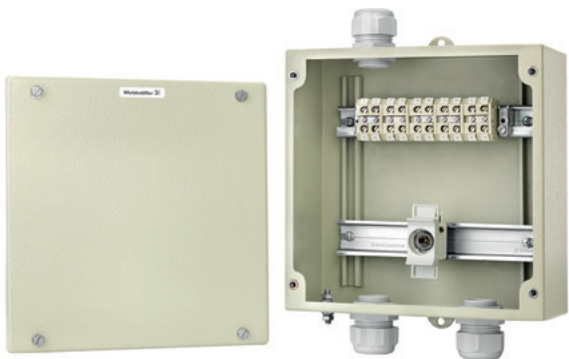
	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
SFNS5 VKMU M5 SW15	0433500000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000

Hinweis

Hinweis

KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 250 / 120 mm

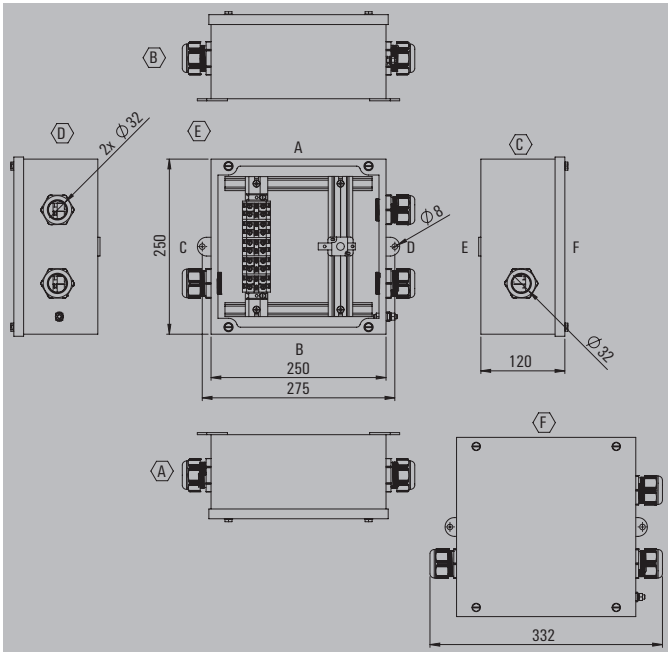
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773
Hinweis	

Technische Daten

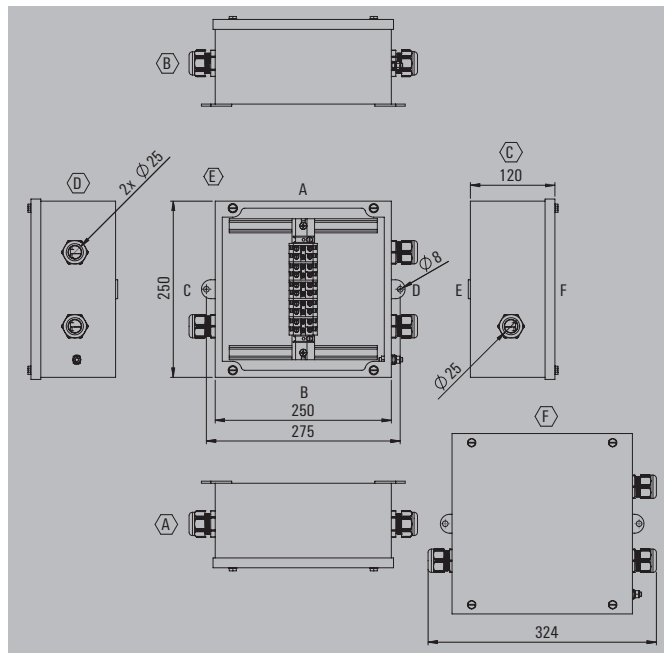
Artikel-Kurzbeschreibung	
Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselfrau	
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M32
Bohrungen Seite D	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
SFNS5 VKMU M5 SW15	0433500000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	



Höhe / Breite / Tiefe	250 / 250 / 120 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	8000052519
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M25
Bohrungen Seite D	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

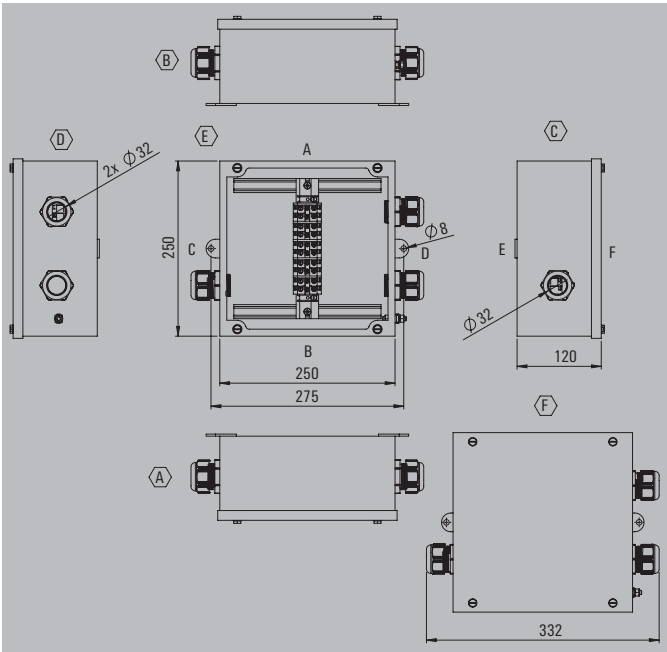
Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000
Hinweis	

Hinweis

KLIPPON STB 4 MS M32 E90

Bautiefe 120 mm



250 / 250 / 120 mm	
Bestelldaten	
	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	8000054772
Hinweis	

Technische Daten	
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon STB (Small Terminal Box), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet, kieselgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E90
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	10 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	10
Bohrungen Seite C	1 x M32
Bohrungen Seite D	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Dichtungsmaterial	Silikon
Deckelbefestigung	M5 Sechskantschraube mit Schlitz und 10mm Schlüsselweite

Referenzprodukte	
	Best.-Nr.
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	

Hinweis

Klippon® K – Aluminiumgehäuse

Robuste Gehäuse für industrielle Anwendungen

Die Klippon® K Gehäuse aus Aluminium eignen sich für den Einsatz in den verschiedensten Bereichen. In die Gehäuse können die unterschiedlichsten Komponenten eingebaut werden, die insbesondere von der hohen Temperaturbeständigkeit, dem ausgezeichneten IP-Schutz sowie der guten Schlagfestigkeit der Gehäuse profitieren.



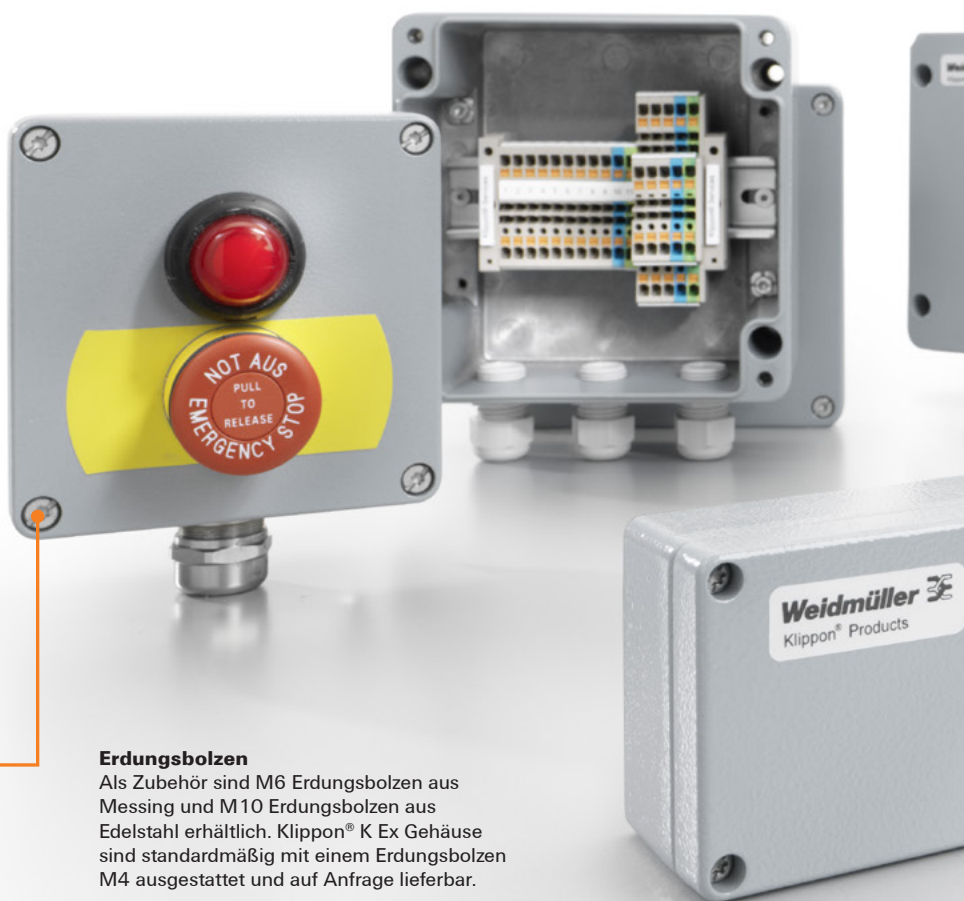
Standardisiertes Verschlussystem

Der Deckel wird mit unverlierbaren Torx-Schlitzschrauben befestigt. Die hochfunktionelle Verschraubung mit beschichteten Edelstahlschrauben ermöglicht den Einsatz auch in korrosiver Atmosphäre. Für die Arbeit mit den Gehäusen wird nur ein Werkzeug benötigt, da ausschließlich Torx-Schlitzschrauben verwendet werden.



Erdungsbolzen

Als Zubehör sind M6 Erdungsbolzen aus Messing und M10 Erdungsbolzen aus Edelstahl erhältlich. Klippon® K Ex Gehäuse sind standardmäßig mit einem Erdungsbolzen M4 ausgestattet und auf Anfrage lieferbar.



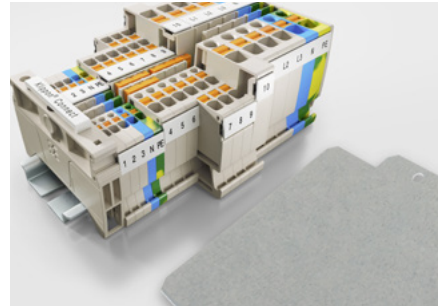
Hoher IP-Schutz

Die Formdichtung des Gehäuses ist ohne Klebestellen ausgeführt, was für eine optimale Dichtigkeit des Gehäuses sorgt. Die Dichtung gewährleistet einen IP-Schutz von IP66 bis zu IP68 (je nach Verwendung).



Montagemöglichkeiten

Passende Tragschienen oder Montageplatten für den Einbau unterschiedlichster Komponenten in das Gehäuse sind als Zubehör erhältlich.



Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

Die Befestigung des Gehäuses kann direkt durch die dafür vorgesehenen Befestigungslöcher am Gehäuse erfolgen. Alternativ können die Gehäuse auch von außen durch die als Zubehör erhältlichen Montagefüße befestigt werden.



Ex-Anwendungen

Klippon® K Gehäuse mit Ex-Schutz zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind optional verfügbar.



Kundenspezifische Assemblierung

Profitieren Sie mit Klippon® Services von mehr Flexibilität in Ihrem Projektgeschäft. Wir kombinieren eine zuverlässige Planung, professionelles Engineering und eine Fertigung in perfekter Qualität zu Ihrem individuellen Produkt.



Klippon® K – Aluminiumgehäuse

Die Gehäuse der Klippon® K-Reihe aus Aluminium bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, beispielsweise für die Bestückung mit Reihenklemmen, Schaltern, Netzteilen, Bedien- und Anzeigeelementen oder Elektronikbaugruppen.

Die umfangreiche Klippon® K Gehäusereihe bietet folgende Vorteile:

- Mehr Flexibilität: 19 verschiedene Größen
- Erhältlich in zwei Oberflächen: pulverbeschichtet und natur
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtungsbereiches
- Aufnahmegewinde zur Befestigung von Tragschienen und Montageplatten
- Geschlossene Formdichtung (keine Klebestelle)

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponk



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Pulverbeschichtet (RAL7001)*			Unlackiert		
		Standard		Ex-Gehäuse**	Standard		Ex-Gehäuse**
		CR- Formdichtung	Silikon- Formdichtung**	Silikon- Formdichtung	CR- Formdichtung	Silikon- Formdichtung**	Silikon- Formdichtung
Klippon® K 0	45 x 50 x 30	9529090000	1937920000		0573200000	1939760000	
Klippon® K 01	64 x 58 x 34	9529100000	1937850000		1565240000	1939540000	
Klippon® K 02	64 x 98 x 34	9529110000	1937840000		1565250000	1939550000	
Klippon® K 1	70 x 70 x 45	9529120000	1937630000	1329630000	0342000000	1939560000	9526840000
Klippon® K 11	80 x 75 x 57	9529130000	1937910000	1329640000	0573300000	1939570000	9526850000
Klippon® K 2	70 x 100 x 45	9529140000	1937930000	1329650000	0342100000	1939580000	9526860000
Klippon® K 21	80 x 125 x 57	9529150000	1937830000	1328120000	0573400000	1939590000	9526870000
Klippon® K 3	70 x 165 x 45	9529160000	1937900000	1329670000	0342200000	1939600000	9526880000
Klippon® K 31	80 x 170 x 90	9529170000	1937820000	1329680000	0573500000	1939610000	9526890000
Klippon® K 32	80 x 250 x 55	9529180000	1937810000	1329690000	1565260000	1939620000	9526900000
Klippon® K 4	82 x 130 x 72	9529190000	1937890000	1329700000	0342300000	1939630000	9526910000
Klippon® K 41	120 x 122 x 81	9529200000	1937800000	1329710000	1565270000	1939640000	9526920000
Klippon® K 5	130 x 170 x 90	9529210000	1937860000	1329720000	0342400000	1939650000	9526930000
Klippon® K 51	120 x 220 x 81	9529220000	1937750000	1328130000	1565280000	1939660000	9526940000
Klippon® K 52	160 x 160 x 91	9529230000	1937740000	1329730000	1565290000	1939670000	9526950000
Klippon® K 6	160 x 200 x 100	9529240000	1937870000	1329740000	0342500000	1939690000	9526960000
Klippon® K 61	160 x 260 x 91	9529250000	1937730000	1328140000	0573600000	1939700000	9526970000
Klippon® K 7	160 x 350 x 100	9529260000	1937880000	1329750000	0342600000	1939710000	9526980000
Klippon® K 71	230 x 280 x 111	9529270000	1937720000	1329770000	0573700000	1939730000	9526990000

Hinweis

*Unter Umständen können Farbtonabweichungen auftreten, **Lieferzeit auf Anfrage, Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Zwei Oberflächen: natur und pulverbeschichtet • Hoher IP Schutz bis zu IP68 • Formdichtung aus Silikon für Applikationen mit hohen Temperaturen • Einheitlicher Torx®-Schlitzschraubenkopf über 19 Gehäusegrößen • Salzwasserbeständige Legierung • Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen	
Hinweis	Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall

Technische Daten

	Ex	Standard
Gehäusematerial	Hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)	Hochwertige Aluminiumlegierung (Al-Si12)
Oberfläche, unbehandelt	Glatt	Glatt
Oberfläche, lackiert	silbergrau strukturiert, ähnlich RAL 7001	silbergrau strukturiert, ähnlich RAL 7001
Lackierung	50-90 µm Lackstärke	50-90 µm Lackstärke
IP Schutzklasse	IP66, IP67 nach DIN EN 60529	IP66, IP67 und IP68* nach DIN EN 60529
NEMA		4, 4x
Erdung außen	Erdungsbolzen M4 Edelstahl	
Einbaubefestigung	flexible Tragschienenmontage	flexible Tragschienenmontage
Gehäusebefestigung	Direktbefestigung optional mit Montagefüßen (ab einer Größe von 120 x 122 x 81 Klippon® K 41)	Direktbefestigung optional mit Montagefüßen (ab einer Größe von 120 x 122 x 81 Klippon® K 41)
Deckelbefestigung	unverlierbare Torx® 20/Schlitz-Schrauben aus Edelstahl	unverlierbare Torx® 20/Schlitz-Schrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK 09 (10J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon (VMQ)	Chloropren/Silikon (VMQ)
Temperaturbereich	-60 °C...+135 °C	-40 °C...+80 °C mit Chloroprendichtung / -60 °C...+135 °C mit Silikondichtung
Drehmoment Deckelschrauben**	2,5 Nm	2,5 Nm
Hinweis	* (t=72h; h=1m) ** Zum Verschrauben der Deckel empfehlen wir die Nutzung unseres Torx® T20 Schraubendreher (2749520000) Je nach Schraubenkopfgöße können alternativ unsere Schlitzschraubendreher verwendet werden, Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar	

Zulassungen für Leergehäuse

	Ex	Standard
ATEX Zertifikat	IBExU12ATEX1144 U	
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex e IIC Gb oder II 2G Ex eb IIC II 2D Ex t IIIC Db oder II 2D Ex tb IIIC	
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 13.0001U	
IECEx Kennzeichnung	Ex e IIC Gb oder Ex eb IIC Ex tb IIIC Db oder Ex tb IIIC	
EAC	C-DE.HB07.B.00089/20	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ54.B.00251/19
cULus	cULus E197061 (Ord. Loc.)	E197061
Russian Maritime Register	19.00108.272	19.00108.272
DNV GL	TAE00002SM	TAE00002SM
Montage	Die Gehäusebaureihe Klippon® K kann durch unsere Kundenspezifische Fertigung nach Kundenwunsch bestückt werden.	
Hinweis	Diese Gehäusebaureihe ist komponentenzertifiziert. Werden andere Elektrobaugruppen in das Gehäuse eingebracht, ist eine zusätzliche Zertifizierung erforderlich	

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

	Ex		
ATEX Zertifikat	IBExU12ATEX1145 X	EAC Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex e IIC T6...T4 Gb oder II 2G Ex eb IIC T6...T4 II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb oder II 2 Ex ia IIC T6...T4 II 2(1)G Ex e ia IIC T6...T4 Gb oder II 2(1)G Ex eb ia IIC T6...T4 II 2D Ex t IIIC T85°C...135°C Db oder II 2 D Ex tb IIIC T85°C...135°C	EAC Kennzeichnung	1Ex e IIC T6/T5/T4 Gb 1Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga 1Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db
IECEx Zertifikat	IECEx IBE 13.0002X	CCCx Zertifikat	2020322303000040
IECEx Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T4 Gb oder Ex eb IIC T6...T4 Ex ia IIC T6...T4 Gb Ex e ia IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...135°C Db oder Ex tb IIIC T85°C...135°C	CCCx Kennzeichnung	Ex e IIC T4/T5/T6 Gb Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga Ex e ia IIC T4/T5/T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C/T130°C
Hinweis	Falls Sie bestimmte Anforderungen an Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen haben, wenden Sie sich bitte an Weidmüller, um eine Kopie des vollständigen Zertifikats zu erhalten. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.		



Höhe / Breite / Tiefe	45 / 50 / 30 mm
-----------------------	-----------------

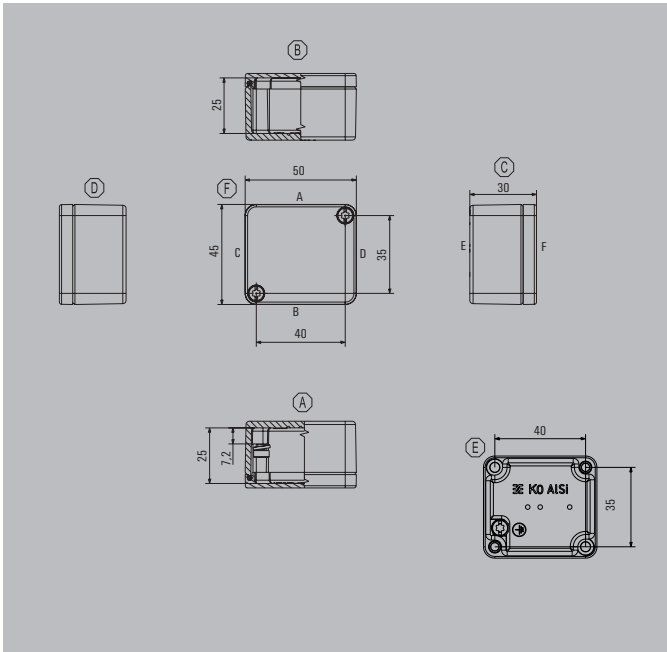
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529090000
Standard (Silikondichtung)*	1937920000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573200000
Standard (Silikondichtung)*	1939760000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

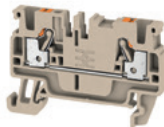
Torx®-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert Torx® T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x1*
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	1	1
M16	1	1
M20		
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Klippon® K 01

Bautiefe 34 mm



Höhe / Breite / Tiefe 64 / 58 / 34 mm

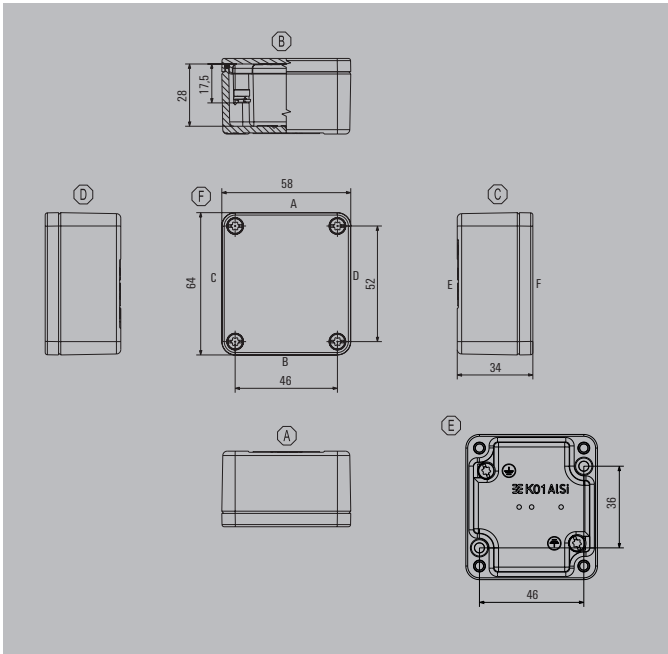
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529100000
Standard (Silikondichtung)*	1937850000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565240000
Standard (Silikondichtung)*	1939540000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

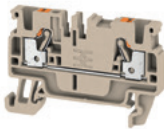
Torx®-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert Torx® T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x1*
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



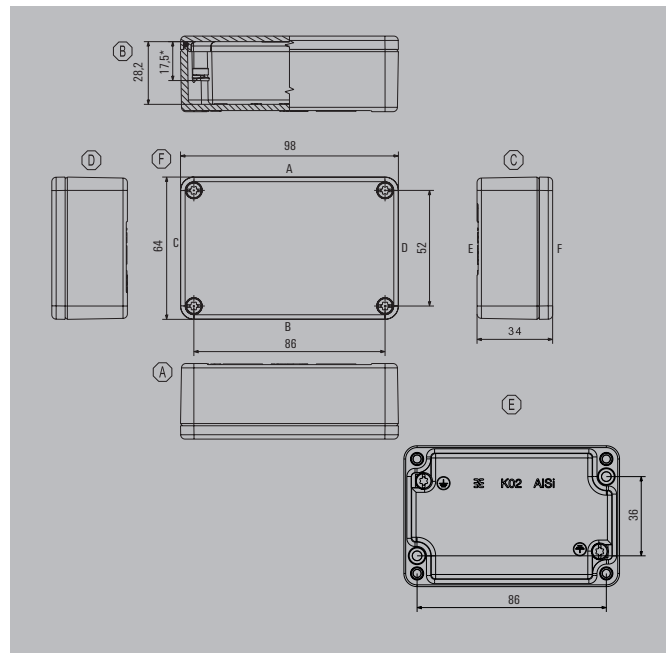
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	1	1
M16	1	1
M20		
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.



Höhe / Breite / Tiefe	64 / 98 / 34 mm
-----------------------	-----------------

Bestelldaten

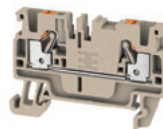
pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529110000
Standard (Silikondichtung)*	1937840000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565250000
Standard (Silikondichtung)*	1939550000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Torx®-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert Torx® T20	2749520000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x1*
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	3	1
M16	3	1
M20	2	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Hinweis Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.

Klippon® K 1

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe 70 / 70 / 45 mm

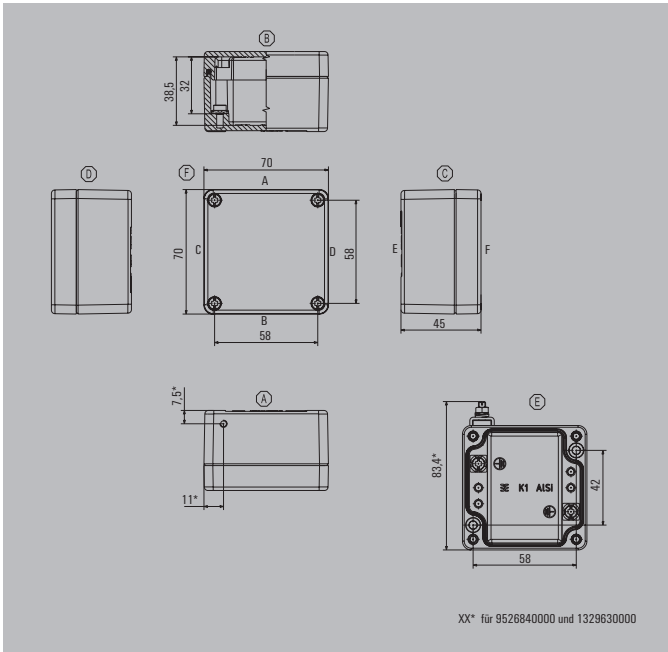
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529120000
Standard (Silikondichtung)*	1937630000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342000000
Standard (Silikondichtung)*	1939560000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

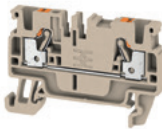
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1909980000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	1905280000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x5
4 mm²	1x1*	1x1*
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 4 z.B. BK 4 CRN (0825120000) und für horizontal bei 2,5mm² 1x5 AKZ-Reihenklemmen (nur auf TS15 möglich) für 4mm² maximal eine BK 4. Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

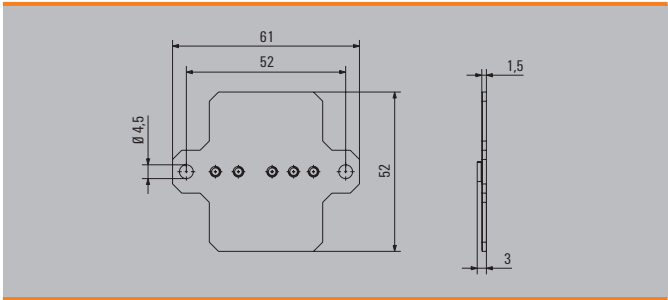
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

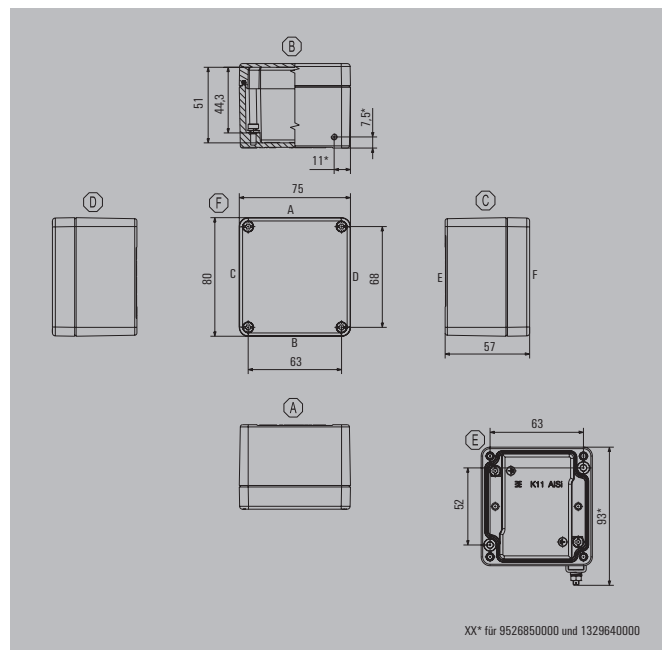
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	2	1
M16	2	1
M20	1	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 80 / 75 / 57 mm

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529130000
Standard (Silikondichtung)*	1937910000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573300000
Standard (Silikondichtung)*	1939570000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

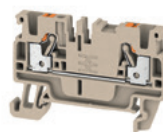
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1909990000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073000000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	1x1*	1x5
4 mm ²	1x1*	1x4
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

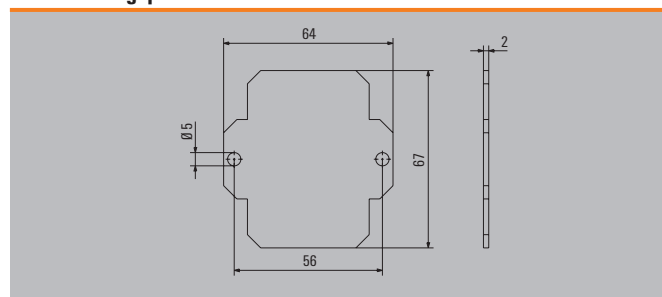
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	2	2
M16	2	2
M20	1	1
M25	1	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 2

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe 70 / 100 / 45 mm

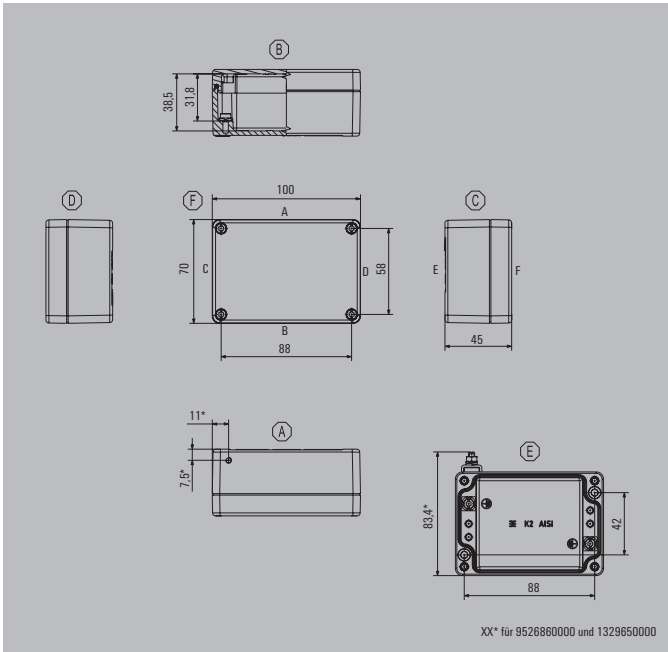
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529140000
Standard (Silikondichtung)*	1937930000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342100000
Standard (Silikondichtung)*	1939580000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

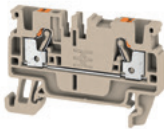
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910010000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	1905270000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x10
4 mm²	*	
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

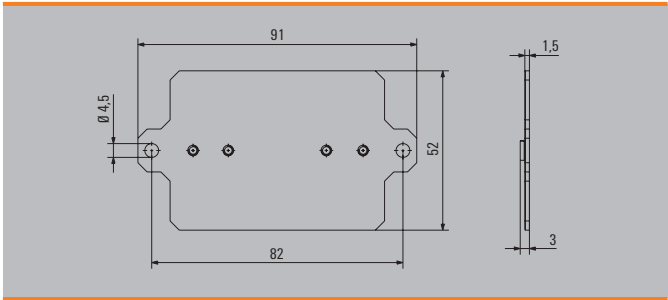
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	3	1
M16	3	1
M20	2	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 80 / 125 / 57 mm

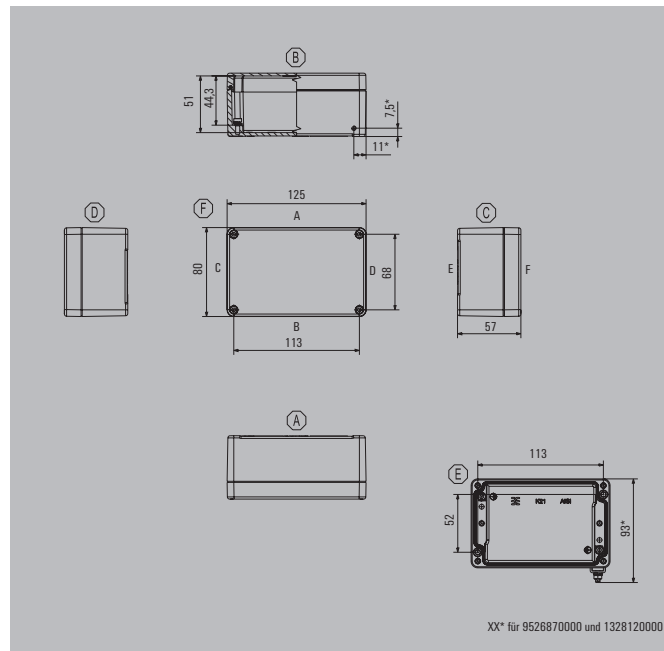
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529150000
Standard (Silikondichtung)*	1937830000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573400000
Standard (Silikondichtung)*	1939590000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

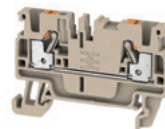
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910020000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073020000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x15
4 mm²	*	1x12
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

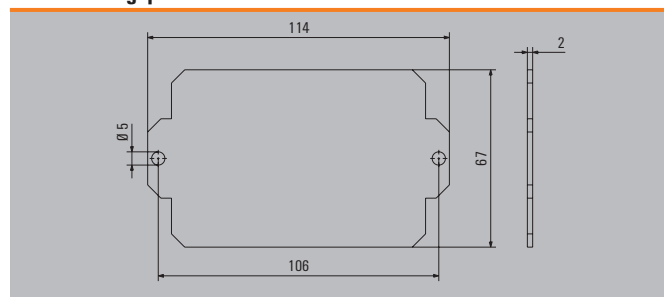
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	2
M16	4	2
M20	3	1
M25	2	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 3

Bautiefe 45 mm



Höhe / Breite / Tiefe 70 / 165 / 45 mm

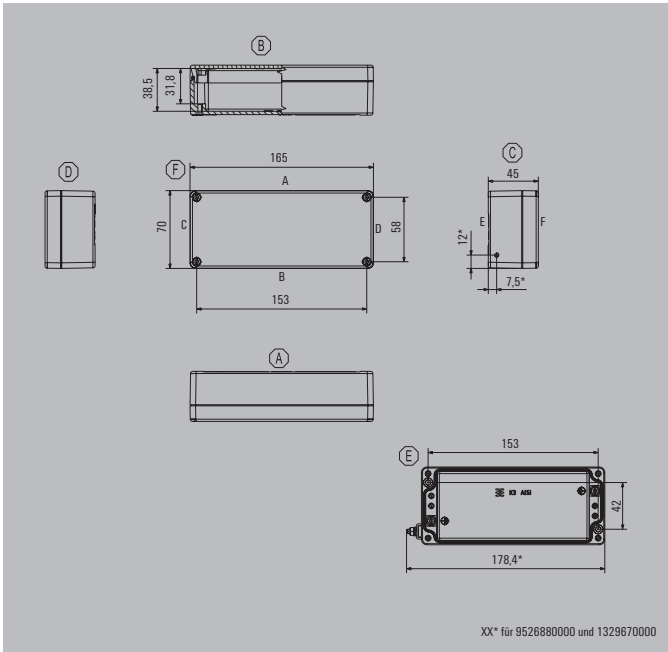
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529160000
Standard (Silikondichtung)*	1937900000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342200000
Standard (Silikondichtung)*	1939600000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910030000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	1898210000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x22
4 mm²	*	
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		

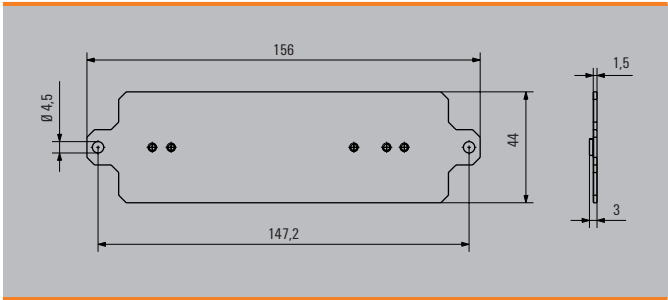
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

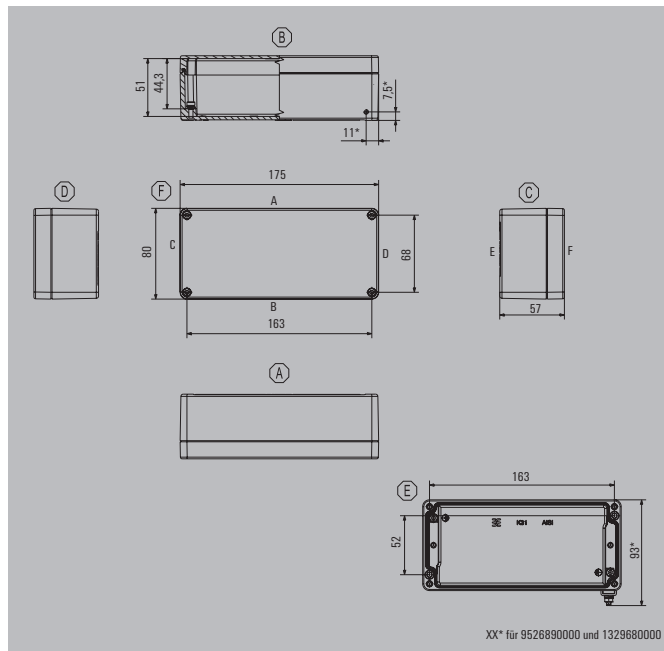
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	1
M16	5	1
M20	4	
M25		
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 80 / 175 / 57 mm

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529170000
Standard (Silikondichtung)*	1937820000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573500000
Standard (Silikondichtung)*	1939610000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

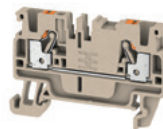
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
15 mm Breite	1910040000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073040000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x23
4 mm²	*	1x19
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

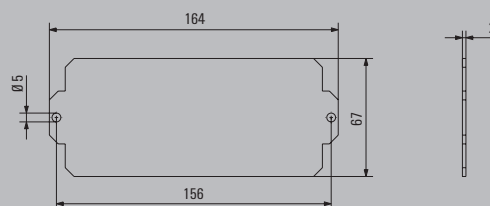
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	9	2
M16	6	2
M20	4	1
M25	3	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 32

Bautiefe 55 mm



Höhe / Breite / Tiefe 80 / 250 / 55 mm

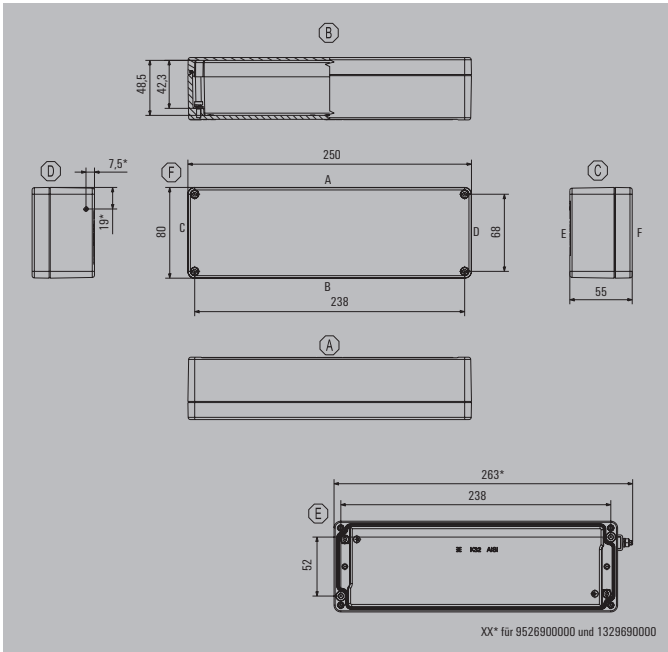
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529180000
Standard (Silikondichtung)*	1937810000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565260000
Standard (Silikondichtung)*	1939620000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

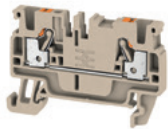
Montageplatte	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	3073050000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial, Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x38
4 mm²	*	1x32
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

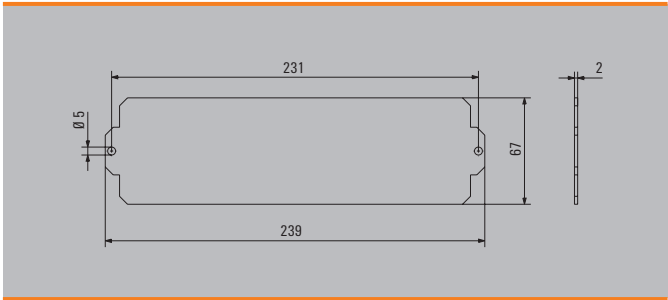
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

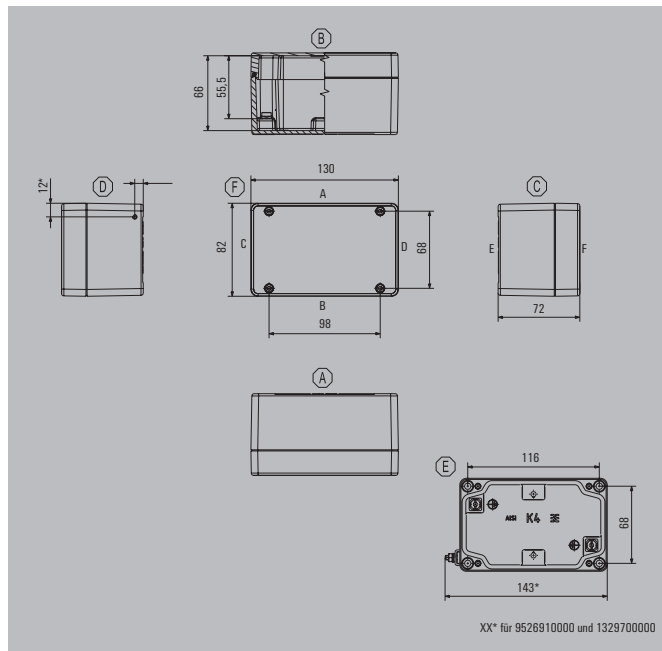
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	2
M16	9	2
M20	7	1
M25	6	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	82 / 130 / 72 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

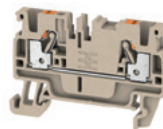
pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529190000
Standard (Silikondichtung)*	1937890000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342300000
Standard (Silikondichtung)*	1939630000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910060000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073060000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x5	*
4 mm²	1x4	*
6 mm²	1x3	
10 mm²	1x2	
16 mm²		



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene (Schraubklemme) WDU 2.5 1020000000 / (Zugfederklemme) ZDU 2.5 1608510000
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau horizontal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

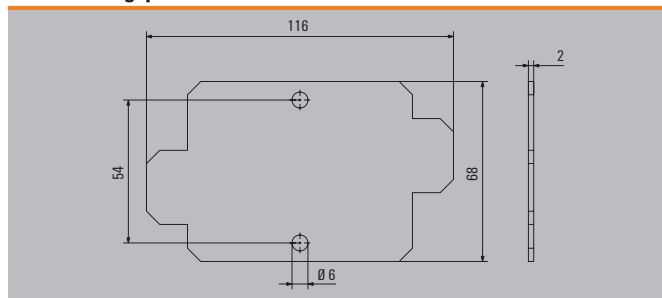
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	5	2
M16	3	2
M20	2	1
M25	2	1
M32		1
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis	Sets enthalten jeweils auch das Befestigungsmaterial, sofern erforderlich. 1 Scharnier pro Längsseite. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.
----------------	---

Klippon® K 41

Bautiefe 81 mm



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 122 / 81 mm

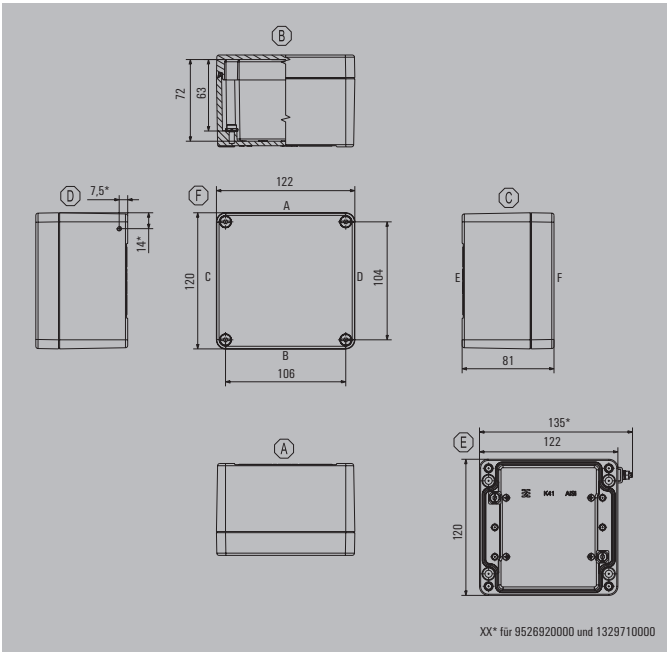
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529200000
Standard (Silikondichtung)*	1937800000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565270000
Standard (Silikondichtung)*	1939640000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910070000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073070000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9527590000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x13
4 mm²	*	1x11
6 mm²		1x8
10 mm²		1x6
16 mm²		

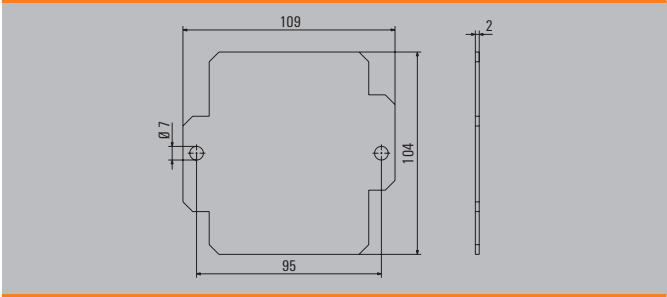
Hinweis *Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

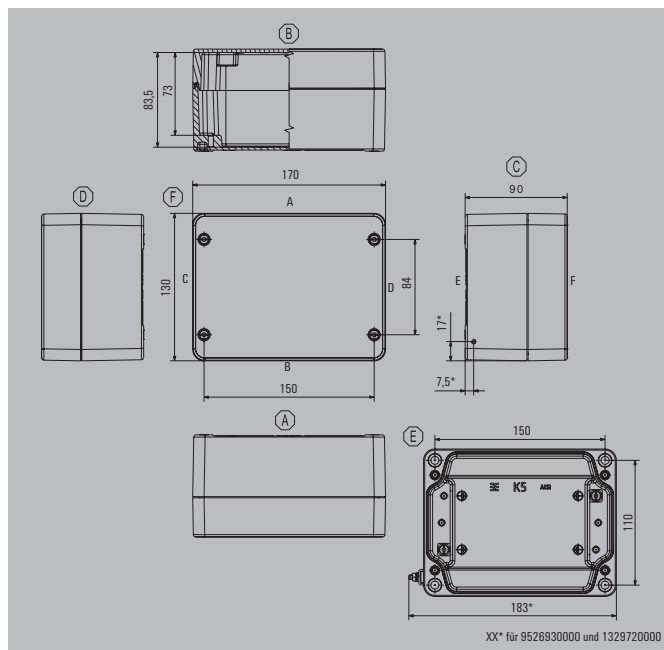
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	6	4
M16	6	4
M20	3	2
M25	2	1
M32	1	1
M40		
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	130 / 170 / 90 mm
-----------------------	-------------------

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529210000
Standard (Silikondichtung)*	1937860000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342400000
Standard (Silikondichtung)*	1939650000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

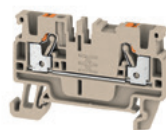
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910080000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073080000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9529080000
Torx®-Schraubendreher	
unisolierter Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis	Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.
----------------	--

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x20
4 mm²	*	1x17
6 mm²		1x12
10 mm²		1x10
16 mm²		1x8



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

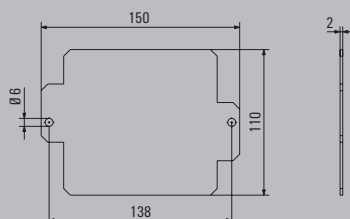
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	11	4
M16	8	2
M20	4	1
M25	3	1
M32	2	1
M40		
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 51

Bautiefe 81 mm



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 220 / 81 mm

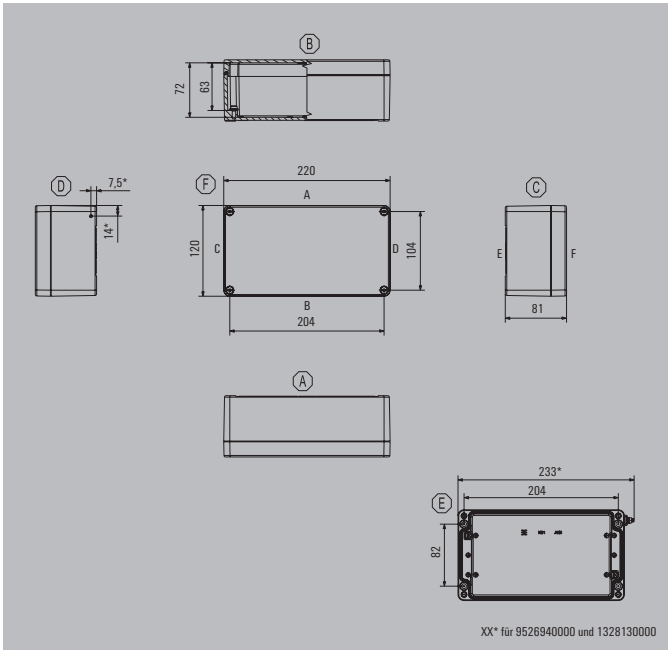
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529220000
Standard (Silikondichtung)*	1937750000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565280000
Standard (Silikondichtung)*	1939660000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910090000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073090000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9527590000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x31
4 mm²	*	1x26
6 mm²		1x19
10 mm²		1x16
16 mm²		

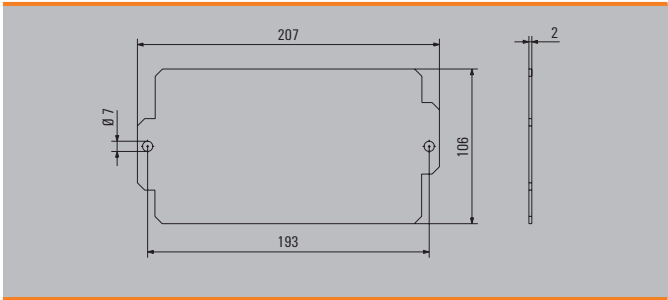
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

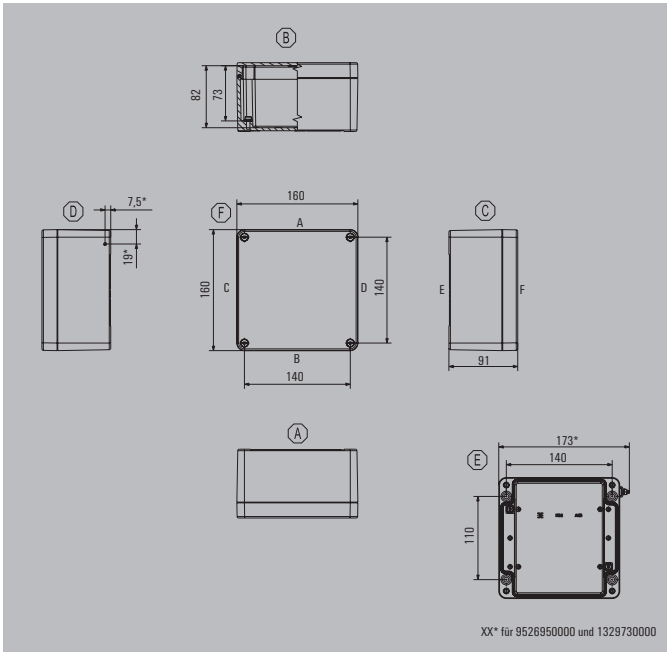
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	23	6
M16	14	3
M20	8	2
M25	5	1
M32	3	1
M40	3	
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 160 / 91 mm
-----------------------	-------------------

Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529230000
Standard (Silikondichtung)*	1937740000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	1565290000
Standard (Silikondichtung)*	1939670000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

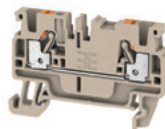
Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910100000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073100000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9527590000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 1 Scharnier pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x16
4 mm²	*	1x13
6 mm²		1x10
10 mm²		1x8
16 mm²		1x6



Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

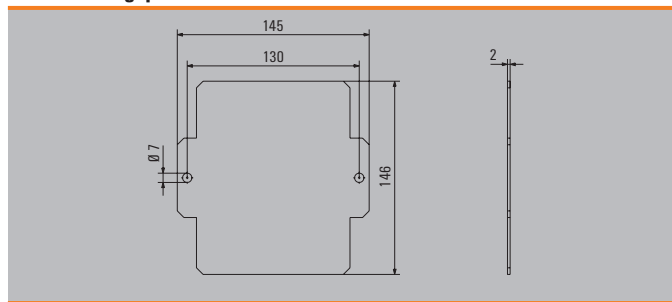
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	14	8
M16	8	5
M20	5	3
M25	3	2
M32	2	1
M40	1	
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 6

Bautiefe 100 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 200 / 100 mm

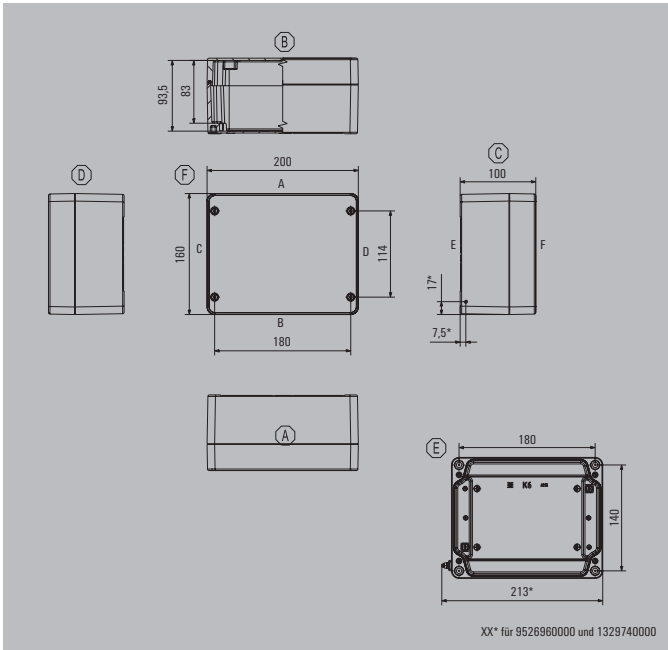
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529240000
Standard (Silikondichtung)*	1937870000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342500000
Standard (Silikondichtung)*	1939690000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910110000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073110000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9529080000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x25
4 mm²	*	1x21
6 mm²		1x16
10 mm²		1x12
16 mm²		1x10

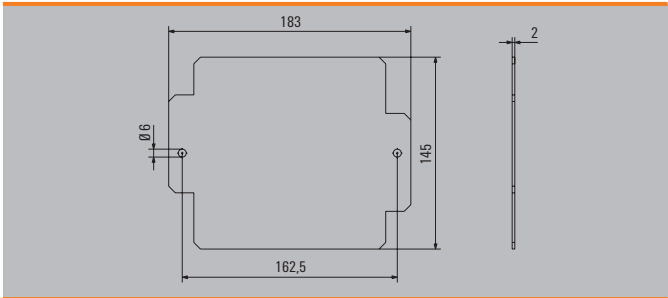
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	17	6
M16	12	6
M20	7	3
M25	4	2
M32	3	2
M40	2	1
M50		
M63		

Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe 160 / 260 / 91 mm

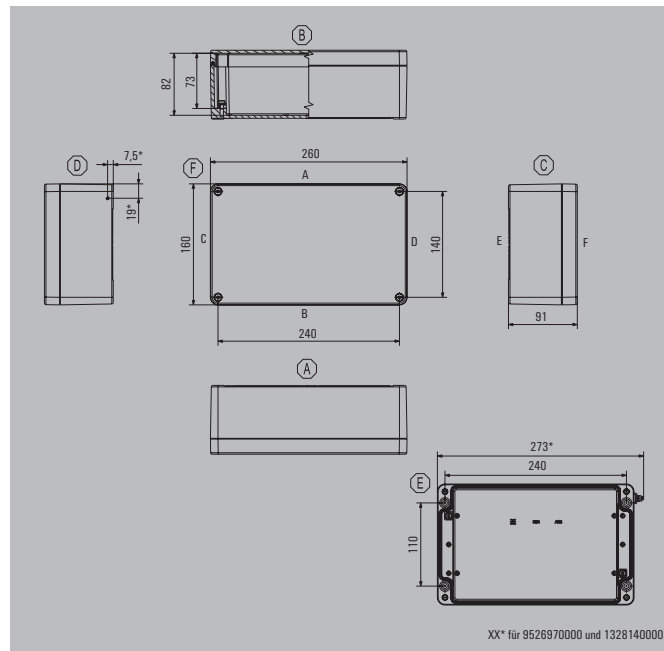
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529250000
Standard (Silikondichtung)*	1937730000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0573600000
Standard (Silikondichtung)*	1939700000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

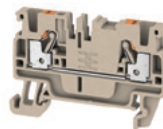
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910120000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073120000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9527590000
Torx®-Schraubendreher	
unisolierter Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x39
4 mm²	*	1x33
6 mm²		1x24
10 mm²		1x20
16 mm²		1x16



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

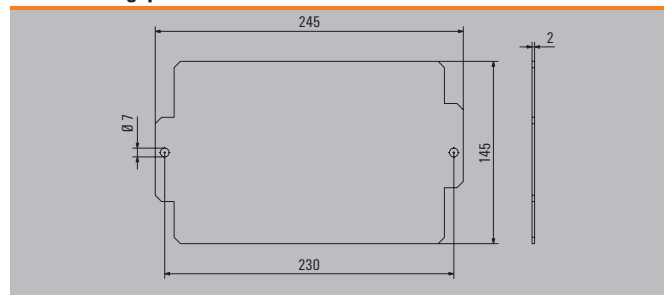
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	27	8
M16	23	6
M20	13	3
M25	8	2
M32	4	1
M40	3	1
M50		
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® K 7

Bautiefe 100 mm

Gehäuse

C



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 350 / 100 mm

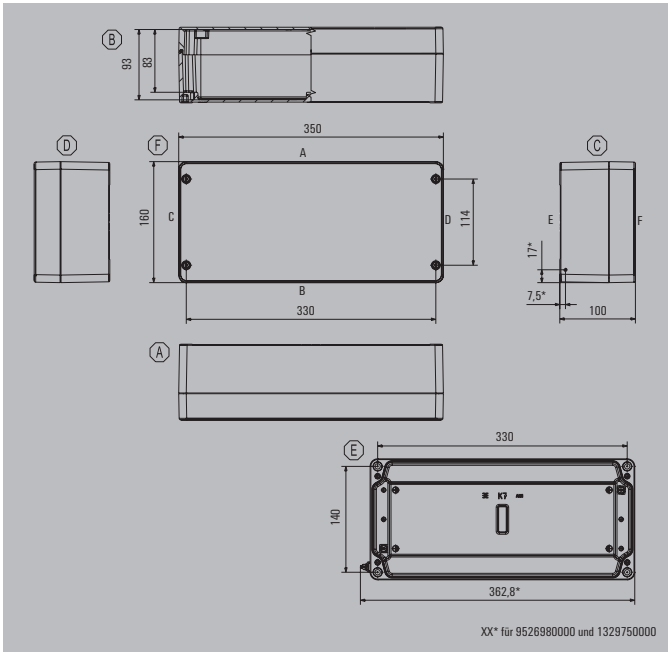
Bestelldaten

pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529260000
Standard (Silikondichtung)*	1937880000
unlackiert	
Standard (CR-Dichtung)	0342600000
Standard (Silikondichtung)*	1939710000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

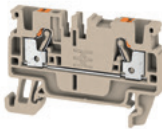
Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910130000
Montageplatte	
Stahlblech, verzinkt	3073130000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9529080000
Torx®-Schraubendreher	
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x55
4 mm²	*	1x46
6 mm²		1x34
10 mm²		1x28
16 mm²		1x23



Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

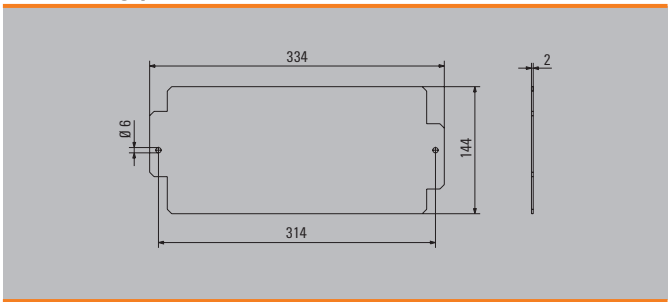
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	8
M16	26	6
M20	17	3
M25	10	2
M32	6	2
M40	5	1
M50		
M63		



Hinweis Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte





230 / 280 / 111 mm

Bestelldaten

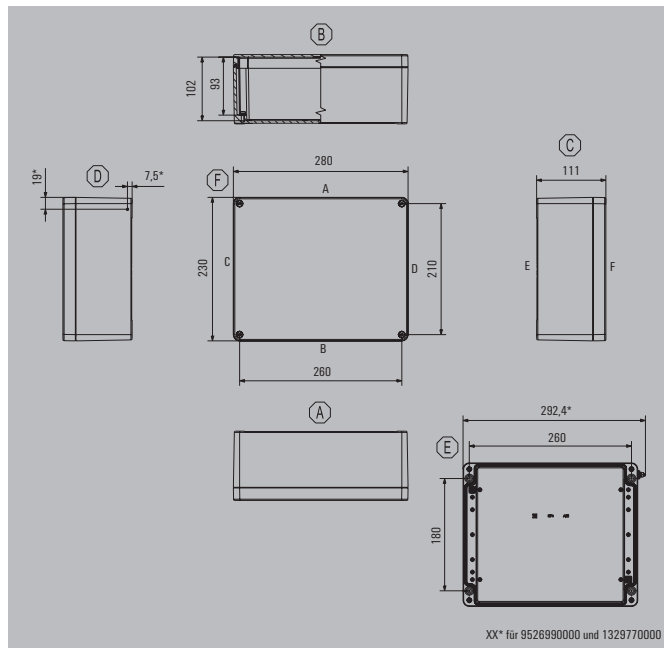
pulverbeschichtet (RAL 7001)	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	9529270000
Standard (Silikondichtung)*	1937720000
unlackiert	Best.-Nr.
Standard (CR-Dichtung)	0573700000
Standard (Silikondichtung)*	1939730000
Hinweis	Lackierte Gehäuse können unter Umständen farblich abweichen. Ex-Gehäuse sind auf Anfrage lieferbar. *Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Tragschiene, Set	Best.-Nr.
35 mm Breite	1910140000
Montageplatte	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	3073140000
Scharnier, Alu-Druckguss, Set	Best.-Nr.
	1580360000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9527590000
Torx®-Schraubendreher	Best.-Nr.
unisoliert Torx® T20	2749520000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Polyamid 6, M12	1868570000

Hinweis

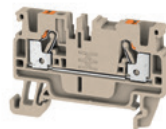
Die Zubehörsets enthalten das notwendige Befestigungsmaterial. Bei Verwendung 2 Scharniere pro Längsseite notwendig. Helicoil für Außenanwendungen ab Werk lieferbar.



XX* für 9526990000 und 1329770000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x43
4 mm²	*	2x36
6 mm²		2x26
10 mm²		2x21
16 mm²		2x17



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0825220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

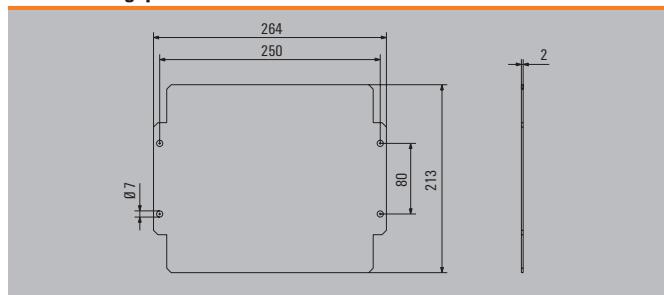
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	42	28
M16	30	18
M20	21	10
M25	12	8
M32	10	3
M40	4	2
M50	3	2
M63		



Hinweis

Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Messingverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® Protect – Klemmenkästen

Produktübersicht Aluminiumgehäuse

Wählen Sie mit Hilfe der Produktübersicht selbst die für Sie passende Lösung! Kombinieren Sie Ihre Industrievariante aus einem Gehäuse mit oder ohne Gewindebohrungen mit einer passenden Tragschiene oder fertig bestückten Klemmenleiste. Die zueinander passenden Komponenten sind jeweils in einer Zeile aufgeführt.

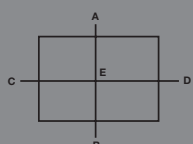
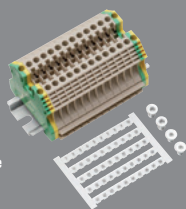
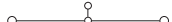
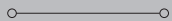
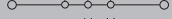
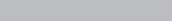
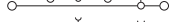
Klippon Protect Gehäuse mit Ex-Schutz zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind auf Anfrage lieferbar.

Aluminiumgehäuse, unlackiert

Gehäusemaß Höhe x Breite x Tiefe in mm		Kurzbezeichnung	Best.-Nr.	VPE	Typ	Länge in mm	Stempelmaß in mm	Best.-Nr.	VPE
Aluminium, unlackiert									
64 x 58 x 34		Klippon® K01	1565240000	10	-	-	-	-	-
70 x 70 x 45		Klippon® K1	0342000000	10	TS15	60	4,5 x 20	1909980000	1
80 x 75 x 57		Klippon® K11	0573300000	10	TS15	64	4,5 x 20	1909990000	1
70 x 100 x 45		Klippon® K2	0342100000	10	TS15	90	4,5 x 20	1910010000	1
80 x 125 x 57		Klippon® K21	0573400000	5	TS15	114	4,5 x 20	1910020000	1
70 x 165 x 45		Klippon® K3	0342200000	5	TS15	155	4,5 x 20	1910030000	1
80 x 175 x 57		Klippon® K31	0573500000	5	MOPL	154	4,2 x 14		1
82 x 130 x 72		Klippon® K4	0342300000	1	TS15	164	4,5 x 20	1910040000	1
120 x 122 x 81		Klippon® K41	1565270000	1	TS35	64	5,5 x 20	1910060000	1
130 x 170 x 90		Klippon® K5	0342400000	1	TS35	105	6,3 x 20	1910070000	1
160 x 160 x 91		Klippon® K52	1565290000	1	TS35	148	5,5 x 20	1910080000	1
			1565290000	1	TS35	140	6,3 x 20	1910100000	1
		Schutzklasse IP66		passend für die Gehäuse der jeweiligen Zeile					

¹⁾ Mehrpolige Klemmenleiste (Blockklemme BK 4, BK 6 bzw. BK 12) wird auf Montageplatte montiert

²⁾ Bauraum für weitere Bohrung bis M40 vorgesehen

											
Bohrung		Best.-Nr.	VPE	Anschluss-technik		Quer-schnitt mm²	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.	VPE	Best.-Nr.
Seite A	Seite B										
1x M16	1x M16	8000004184	1	Schraubanschluss		4	4	0	7906080000	100	-
1x M16	2x M16	8000004147	1	Schraubanschluss		4	4	0	8000004129 ¹⁾	1	8000004202
1x M20	1x M20	8000004148	1								8000004203
2x M16	2x M16	8000004149	1								8000004207
2x M20	2x M20	8000004150	1	Zugfederanschluss		2,5	5	1	8000004130	1	8000004208
2x M16	2x M16			Zugfederanschluss		2,5	5	1			8000004204
2x M20	2x M20			Schraubanschluss		4	5	2			8000004209
2x M20	2x M20	8000004151	1	Schraubanschluss		4	6	0	8000004132 ¹⁾	1	8000004210
3x M16	3x M16	8000004152	1	Schraubanschluss		4	13	2	8000004134	1	8000004212
3x M16	3x M16			Zugfederanschluss		2,5	14	2	8000004133	1	8000004211
4x M20	4x M20	8000004153	1	Schraubanschluss		4	12	0	8000004135 ¹⁾	1	
4x M20	4x M20	8000004154	1	Schraubanschluss		4	21	2		1	
4x M20	4x M20			Zugfederanschluss		2,5	24	2	8000004136	1	8000004214
2x M20	2x M20	8000004155	1	Schraubanschluss		4	5	2		1	
2x M20	2x M20			Zugfederanschluss		4	4	1	8000004139	1	
2x M25	2x M25	8000003446	1	Schraubanschluss		4	12	2	8000003444	1	8000003589
3x M20	3x M20	8000003447	1								
2x M25	2x M25										
3x M20	3x M20										8000003591
4x M20	4x M20	8000004158	1	Schraubanschluss		4	17	2		1	8000004218
4x M20	4x M20			Zugfederanschluss		4	15	2		1	8000004219
4x M20	4x M20		1	Schraubanschluss		4	16	2	8000004142	1	8000004220
4x M20	4x M20			Zugfederanschluss		2,5	19	2	8000004143	1	8000004221
				passend für die Gehäuse der jeweiligen Zeile *DU = Durchgangsklemmen, PE = PE-Klemmen						Ex-Gehäuse mit einem äußeren Erdungsanschluss und mit Bohrungen und Klemmenleiste wie in der jeweiligen Zeile	

Arbeitsprozesse in rauen Umgebungen sicher vor Ort steuern

Mit zertifizierten Gehäuselösungen mit Bedien- und Anzeigeelementen

C

Raue industrielle Umgebungen, wie etwa in der Wasseraufbereitung, stellen extreme Anforderungen an die Sicherheit, Robustheit und Qualität von Produkten und Geräten.

Wir begegnen diesen Anforderungen mit der Klippon® Control Station als Zuwachs zu unserem Portfolio an kundenspezifisch bestückten Edelstahlgehäusen. Über 50 Jahre Expertise haben uns in diesem Bereich zum Marktführer mit weltweiten Kompetenzzentren gemacht. Die Basis unserer Gehäuselösungen bilden die gewohnte Qualität sowie umfassende Zulassungen für den explosionsgefährdeten Bereich. Hiervon ausgehend präsentiert sich unsere robuste „Vor-Ort-Steuerstation“ mit zwei Standardgrößen und bis zu vier Bedien- und Anzeigeelementen als flexible Lösung ganz nach ihrem Bedarf.

Beziehen Sie Verteilergehäuse sowie Befehls- und Meldegeräte aus einer Hand und aus einem Gehäusedesign – für verlässliche Sicherheit und reduzierten Lagerhaltungsaufwand im Wartungs- und Reparaturbetrieb.

Ihr besonderer Vorteil: Ideal für eilige Servicefälle

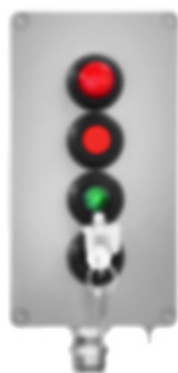
Vorbereitete Baugruppen unserer bewährten Klippon® K Gehäuseserien halten wir zur direkten Weiterverarbeitung bereit. So fertigen wir für Sie auch kurzfristig eine auf Ihre Anwendung angepasste Steuerlösung.



Prädestiniert für Not-Aus-Applikation: Klippon® Control Stations punkten, wenn es um die sichere Abschaltung von Anlagenteilen geht, etwa im Bereich der Prozessindustrie

Projektlösungen aus einer Hand

Beziehen Sie Befehls- und Meldegeräte sowie Verteiler- und Steuergehäuse als Komplettlösung – abgestimmt auf die individuellen Anforderungen Ihrer Projekte im explosionsgefährdeten Bereich.



Kundenspezifische Bestückung

Neben Standardvarianten ab Lager erhalten Sie von uns Gehäuselösungen, die komplett nach Kundenwunsch aufgebaut und bestückt sind.



Diverse Größen und Materialien

Gehäuseausführungen aus Edelstahl, Aluminium oder Polyester stehen für unterschiedliche Umgebungsbedingungen zur Wahl. Je nach Gehäusegröße ist Platz für die Unterbringung von bis zu vier Steuer- und Meldeeinheiten.

Internationale Zertifikate

Die Klippon® Control Station ist unter anderem nach ATEX und IECEx geprüft und bescheinigt.



Zuverlässige Beständigkeit für alle Anwendungsbereiche

Klippon® Protect überzeugt mit schlagfesten Gehäusen aus Aluminium

Die Aluminiumgehäuse (Klippon® K) bieten eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sind ideal für die Bestückung mit Reihenklemmen, Schaltern, Netzteilen, Bedien- und Anzeigeelementen oder Elektronikbaugruppen geeignet. Sie sind mit unbehandelter oder pulverbeschichteter Oberfläche erhältlich und verfügen über geschlossene Formdichtungen ohne Klebestellen. Die Montagebohrungen befinden sich außerhalb des Dichtungsbereiches und ein Aufnahmegewinde erlaubt die Befestigung von Tragschienen und Montageplatten.

Weitere Merkmale:

- Standardisierte Gehäuse mit integrierten Gewindebohrungen
- Deckelbefestigung mit korrosionsbeständigen Torxschlitzschrauben
- Befestigung über Montagefüße oder innenliegende Befestigungslöcher
- Dichtungen ohne Klebestelle für optimalen Schutz bis IP66



Technische Daten

Werkstoff
Oberfläche
Farbe
IP Schutzart
Umgebungstemperatur
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Befehls- und Meldegeräte
Brennbarkeitsklasse
Schlagfestigkeit IK
Kabelverschraubungsmaterial
Klemmbereich der Kabelverschraubung min. - max. in mm
M20
M25
Bemessungsquerschnitt max.
Max. Betriebsspannung bei verbaute Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul
Maximaler Betriebsstrom bei 40°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T6
1,5mm² - T5
2,5mm² - T6
Maximaler Betriebsstrom bei 55°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T4
1,5mm² - T5
2,5mm² - T5
Temperaturklasse
Montageart
Erdung innen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschraube
Drehmoment Erdung
Erdung außen
Zulassungen
Kennzeichnung
Montagefüße

Aluminium

Aluminiumlegierung (Al-Si12)
Pulverbeschichtet
RAL 7001
IP54; IP66
-55°C bis 55°C
Silikon (VMQ)
EPDM
-
7 Joule nach IEC60079-0
4 Joule nach IEC60079-0 (bei verbaute Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul)
Messing, vernickelt
3 - 12 mm
10 - 18 mm
2,5 mm²
400 V
250 V
10 A
16 A
16 A
16 A
10 A
10 A
16 A
T4, T5, T6
Wandmontage
Erdungsanschluss
Torx®-20-Schrittschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
IECEx IAT 14.0013X
TUEV 14ATEX 7606X
2G Ex e d IIC T* Gb
2G Ex ib d [ia] IIC T* Gb
2D Ex tb IIC T80/100°C Db
9527590000



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponcontrolstation



Anzahl an Einbauten					Schlagtaster NOT-AUS	Schlüssel- schalter	Drucktaster		Leuchtdruck- taster		Leuchtmodul		Abmessungen mit Einbauten HxBxT in mm	Bezeichnung	Kabelver- schraubung	Bestellnummer	
					rot	I-O-II	rot	grün	rot	grün	rot	grün					
Aluminium	•				1								149x120x119	KLIPPON CS K41-1	VG M20	1537470000	
	•						1						149x120x94	KLIPPON CS K41-1	VG M20	1537480000	
	•					1							149x120x108	KLIPPON CS K41-1	VG M20	1537490000	
	•									1			149x120x96	KLIPPON CS K41-1	VG M20	1537500000	
	•						1	1					152x120x119	KLIPPON CS K41-4	VG M25	1537510000	
	•							1				1	152x120x103	KLIPPON CS K41-4	VG M25	1537520000	
	•				1						1		152x120x119	KLIPPON CS K41-4	VG M25	1537530000	
		•					1	1			1		250x120x103	KLIPPON CS K51-2	VG M25	1537540000	
		•					1	2					250x120x94	KLIPPON CS K51-2	VG M25	1537550000	
		•			1		1	1					250x120x119	KLIPPON CS K51-2	VG M25	1537570000	
			•				1	1			1	1	250x120x103	KLIPPON CS K51-4	VG M25	1537580000	

Klippon® CS K41-1



Klippon® CS K41-1



Technische Daten

Gehäuse
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)
Werkstoff
Allgemeine Eigenschaften
Oberfläche / Farbe
Schutzart
Umgebungstemperatur
Schlagfestigkeit
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente
Montageart
Erdung innen
Erdung außen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschrauben
Drehmoment Erdung
Elektrische Eigenschaften*
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.
Betriebsspannung, max.
Temperaturklasse
Gehäuse Bestückung
1 Position in Gehäuse
2 Position in Gehäuse
3 Position in Gehäuse
4 Position in Gehäuse
Ausführung Kontakt
Betätigungsvorsätze
Betätigungsvorsatz Farbe
Leuchtmodulvorsatz Farbe
Leuchttastervorsatz Farbe
Kabeleingänge
Bohrungen Seite B
Kabelverschraubung
Klemmbereich min. / max.
Zulassung und Kennzeichnung
Normen
Zertifikat-Nr. (IECEX)
Zertifikat-Nr. (ATEX)
Zertifikat-Nr. (INMETRO)
Kennzeichnung
Zubehör
Montagefüße

149 / 120 / 119 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtaster NOT-AUS
rot
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

149 / 120 / 94 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-1	1	1537470000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-1	1	1537480000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Klippon® CS K41-1



149 / 120 / 108 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Schlüsselschalter
1 Öffner, 1 Schließer
Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, I - 0 - II, (I + II), rastend, Schlüssel abziehbar
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-1	1	1537490000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS K41-1



149 / 120 / 96 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtdrucktaster - grün
2 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M20
1460050000 - VG M20 EXE MS
3 mm / 12 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-1	1	1537500000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS K41-4



152 / 120 / 119 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - rot
Drucktaster - grün
2 Öffner, 2 Schließer
Drucktaster
rot, grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-4	1	1537510000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS K41-4



Klippon® CS K41-4



Technische Daten

Gehäuse
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)
Werkstoff
Allgemeine Eigenschaften
Oberfläche / Farbe
Schutzart
Umgebungstemperatur
Schlagfestigkeit
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente
Montageart
Erdung innen
Erdung außen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschrauben
Drehmoment Erdung
Elektrische Eigenschaften*
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.
Betriebsspannung, max.
Temperaturklasse
Gehäuse Bestückung
1 Position in Gehäuse
2 Position in Gehäuse
3 Position in Gehäuse
4 Position in Gehäuse
Ausführung Kontakt
Betätigungsvorsätze
Betätigungsvorsatz Farbe
Leuchtmodulvorsatz Farbe
Leuchttastervorsatz Farbe
Kabeleingänge
Bohrungen Seite B
Kabelverschraubung
Klemmbereich min. / max.
Zulassung und Kennzeichnung
Normen
Zertifikat-Nr. (IECEX)
Zertifikat-Nr. (ATEX)
Zertifikat-Nr. (INMETRO)
Kennzeichnung
Zubehör
Montagefüße

152 / 120 / 103 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtmodul - grün
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

152 / 120 / 119 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtmodul - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtaster NOT-AUS
rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-4	1	1537520000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K41-4	1	1537530000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Klippon® CS K51-2



250 / 120 / 103 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Drucktaster - rot
Leuchtmul - grün
Drucktaster - grün
2 Öffner, 2 Schließer
Drucktaster
rot, grün
grün
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Klippon® CS K51-2



250 / 120 / 94 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Drucktaster - grün
3 Öffner, 3 Schließer
Drucktaster
grün, rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Klippon® CS K51-2



250 / 120 / 119 mm
Aluminium AlSi12
Pulverbeschichtet / silbergrau
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Erdungsanschluss
Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Torx®-20-Schitzschrauben
2,5 Nm
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Schließer, 2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Drucktaster, Schlagtaster NOT-AUS
grün, rot
1 x M25
1460070000 - VG M25 EXE MS
10 mm / 18 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K51-2	1	1537540000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K51-2	1	1537550000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K51-2	1	1537570000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS K51-4



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)	250 / 120 / 103 mm
Werkstoff	Aluminium AlSi12
Allgemeine Eigenschaften	
Oberfläche / Farbe	Pulverbeschichtet / silbergrau
Schutzart	IP54, IP66
Umgebungstemperatur	-55 °C...+55 °C
Schlagfestigkeit	4 Joule nach IEC 60079-0
Dichtungsmaterial Gehäuse	Silikon (VMQ)
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente	EPDM
Montageart	Wandmontage
Erdung innen	Erdungsanschluss
Erdung außen	Erdungsbolzen M4 Edelstahl
Deckelbefestigung	Torx®-20-Schitzschrauben
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm
Drehmoment Erdung	2,5 Nm
Elektrische Eigenschaften*	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Betriebsspannung, max.	250 V
Temperaturklasse	T4, T5, T6
Gehäuse Bestückung	
1 Position in Gehäuse	Leuchtmodul - rot
2 Position in Gehäuse	Drucktaster - rot
3 Position in Gehäuse	Leuchtmodul - grün
4 Position in Gehäuse	Drucktaster - grün
Ausführung Kontakt	2 Öffner, 2 Schließer
Betätigungsvorsätze	Drucktaster
Betätigungsvorsatz Farbe	grün, rot
Leuchtmodulvorsatz Farbe	rot, grün
Leuchttastervorsatz Farbe	
Kabeleingänge	
Bohrungen Seite B	1 x M25
Kabelverschraubung	1460070000 - VG M25 EXE MS
Klemmbereich min. / max.	10 mm / 18 mm
Zulassung und Kennzeichnung	
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXITA14.0013X
Zertifikat-Nr. (ATEX)	TUEV14ATEX7606X
Zertifikat-Nr. (INMETRO)	
Kennzeichnung	II 2 G Ex d e IIC T* Gb II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
Zubehör	
Montagefüße	9527590000 - KLIPPON K MF KIT 25

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS K51-4	1	1537580000

Hinweis

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® POK – Polyestergehäuse

Universelle Gehäuse für industrielle Standardanwendungen und den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, 21 und 22

C

Die glasfaserverstärkten Polyestergehäuse der Reihe Klippon® POK eignen sich überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und eine hohe Schutzart gefordert sind.

Hauptmerkmale:

- Aus glasfaserverstärktem Polyester
- 17 Baugrößen
- Zwei Standardausführungen (Farben)
 - Grau, ähnlich RAL 7001 (industrieller Einsatz)
 - Schwarz, ähnlich RAL 9011 (raue oder Ex Umgebungen)
- Deckel mit Edelstahlschrauben
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs gewährleisten einen hohen IP-Schutz (IP66)
- Aufnahmegehänge für Tragschienen und Montageplatten
- Silikondichtung für den Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen
- Schlagfestigkeit von bis zu 7 Joule
- Zertifiziert nach den neuesten internationalen Standards, einschließlich EN 62208 und IEC EN 60079

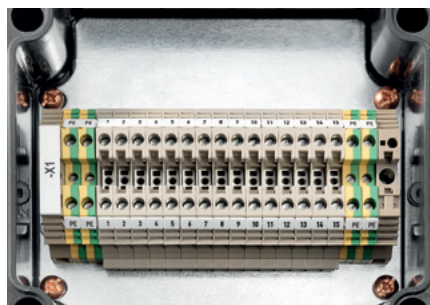
Kreuzschlitzschrauben

Befestigung des Gehäusedeckels mit Kreuzschlitz-Edelstahlschrauben. Einfache Gehäuse Handhabung. Einfach und schnell mit nur einem Werkzeug zu installieren.



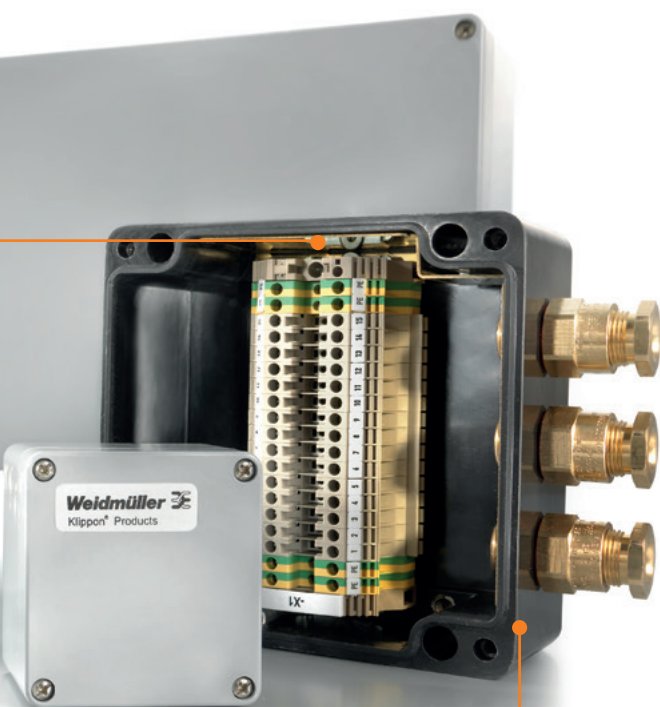
Montageplatten

Passende Montageplatten für die Befestigung von Tragschienen, Reihenklemmen oder anderen Geräten erhältlich.



Erdungsplatte Messing

Die Winkelform der Erdungsplatte ist perfekt auf die Gehäusereihe Klippon® POK Ex für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen abgestimmt. Messingerdungsplatten sind als optionales Zubehör erhältlich.



Erdungsbolzen

Die Gehäuse der Reihe Klippon® POK Ex sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Interne/Externe Erdungsbolzen (M6 oder M10) sind optional erhältlich.



Weitere Farben

Grau, ähnlich RAL 7001
Schwarz, ähnlich RAL 9011
Andere Farben auf Anfrage erhältlich (Mindestbestellmenge erforderlich).



Wandmontage (direkt oder mit Befestigungsglaschen)

Die Befestigungspunkte liegen bei jedem Gehäuse außerhalb des Dichtungsbereichs. Die Gehäusemontage kann entweder direkt mit den Montagelöchern auf der Rückseite oder mittels separat erhältlicher Montagelaschen von außen erfolgen.



Geschlossene Formdichtung

Die robusten und sicheren Dichtungen erhöhen die Dichtigkeit und gewährleisten einen erhöhten IP-Schutz.

Die Gehäuse der Reihe Klippon® POK werden standardmäßig mit einer herausnehmbaren und austauschbaren Formdichtung geliefert – ohne Klebestelle in der Dichtung. Je nach Gehäuse Typ als Silikon- oder Chloroprendichtung erhältlich. Die Dichtung passt sich perfekt dem Gehäuse an und sorgt so für dauerhaften IP-Schutz.



Klippon® POK – Universelle Polyestergehäuse

Die Polyestergehäuse der Reihe Klippon® POK eignen sich allgemein für den Einbau und Schutz elektrischer und elektronischer Geräte oder Steuerungskomponenten in rauen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.

Das Klippon®-POK-Gehäuseprogramm ist speziell auf die hohen Anforderungen von Industrieautomations- oder Prozessüberwachungsanlagen und Einsatzaufgaben in der Energieindustrie ausgelegt und erfüllt alle Ansprüche an einen wirksamen Signal- und Geräteschutz.

Unsere kundenspezifische Fertigung bietet auf Wunsch komplett auf die individuellen Anforderungen zugeschnittene Lösungen.

Eigenschaften:

- Für industrielle Standardanwendungen und den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Extrem robust und schlagfest
- Zertifiziert nach den neuesten internationalen Normen
- M4- oder M6-Aufnahmen für den Einbau von Montageplatten, Tragschienen, Leiterplatten u. a.

Hinweis: Die Gehäuserreihe Klippon® POK kann von unserem ortsansässigen Service für anwendungsspezifische Lösungen mit Klemmen oder anderen zugelassenen Geräten bestückt werden. Bitte fragen Sie nach.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponpok



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Höhe x Breite x Tiefe in mm	Standard (Grau)	Ex-Gehäuse (Schwarz)	Referenzprodukt
Klippon® POK 080806	75 x 80 x 55	1305810000	1306000000	Klippon® POK 1
Klippon® POK 081106	75 x 110 x 56	1305820000	1306010000	Klippon® POK 2
Klippon® POK 081606	75 x 160 x 56	1305830000	1306020000	Klippon® POK 3
Klippon® POK 081906	75 x 190 x 55	1305840000	1306030000	Klippon® POK 31
Klippon® POK 082306	75 x 230 x 56	1305850000	1306040000	Klippon® POK 32
Klippon® POK 121209	120 x 122 x 90	1305870000	1306050000	Klippon® POK 4
Klippon® POK 122209	120 x 220 x 90	1305880000	1306070000	Klippon® POK 5
Klippon® POK 161609	160 x 160 x 90	1305890000	1306080000	Klippon® POK 51
Klippon® POK 162609	160 x 260 x 90	1305900000	1306090000	Klippon® POK 6
Klippon® POK 163609	160 x 360 x 90	1305910000	1306100000	Klippon® POK 7
Klippon® POK 165609	160 x 560 x 90	1305920000	1306110000	Klippon® POK 71
Klippon® POK 252512	250 x 255 x 120	1305930000	1306120000	Klippon® POK 8
Klippon® POK 252516	250 x 255 x 160,5	1305980000	1306170000	Klippon® POK 9
Klippon® POK 254012	250 x 400 x 120	1305940000	1306130000	Klippon® POK 91
Klippon® POK 254016	250 x 400 x 160,5	1305990000	1306180000	Klippon® POK 10
Klippon® POK 256012	250 x 600 x 120	1305950000	1306140000	Klippon® POK 11
Klippon® POK 404012	405 x 400 x 120	1305970000	1306150000	Klippon® POK 12
Hinweis				

Technische Übersicht

Technische Daten

	Ex	Standard
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913 mit Graphitbeimischung	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913
Oberfläche	Schwarz, ähnlich RAL 9011	Grau, ähnlich RAL 7001
IP-Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529	IP66 nach DIN EN 60529
NEMA-Schutzklasse	4, 4x	4, 4x
Einbaubefestigung	Gewindebuchsen M4 bis M6	Gewindebuchsen M4 bis M6
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4- bis M6-Schrauben	4 Löcher für M4-bis M6-Schrauben
Deckelbefestigung	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	7J nach IEC 60079-0	IK08 (5J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Silikon (VMQ)	Chloropren
Temperaturbereich	-55 °C ... +100 °C	-40 °C ... +100 °C
Drehmomentschrauben für Deckel M4	2,0 – 2,5 Nm	2,0 – 2,5 Nm
Drehmomentschrauben für Deckel M6	2,5 – 3,0 Nm	2,5 – 3,0 Nm
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	< 10 ⁹ Ohm	10 ¹² Ohm
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0, selbstverlöschend	UL 94 V0, selbstverlöschend
Toxizität	Halogen- und cadmiumfrei	
Hinweis		

Zulassungen für Leergehäuse

	Ex	Standard
ATEX-Zertifikat	IBExU13ATEX1003 U	
ATEX-Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex e IIC Gb oder Ⓜ II 2G Ex eb IIC Ⓜ II 2D Ex tb IIIC Db oder Ⓜ II 2D Ex tb IIIC	
IECEX-Zertifikat	IECEX IBE 13.0003U	
IECEX-Kennzeichnung	Ex e IIC Gb oder Ex eb IIC Ex tb IIIC Db oder Ex tb IIIC	
EAC	C-DE.HB07.B.00089/20	C-DE.HB07.B.00089/20 / C-DE.AQ54.B.00251/19
cULus	E256877	E256877
Lloyd's Register	14/20001	14/20001
Russian Maritime Register	19.00109.272	
DNV GL	TAE00002R2	TAE00002R2
AEx	E223792	
CCCEX	2020322303003288	
Hinweis		

Zulassungen für Steuerungs- und Verteilergehäuse

ATEX-Zertifikat	IBExU13ATEX1004 X		
ATEX-Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex e IIC T6...T5 Gb oder Ⓜ II 2G Ex eb IIC T6...T5 Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga oder Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ⓜ II 2(1)G Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder Ⓜ II 2(1)G Ex eb ia IIC T6...T5 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C		
IECEX-Zertifikat	IECEX IBE 13.0004X		
IECEX-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb oder Ex eb IIC T6...T5 Ex ia IIC T6...T5 Ga oder Ex ia IIC T6...T5 Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder Ex eb ia IIC T6...T5 Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C		
EAC-Zertifikat	C-DE.HB07.B.00089/20	AEx-Zertifikat	E223792
EAC-Kennzeichnung	1Ex e IIC T6/T5 Gb 0Ex ia IIC T6/T5 Ga 1Ex e ia IIC T6/T5 Gb Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db	AEx-Kennzeichnung	Class I, Zone 1, AEx e IIC Gb T6...T4 Class I, Zone 2, AEx e IIC Gc T6...T4 Class I Div.2 Group A,B,C,D T6...T4 Class II Div.2 Group F,G Zone 21, AEx tb IIIC Db
KOSHA-Zertifikat	16-AV4B0-246X	CCCEX- Zertifikat	2020322303002628
KOSHA-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb oder Ex eb IIC T6...T5 Ex ia IIC T6...T5 Ga oder Ex ia IIC T6...T5 Ex e ia IIC T6...T5 Gb oder Ex eb ia IIC T6...T5 Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C Db oder Ex tb IIIC T 85 °C...100 °C	CCCEX-Kennzeichnung	Ex e IIC T6...T5 Gb Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex e ia IIC T6...T5 Gb Ex tD A21 IP66 T85 °C/100 °C
Hinweis			
Sollten Sie spezielle Anforderungen für die Montage in möglicherweise explosionsgefährdeten Umgebungen haben, wenden Sie sich bezüglich der Zulassungszertifikate bitte an Weidmüller. Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.			



Höhe / Breite / Tiefe	75 / 80 / 55 mm
-----------------------	-----------------

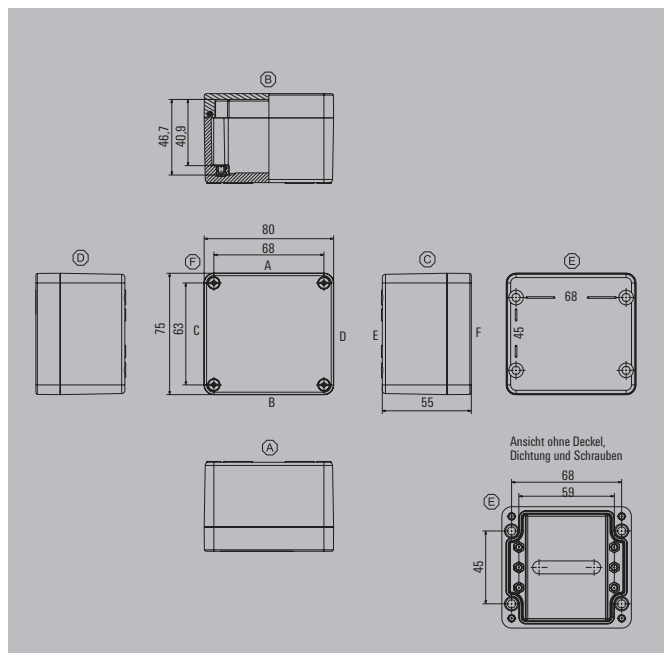
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305810000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306000000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

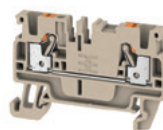
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510570000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534280000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003889
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390910000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510900000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x5
4 mm²	1x1*	1x4
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

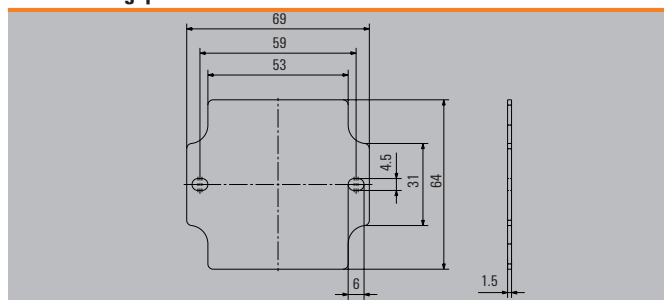
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	4	1
M16	2	1
M20	1	1
M25	1	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 081106

Bautiefe 56 mm



Höhe / Breite / Tiefe	75 / 110 / 56 mm
-----------------------	------------------

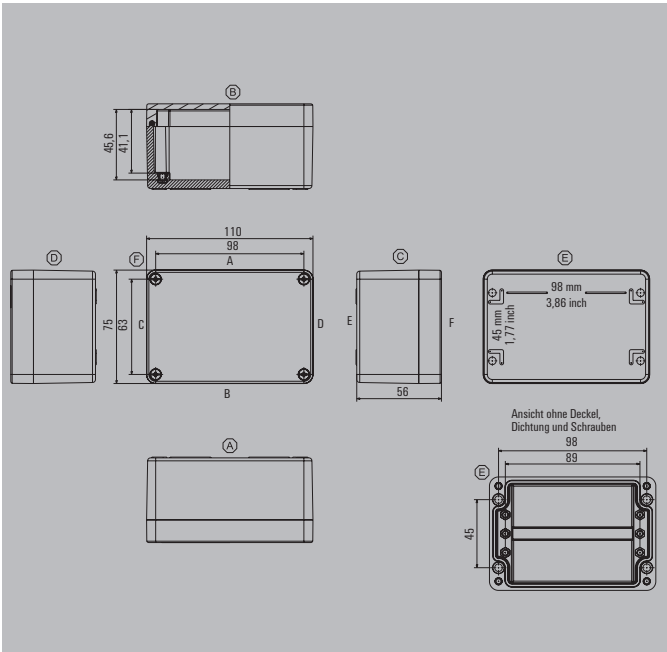
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305820000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306010000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510580000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534290000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003890
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390920000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510900000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	1x1*	1x10
4 mm²	1x1*	1x9
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		

Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

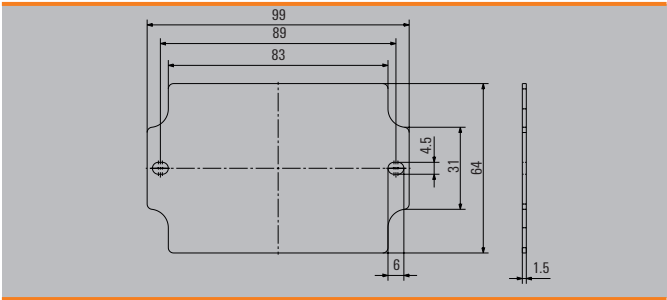
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

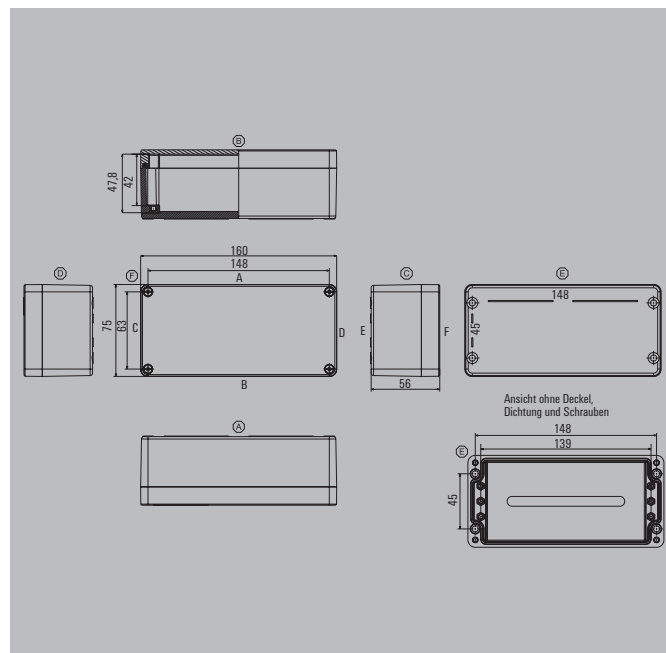
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	7	1
M16	3	1
M20	2	1
M25	2	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	75 / 160 / 56 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

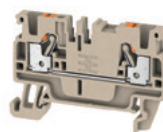
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305830000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306020000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510680000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534310000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003891
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390930000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510900000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x20
4 mm²	*	1x17
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

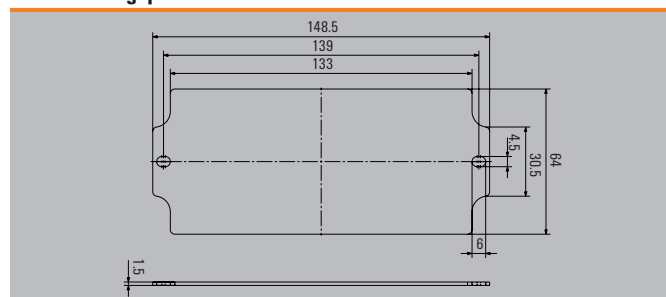
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	11	1
M16	5	1
M20	4	1
M25	3	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe	75 / 190 / 55 mm
-----------------------	------------------

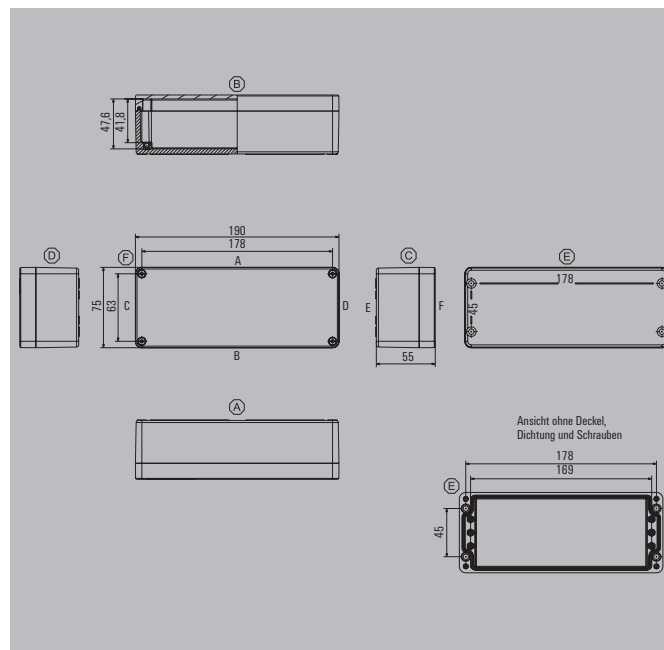
Bestelldaten

RAL 7001	Standard	Best.-Nr. 1305840000
RAL 9011	Ex-Gehäuse	1306030000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtseite.	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510690000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534320000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	
Horizontal	8000003892
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	
Messing	1390940000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	
Edelstahl 1.4301 natur	9510900000
Erdungsbolzen	
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	*	1x26
4 mm ²	*	1x22
6 mm ²		
10 mm ²		
16 mm ²		

Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.

Bestellempfehlungen:
 T6 25 Treppe, 100 cm

TS 35 Tragschiene mit Zugbugeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH-IN-Technologie A2C

TS 32 Tragschiene mit Zu

TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ

Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Bestimmung des des Normenmaßstabes, entstehen die dies dem Ermittlungs

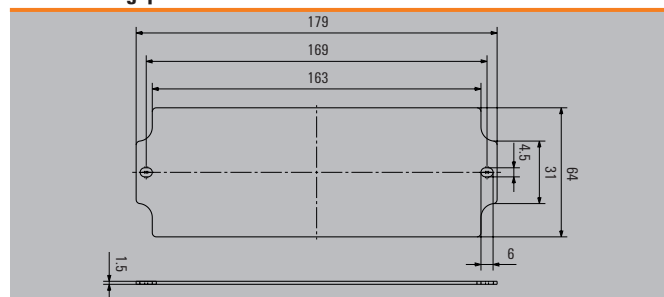
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

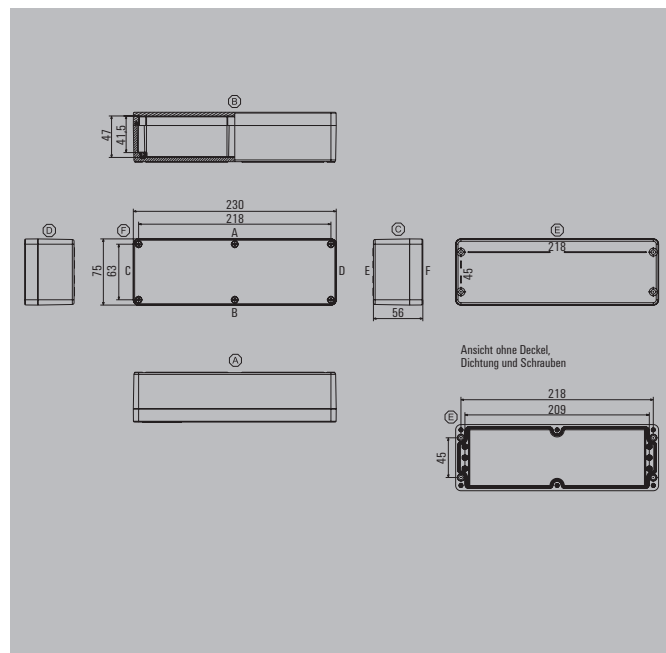
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	14	1
M16	6	1
M20	5	1
M25	4	
M32		
M40		
M50		
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	75 / 230 / 56 mm
-----------------------	------------------

Bestelldaten

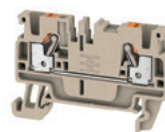
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305850000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306040000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534330000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000032382
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390950000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510900000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x33
4 mm²	*	1x28
6 mm²		
10 mm²		
16 mm²		



Hinweis

*Für die Bestückung der Gehäuse mit Reihenklemmen schauen Sie bitte in den Katalog Reihenklemmen oder SAK-Reihe. Wir empfehlen zum Einbau vertikal maximal eine BK 6 z.B. BK 6 CRN (0625220000). Für die vertikale Montage ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit im Gehäuse vorhanden.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügelschienen SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügelschienen AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

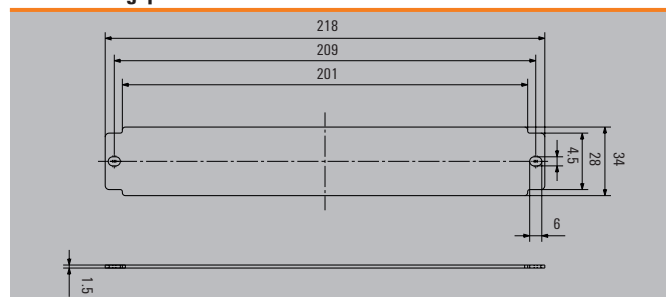
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	16	1
M16	6	1
M20	6	1
M25	4	
M32		
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 121209

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 120 / 122 / 90 mm

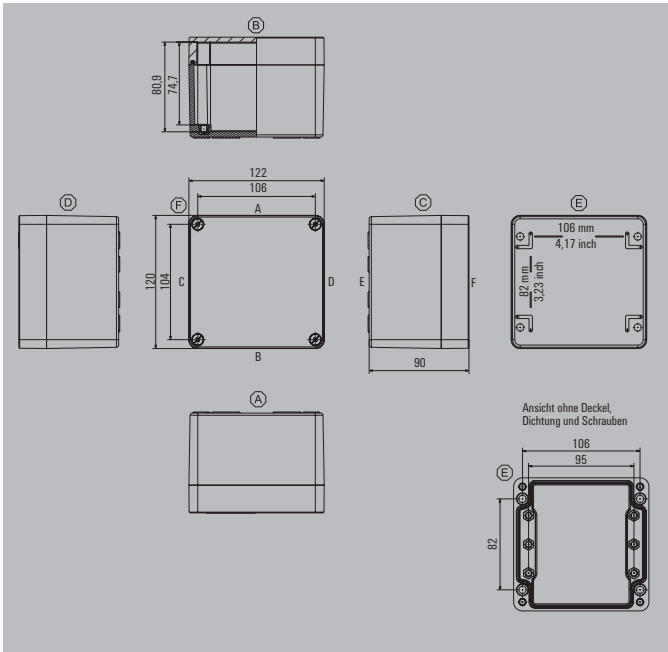
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305870000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306050000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

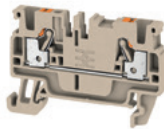
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510590000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534340000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS15x5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003890
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390970000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x12
4 mm²	*	1x10
6 mm²		1x7
10 mm²		1x6
16 mm²		1x5



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
TS 32 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie SAK
TS 15 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie AKZ
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

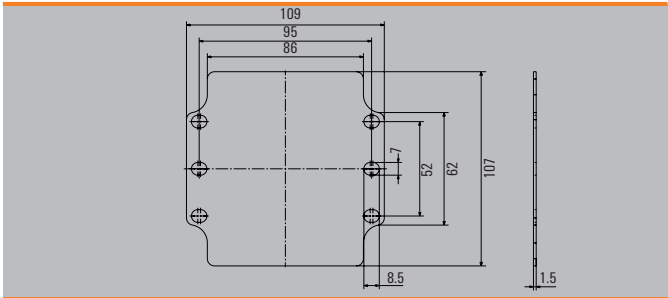
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	12	8
M16	6	4
M20	4	3
M25	2	1
M32	1	1
M40		
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	120 / 220 / 90 mm
-----------------------	-------------------

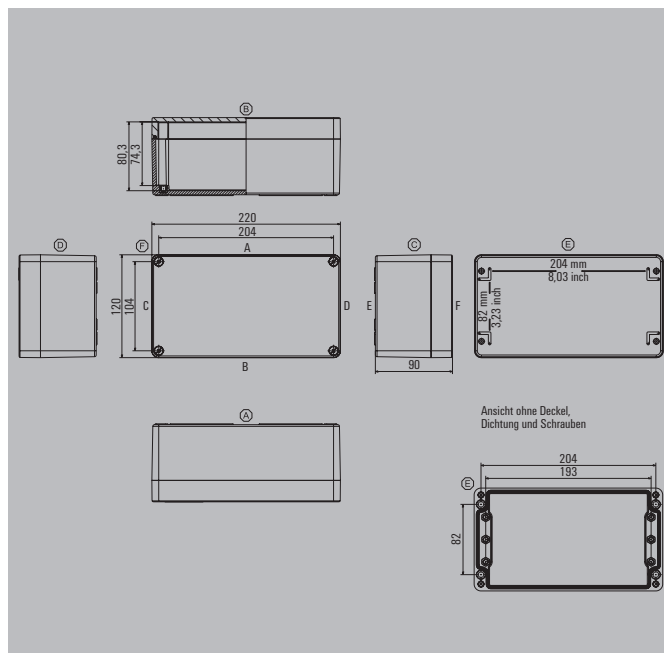
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305880000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306070000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

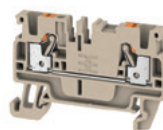
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510600000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534350000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000037568
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390980000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x31
4 mm²	*	1x26
6 mm²		1x19
10 mm²		1x15
16 mm²		1x13



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

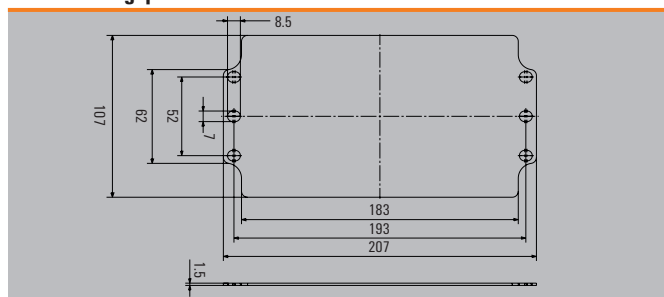
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	24	8
M16	14	4
M20	12	3
M25	5	1
M32	4	1
M40	3	
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 161609

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe	160 / 160 / 90 mm
-----------------------	-------------------

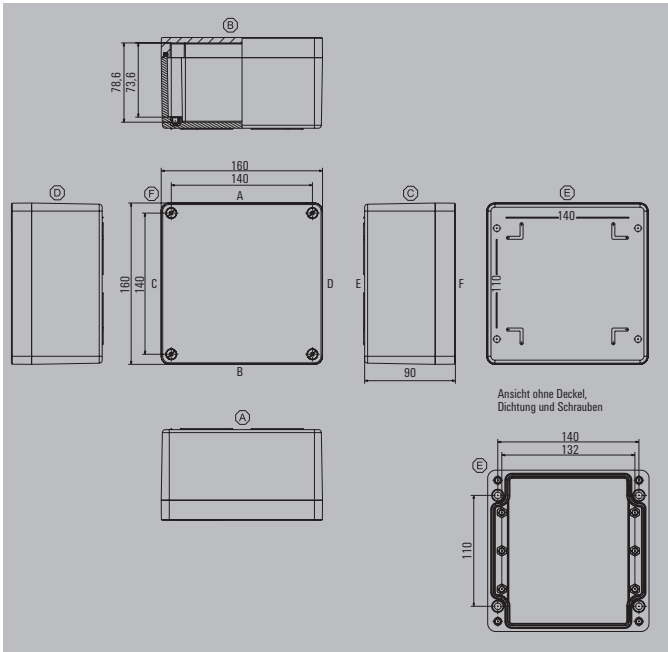
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305890000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306080000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

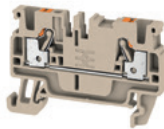
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510610000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534360000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003908
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1390990000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x17
4 mm²	*	1x14
6 mm²		1x11
10 mm²		1x9
16 mm²		1x7



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

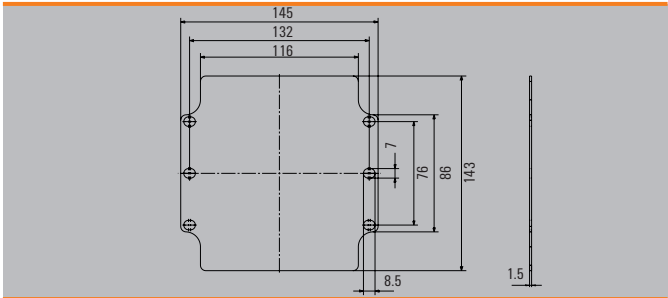
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	15	11
M16	12	6
M20	6	4
M25	3	2
M32	2	2
M40	2	1
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 260 / 90 mm
-----------------------	-------------------

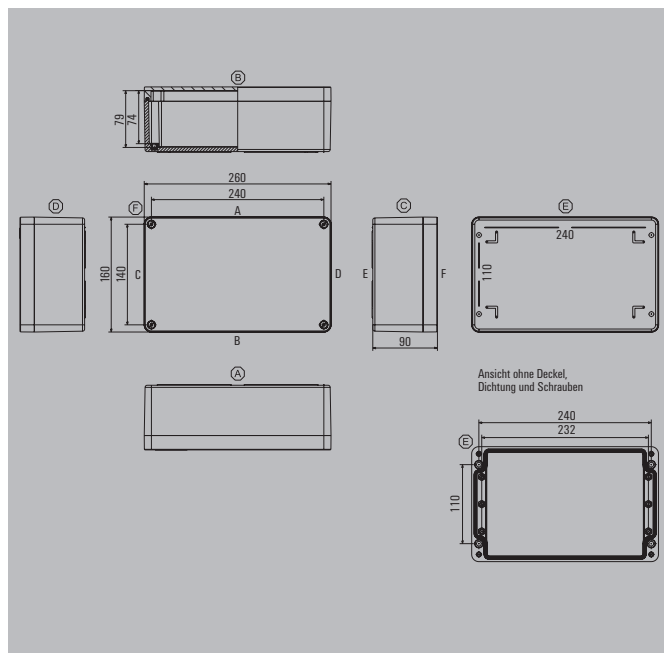
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305900000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306090000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

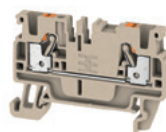
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510620000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534370000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003909
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391000000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x36
4 mm²	*	1x30
6 mm²		1x23
10 mm²		1x16
16 mm²		1x16



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

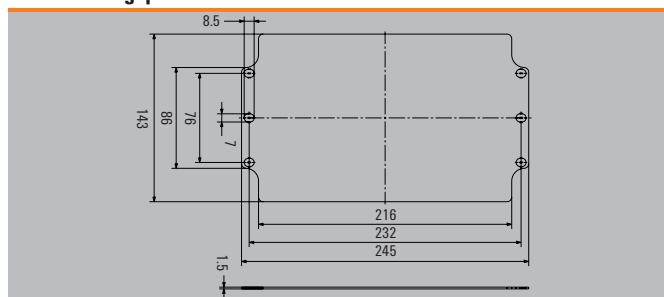
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	30	11
M16	24	6
M20	14	4
M25	5	2
M32	4	2
M40	3	1
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 163609

Bautiefe 90 mm



Höhe / Breite / Tiefe 160 / 360 / 90 mm

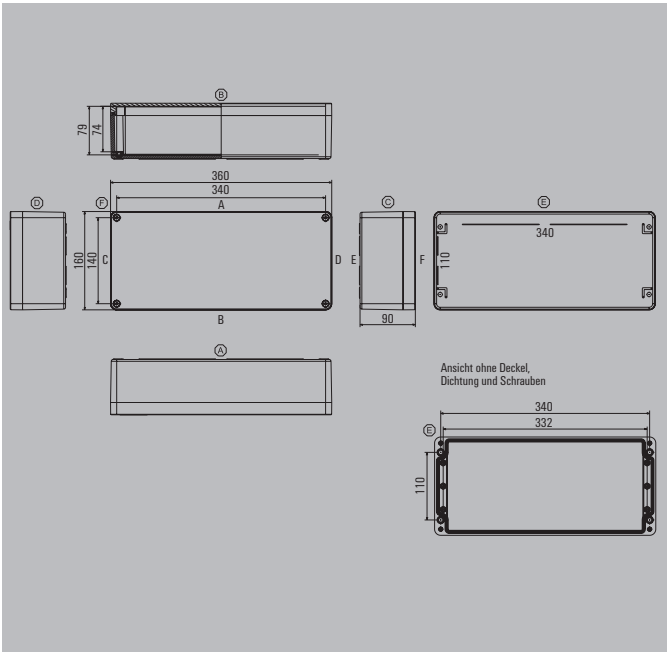
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305910000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306100000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510630000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534380000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003910
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391010000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x56
4 mm²	*	1x47
6 mm²		1x36
10 mm²		1x29
16 mm²		1x24

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.

Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügelschienen WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie A2C

Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog

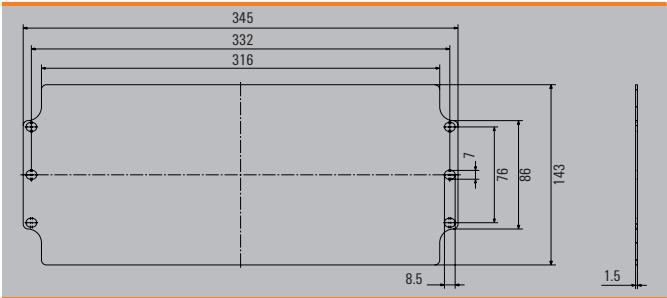
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	45	11
M16	36	6
M20	20	4
M25	8	2
M32	6	2
M40	5	1
M50		
M63		

Hinweis ** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	160 / 560 / 90 mm
-----------------------	-------------------

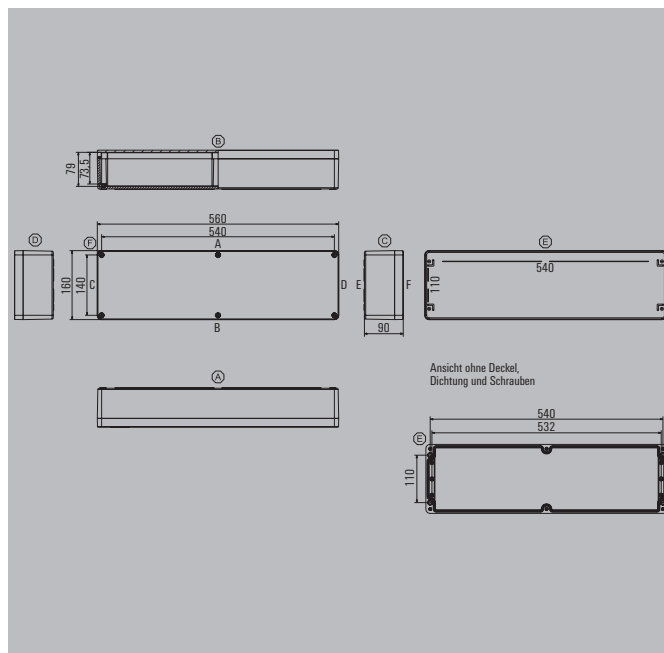
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305920000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306110000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

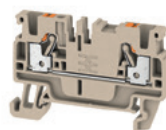
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510710000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534390000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003911
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391020000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	1x94
4 mm²	*	1x79
6 mm²		1x60
10 mm²		1x49
16 mm²		1x41



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

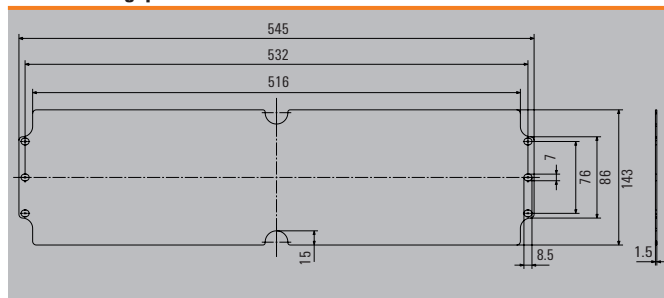
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	66	11
M16	58	6
M20	32	4
M25	12	2
M32	10	2
M40	8	1
M50		
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® POK 252512

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

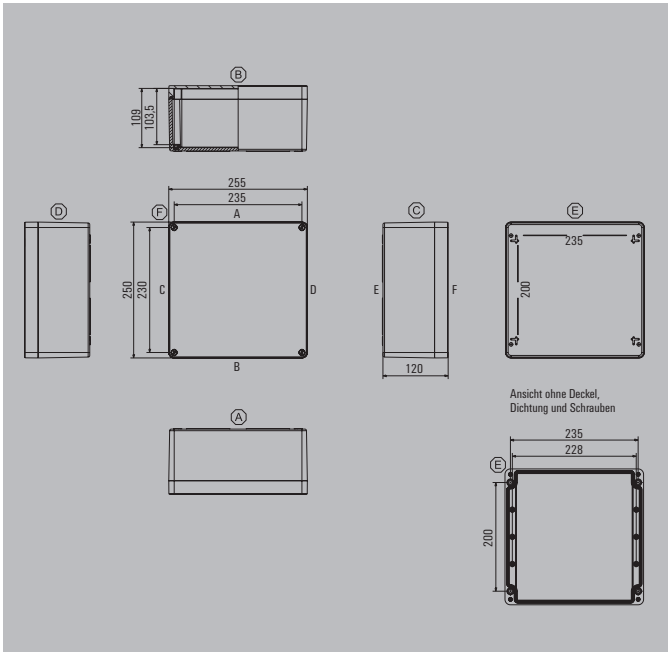
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305930000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306120000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510640000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534410000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003912
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391030000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x38
4 mm²	*	2x31
6 mm²		2x23
10 mm²		2x19
16 mm²		2x15

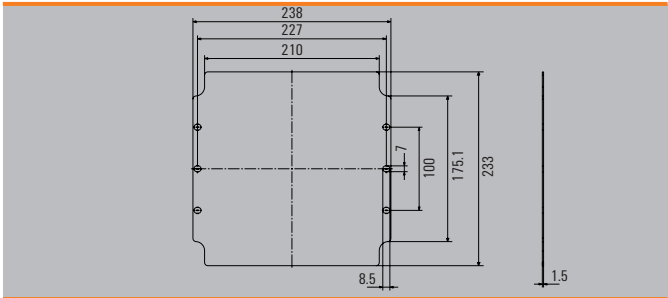
Hinweis Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

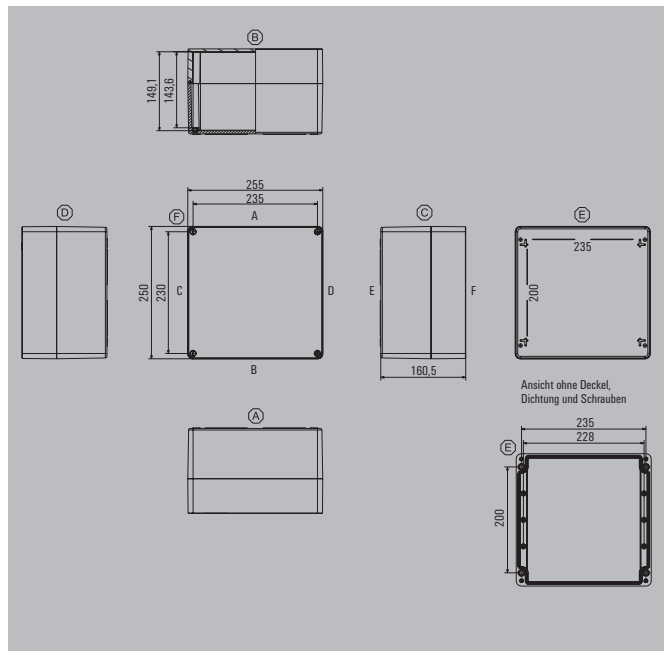
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	36	32
M16	32	21
M20	10	15
M25	10	8
M32	8	3
M40	3	3
M50	2	2
M63		

Hinweis ** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	250 / 255 / 160,5 mm
-----------------------	----------------------

Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305980000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306170000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510640000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534410000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003912
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391030000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x38
4 mm²	*	2x31
6 mm²		2x23
10 mm²		2x19
16 mm²		2x15

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

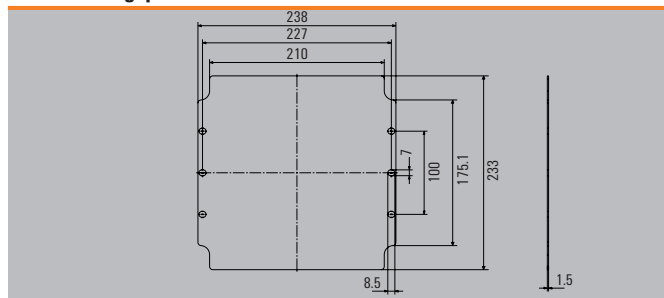
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	36	32
M16	32	21
M20	18	15
M25	10	8
M32	8	3
M40	3	3
M50	2	2
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 254012

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 400 / 120 mm

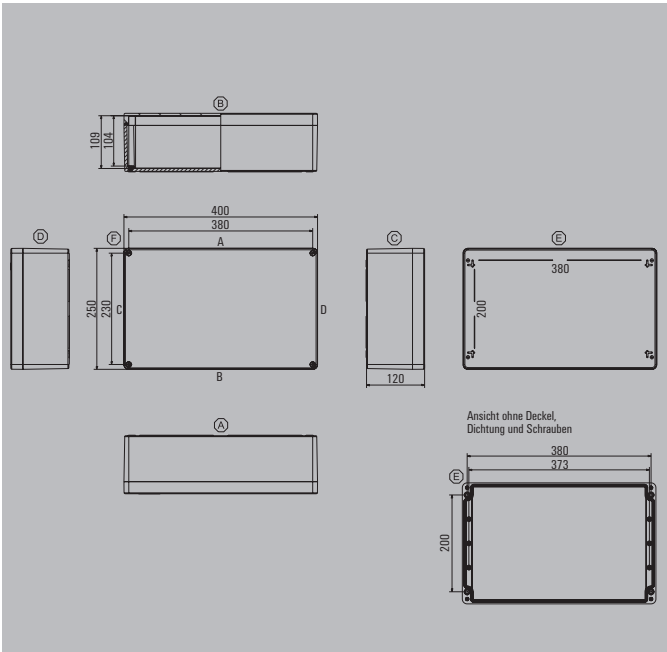
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305940000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306130000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510650000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534420000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003913
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391040000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x67
4 mm²	*	2x55
6 mm²		2x41
10 mm²		2x33
16 mm²		2x27

Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

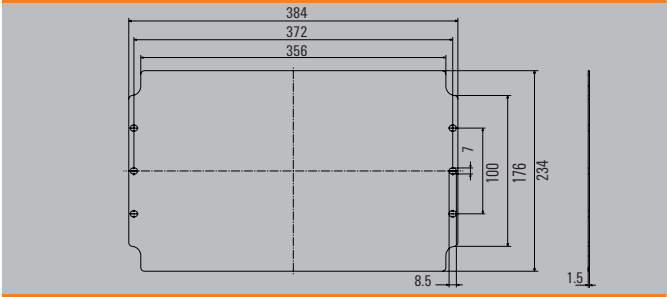
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

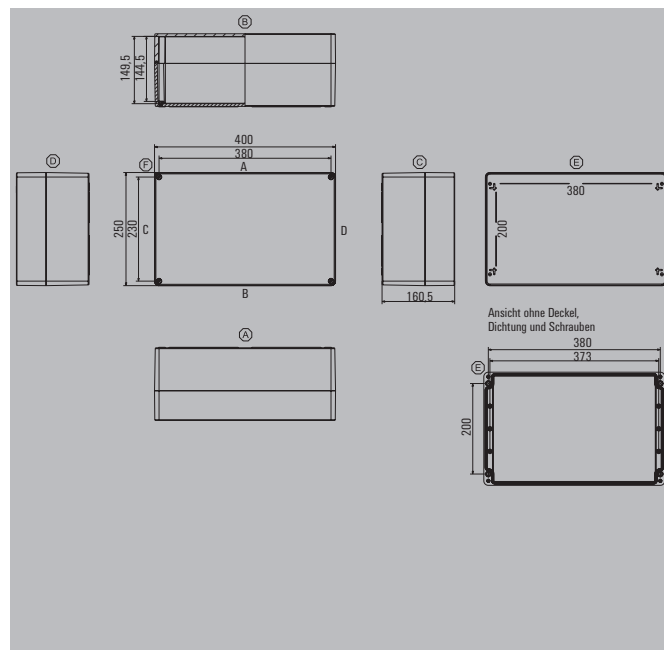
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	62	32
M16	54	21
M20	33	15
M25	18	8
M32	14	3
M40	6	3
M50	4	2
M63		

Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





Höhe / Breite / Tiefe	250 / 400 / 160,5 mm
-----------------------	----------------------

Bestelldaten

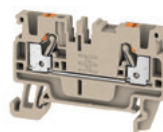
RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305990000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306180000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510650000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534420000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003913
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391040000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm ²	*	2x67
4 mm ²	*	2x55
6 mm ²		2x41
10 mm ²		2x33
16 mm ²		2x27



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

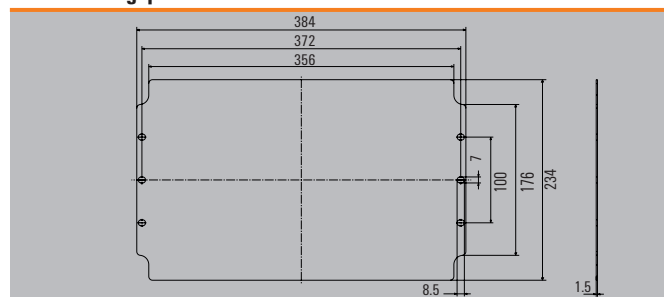
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	62	32
M16	54	21
M20	33	15
M25	18	8
M32	14	3
M40	6	3
M50	4	2
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Hinweis

Klippon® POK 256012

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 600 / 120 mm

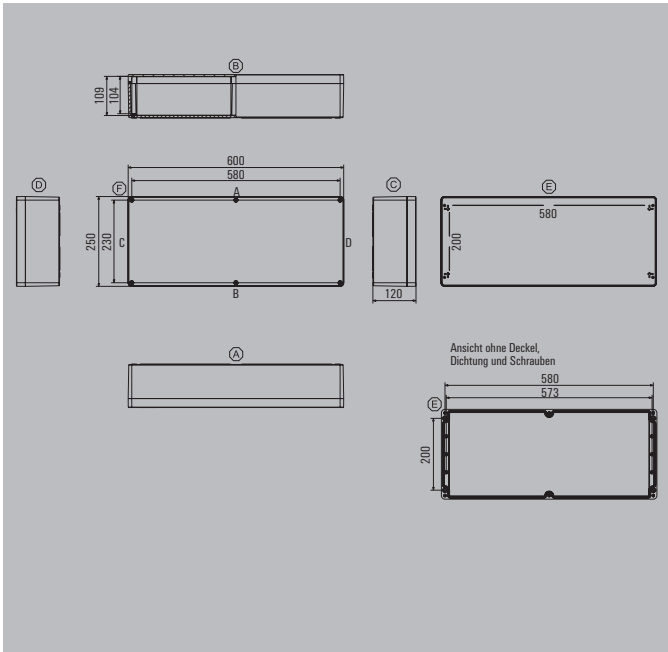
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305950000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306140000
Hinweis Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.	

Zubehör

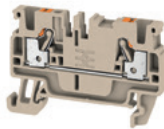
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510660000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534430000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003914
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391050000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	2x107
4 mm²	*	2x89
6 mm²		2x66
10 mm²		2x53
16 mm²		2x44



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

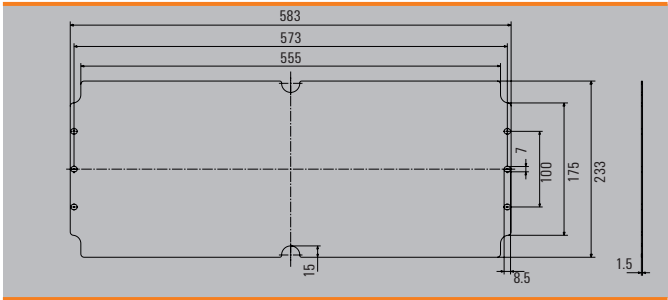
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	96	32
M16	80	21
M20	24	15
M25	20	8
M32	20	3
M40	8	3
M50	6	2
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte





405 / 400 / 120 mm

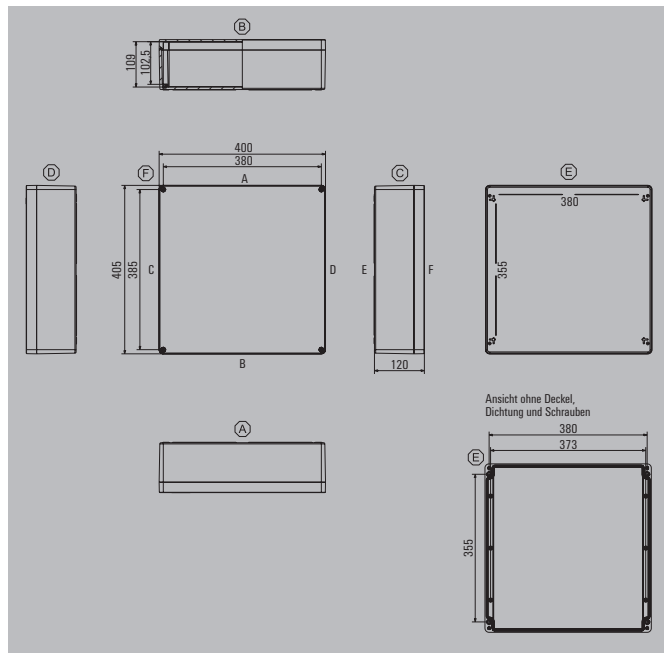
Bestelldaten

RAL 7001	Best.-Nr.
Standard	1305970000
RAL 9011	Best.-Nr.
Ex-Gehäuse	1306150000
Hinweis	Umgebungstemperaturen finden Sie auf der Übersichtsseite.

Zubehör

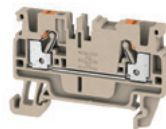
Montageplatten und Befestigungsschrauben	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	9510670000
Stahlblech, verzinkt für Anwendungen mit Erdungsplatte	1534440000
Befestigungsschrauben für Montageplatten	0642600000
Tragschienen, TS35x7,5	Best.-Nr.
Horizontal	8000003913
Innenliegende Erdungsplatte, L-Form	Best.-Nr.
Messing	1391070000
Wandbefestigungshalter, Set zu je 4 Stück	Best.-Nr.
Edelstahl 1.4301 natur	9510910000
Erdungsbolzen	Best.-Nr.
Messing, M10	1277220000
Edelstahl 1.4404, M10	1283440000
Messing, M6	1277250000
Edelstahl 1.4404, M6	1283430000
Druckausgleichselemente	Best.-Nr.
Polyamid 6, M12	1868570000
Edelstahl 1.4305, M12	1868550000
Edelstahl 1.4404, M20 für Ex-Anwendungen	2519570000

Hinweis



Richtwert zur max. Anzahl von Klemmen (Industrie)

Klemmenbestückung	vertikal	horizontal
2,5 mm²	*	3x67
4 mm²	*	3x55
6 mm²		3x41
10 mm²		3x33
16 mm²		3x27



Hinweis

Die Bestückung mit Tragschienen ist auf Direktmontage ausgelegt. Die Bestückung mit Reihenklemmen berücksichtigt jeweils 10 mm Abstand zum Ende der Tragschiene.
Bestellempfehlungen:
TS 35 Tragschiene mit Zugbügeltechnologie WDU, Zugfederklemme ZDU oder PUSH IN-Technologie AZC
Bestellinformationen zu den Reihenklemmen, entnehmen Sie bitte dem Onlinekatalog
*Es ist keine vorgegebene Befestigungsmöglichkeit für die vertikale Montage im Gehäuse vorhanden.

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

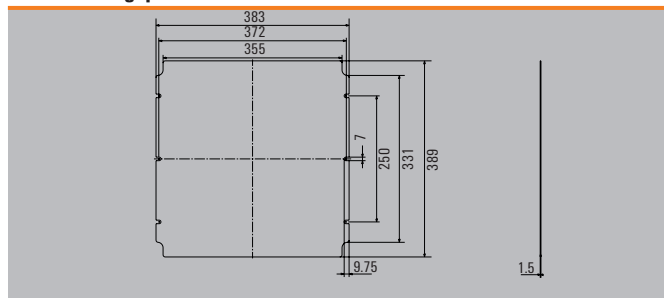
Kabeleingänge	A / B	C / D
M12	62	60
M16	54	39
M20	33	30
M25	18	18
M32	14	7
M40	6	5
M50	4	4
M63		



Hinweis

** Als Referenz für diese Richtwerte dienen unsere IP68-Kunststoffverschraubungen.

Maße Montageplatte



Klippon® Protect Klemmenkästen

Produktübersicht Polyestergehäuse

Wählen Sie mit Hilfe der Produktübersicht selbst die für Sie passende Lösung! Kombinieren Sie Ihre Industrievariante aus einem Gehäuse mit oder ohne Gewindebohrungen mit einer passenden Tragschiene oder fertig bestückten Klemmenleiste. Die zueinander passenden Komponenten sind jeweils in einer Zeile aufgeführt.

Klippon® Protect bietet Ihnen zugelassene Gehäuse zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Diese finden Sie in der letzten Spalte als bereits fertig bestücktes Verteilergehäuse.

Polyestergehäuse

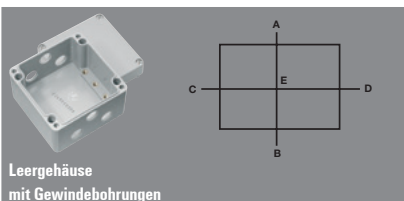
Leergehäuse ohne Bohrungen		Tragschiene (TS) Montageplatte (MOPL)						
Gehäusemaß Höhe x Breite x Tiefe mm	Kurzbezeichnung	Best.-Nr.	VPE	Typ	Länge mm	Stempelmaß mm	Best.-Nr.	VPE
Polyester, RAL 7001								
75 x 80 x 55	Klippon® 080806	1305810000	1	TS 15	68	4,5 x 20	1928060000	1
75 x 110 x 56	Klippon® 081106	1305820000	1	TS 15	98	4,5 x 20	1928070000	1
75 x 160 x 56	Klippon® 081606	1305830000	1	TS 15	147	4,5 x 20	1928080000	1
120 x 122 x 90	Klippon® 121209	1305870000	1	TS 35	105	6,3 x 20	1910070000	1
160 x 160 x 90	Klippon® 161609	1305890000	1	TS 35	140	6,3 x 20	1910100000	1
Schutzklasse IP66		passend für die Gehäuse der jeweiligen Zeile						

¹⁾ Mehrpolige Klemmenleiste (Blockklemme BK 4, BK 6 bzw. BK 12) direkt montierbar

²⁾ Bauraum für weitere Bohrung bis M32 vorgesehen



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:
www.weidmueller.com/exklemmenkaesten



Bohrung	Bohrung	Best.-Nr.	VPE
Seite A	Seite B		



Anschluss-technik	Quer-schnitt mm ²	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.	VPE
-------------------	---------------------------------	---------------	---------------	-----------	-----



Best.-Nr.

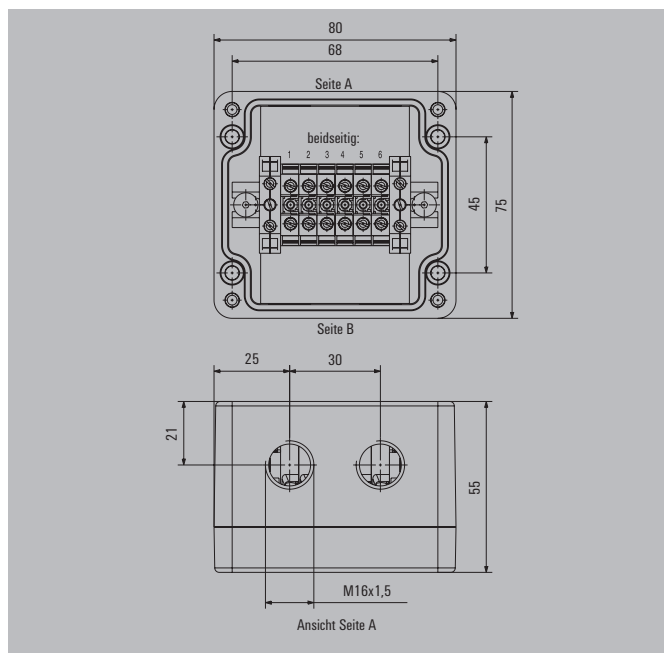
2x M16	2x M16	8000004160	1	Schraubanschluss		4	4	0	8000004365 ¹⁾	1	8000004222
2x M16	2x M16			Schraubanschluss		4	6	2	8000004144	1	8000004223
2x M20	2x M20	8000004161	1	Schraubanschluss		4	6	0	8000004366 ¹⁾	1	8000004224
2x M20	2x M20			Schraubanschluss		4	10	2		1	8000004225
4x M20	4x M20	8000004162	1	Schraubanschluss		4	12	0	8000004367 ¹⁾	1	8000004226
4x M20	4x M20			Schraubanschluss		4	18	2	8000004146	1	8000004228
3x M20	3x M20	8000003448	1	Schraubanschluss		4	12	2	8000003444	1	8000003593
3x M20	3x M20									1	8000003594
4x M20	4x M20	8000004164 ²⁾	1	Schraubanschluss		4	16	2	8000004142	1	8000004229
4x M20	4x M20			Zugfederanschluss		2,5	19	2	8000004143	1	8000004230

passend für die Gehäuse der jeweiligen Zeile
*DU = Durchgangsklemmen, PE = PE-Klemmen

Ex-Gehäuse in RAL 9011
mit Bohrungen und
Klemmenleiste wie in der
jeweiligen Zeile



Höhe / Breite / Tiefe 75 / 80 / 55 mm



Zubehör

Verschraubungen		Best.-Nr.
	VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	2722080000
	VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	2722090000
Verschlusschrauben		Best.-Nr.
	VP M16 EX SI 7J	2066720000

Leergehäuse mit Gewindebohrungen

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Best.-Nr.
2 x M16x1,5	2 x M16x1,5	8000004160



Hinweis

Hinweis

Klemmenleiste

Typ	Anschlussart	Klemmbarer Leiter	Bemessungsquerschnitt	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
	BK 4/E	Schraubanschluss	eindrähtig / mehrdrähtig	4	0	8000004365
		feindrähtig / feindrähtig mit Aderendhülse	0,5...4 mm² / 1,5...4 mm²			
AKZ 4	Schraubanschluss	Durchgangsreihenklemme für TS 15	0,5...6 mm² / 1,5...4 mm²	6	2	8000004144
			0,5...4 mm² / 0,5...2,5 mm²			

Hinweis

Zum Lieferumfang gehören Markierer von 1-50 (waagrecht) sowie Befestigungsschrauben.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Verteilergehäuse mit ATEX II 2GD T85°C Ex e II T6

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
2 x M16x1,5	2 x M16x1,5	6	2	8000004223
2 x M16x1,5	2 x M16x1,5	6	2	8000004222



Hinweis

Gehäuse werden in RAL 9011 geliefert.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Set Tragschiene / Montageplatte

Produktart	Typ	Länge	Best.-Nr.
	Tragschiene	TS15 68 KLIPPON POK1 CSS	1928060000

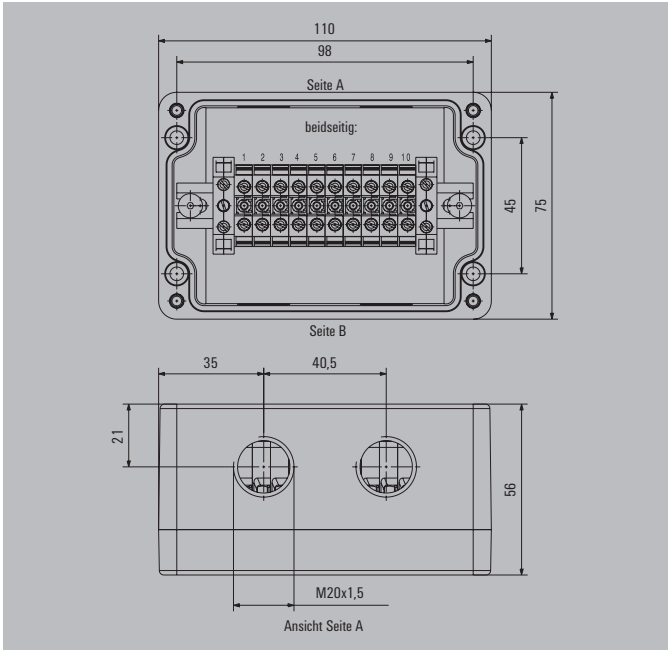
Hinweis

Klippon® POK 081106

56 mm



Höhe / Breite / Tiefe 75 / 110 / 56 mm



Zubehör

Verschraubungen		Best.-Nr.
	VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000
	VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000
Verschlusschrauben		
	VP M20 EX SI 7J	2066730000

Leergehäuse mit Gewindebohrungen

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Best.-Nr.
2 x M20x1,5	2 x M20x1,5	8000004161



Hinweis

Hinweis

Klemmenleiste

Typ	Klemmbarer Leiter	Bemessungsquerschnitt	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
	eindrähtig / mehrdrähtig	0,5...4 mm² / 1,5...4 mm²	6	0	8000004366
	feindrähtig / feindrähtig mit Aderendhülse	0,5...4 mm² / 0,5...4 mm²			

Hinweis

Zum Lieferumfang gehören Markierer von 1-50 (waagrecht) sowie Befestigungsschrauben.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Verteilergehäuse mit ATEX II 2GD T85°C Ex e II T6

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
2 x M20x1,5	2 x M20x1,5	10	2	8000004225
2 x M20x1,5	2 x M20x1,5	6	0	8000004224



Hinweis

Gehäuse werden in RAL 9011 geliefert.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

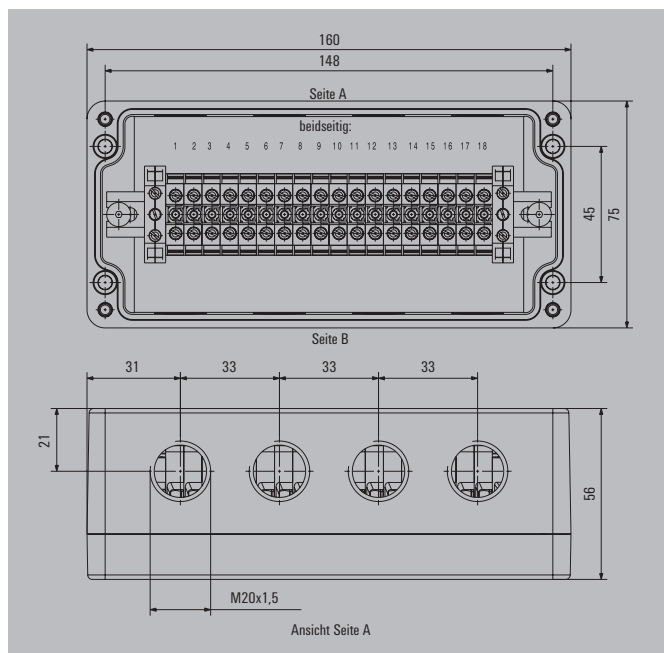
Set Tragschiene / Montageplatte

Produktart	Typ	Länge	Best.-Nr.
	Tragschiene TS15 98 KLIPPON POK2 CSS		1928070000

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe 75 / 160 / 56 mm



Zubehör

Verschraubungen		Best.-Nr.
	VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000
	VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000
Verschlusschrauben		Best.-Nr.
	VP M20 EX SI 7J	2066730000

Leergehäuse mit Gewindebohrungen

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Best.-Nr.
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	8000004162



Hinweis

Hinweis

Klemmenleiste

Typ	Klemmbarer Leiter	Bemessungsquerschnitt	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
	BK 12/E eindräftig / mehrdräftig	0,5...4 mm ² / 1,5...4 mm ²	12	0	8000004367
	feindräftig / feindräftig mit Aderendhülse	0,5...4 mm ² / 0,5...4 mm ²			
AKZ 4	Durchgangsreihenklemme für TS 15	0,5...6 mm ² / 1,5...4 mm ²	18	2	8000004146
		0,5...4 mm ² / 0,5...2,5 mm ²			

Hinweis

Zum Lieferumfang gehören Markierer von 1-50 (waagrecht) sowie Befestigungsschrauben.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Verteilergehäuse mit ATEX II 2GD T85°C Ex e II T6

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	18	2	8000004228
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	12	0	8000004226



Hinweis

Gehäuse werden in RAL 9011 geliefert.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Set Tragschiene / Montageplatte

Produktart	Typ	Länge	Best.-Nr.
	Tragschiene TS15 147 KLIPPON POK3 CSS		1928080000

Hinweis

Klippon® POK 121209

90 mm

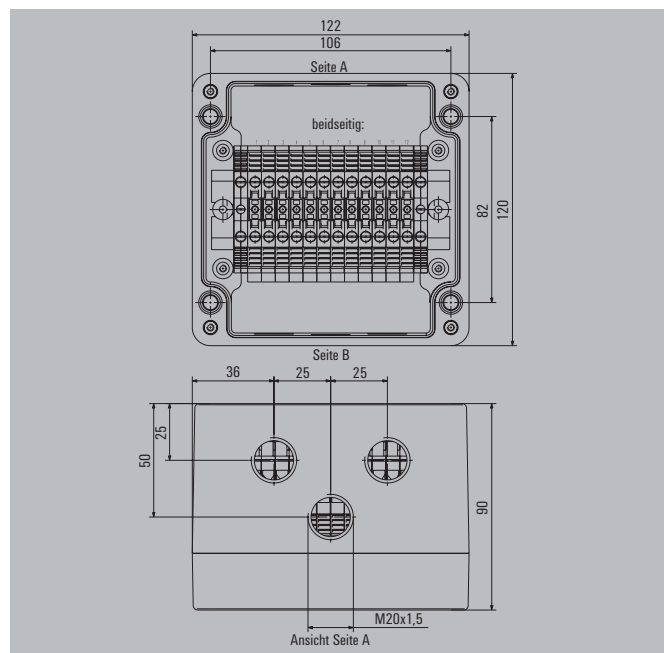
Gehäuse

C



Höhe / Breite / Tiefe

120 / 122 / 90 mm



Zubehör

Verschraubungen		Best.-Nr.
	VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000
	VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000
Verschlusschrauben		Best.-Nr.
	VP M20 EX SI 7J	2066730000

Leergehäuse mit Gewindebohrungen

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Best.-Nr.
3 x M20x1,5	3 x M20x1,5	8000003448



Hinweis

Hinweis

Klemmenleiste

Typ	Klemmbarer Leiter	Bemessungsquerschnitt	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
WDU 4		0,5...6 mm ² / 1,5...6 mm ² 0,5...6 mm ² / 0,5...4 mm ²	12	2	8000003444



Hinweis

Zum Lieferumfang gehören Markierer von 1-50 (waagrecht) sowie Befestigungsschrauben.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Verteilergehäuse mit ATEX II 2GD T85°C Ex e II T6

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
3 x M20x1,5	3 x M20x1,5	12	2	8000003593
3 x M20x1,5	3 x M20x1,5	9	2	8000003594



Hinweis

Gehäuse werden in RAL 9011 geliefert.
*DU=Durchgangsklemmen, PE=PE-Klemmen

Set Tragschiene / Montageplatte

Produktart	Typ	Länge	Best.-Nr.
Tragschiene	TS35 105 KLIPPON K41/POK4		1910070000

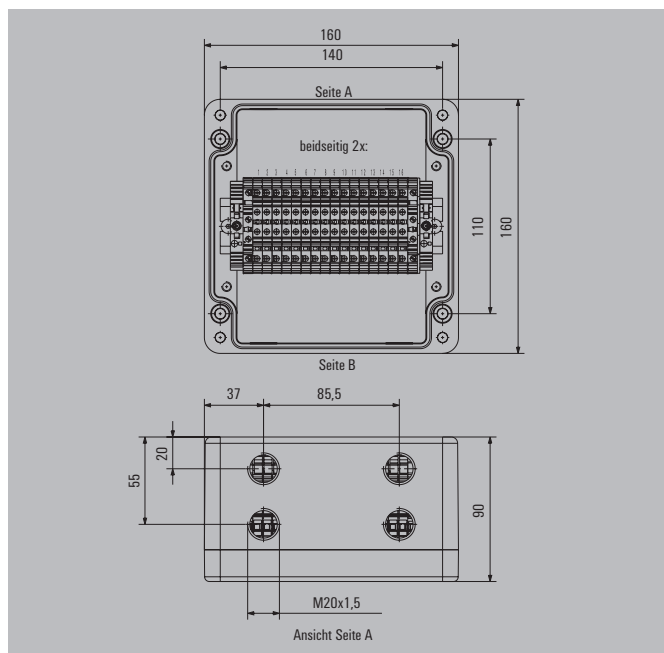


Hinweis

90 mm



160 / 160 / 90 mm



Verschraubungen		Best.-Nr.
	VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000
	VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000
Verschlusschrauben		
	VP M20 EX SI 7J	2066730000

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Best.-Nr.
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	8000004164



Hinweis

	Typ	Klemmbarer Leiter	Bemessungsquerschnitt	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
	ZDK 2.5	Doppelstockklemme	0,5...2,5 mm² / ... 0,5...2,5 mm² / 0,5...2,5 mm²	19	2	8000004143
	WDK 4N	eindrähtig / mehrdrähtig feindrähtig / feindrähtig mit Aderendhülse	0,5...6 mm² / 1,5...6 mm² 0,5...4 mm² / 0,5...4 mm²	16	2	8000004142
Hinweis						

Bohrungen Seite A	Bohrungen Seite B	Anzahl DU*	Anzahl PE*	Best.-Nr.
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	16	2	8000004229
4 x M20x1,5	4 x M20x1,5	19	2	8000004230



Produktart	Typ	Länge	Best.-Nr.
Tragschiene	TS35/140 KLIPPON K52 POK51		1910100000



Arbeitsprozesse in Ex-Bereichen sicher vor Ort steuern

Mit zertifizierten Gehäuselösungen mit Bedien- und Anzeigeelementen

C

Raue industrielle Umgebungen und explosionsgefährdete Bereiche, wie etwa in der Öl- und Gasindustrie, stellen extreme Anforderungen an die Sicherheit, Robustheit und Qualität von Produkten und Geräten.

Wir begegnen diesen Anforderungen mit der Klippon® Control Station als Zuwachs zu unserem Portfolio an kundenspezifisch bestückten Edelstahlgehäusen. Über 50 Jahre Expertise haben uns in diesem Bereich zum Marktführer mit weltweiten Kompetenzzentren gemacht. Die Basis unserer Gehäuselösungen bilden die gewohnte Qualität sowie umfassende Zulassungen für den explosionsgefährdeten Bereich. Hiervon ausgehend präsentiert sich unsere robuste „Vor-Ort-Steuerstation“ mit zwei Standardgrößen und bis zu vier Bedien- und Anzeigeelementen als flexible Lösung ganz nach ihrem Bedarf.

Beziehen Sie Verteilergehäuse sowie Befehls- und Meldegeräte aus einer Hand und aus einem Gehäusedesign – für verlässliche Sicherheit und reduzierten Lagerhaltungsaufwand im Wartungs- und Reparaturbetrieb.

Ihr besonderer Vorteil: Ideal für eilige Servicefälle

Vorbereitete Baugruppen unserer bewährten Klippon® POK Gehäuseserie halten wir zur direkten Weiterverarbeitung bereit. So fertigen wir für Sie auch kurzfristig eine auf Ihre Anwendung angepasste Steuerlösung.



Prädestiniert für Not-Aus-Applikation: Klippon® Control Stations punkten, wenn es um die sichere Abschaltung von Anlagenteilen geht, etwa im Bereich der Prozessindustrie

Kundenspezifische Bestückung

Neben Standardvarianten ab Lager erhalten Sie von uns Gehäuselösungen, die komplett nach Kundenwunsch aufgebaut und bestückt sind.



Projektlösungen aus einer Hand

Beziehen Sie Befehls- und Meldegeräte sowie Verteiler- und Steuergehäuse als Komplettlösung – abgestimmt auf die individuellen Anforderungen Ihrer Projekte im explosionsgefährdeten Bereich.



Diverse Größen und Materialien

Gehäuseausführungen aus Edelstahl, Aluminium oder Polyester stehen für unterschiedliche Umgebungsbedingungen zur Wahl. Je nach Gehäusegröße ist Platz für die Unterbringung von bis zu vier Steuer- und Meldeeinheiten.

Internationale Zertifikate

Die Klippon® Control Station ist unter anderem nach ATEX und IECEx geprüft und bescheinigt.



Robuste Lösungen für anspruchsvolle Umgebungen

Klippon® Protect bietet hochwertige Gehäuse aus Kunststoff

Unsere Kunststoffgehäuse aus hochwertigem Polyester (Klippon® POK) sind die idealen Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen in der elektrischen Verbindungstechnik. Sie eignen sich vor allem dort, wo Korrosionsbeständigkeit, Schlagfestigkeit und eine hohe Schutzart gefordert ist. Sie finden Anwendung in vielen mechanisch oder chemisch anspruchsvollen Umgebungen und sind auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert.

Weitere Merkmale:

- Extrem robust, witterungsbeständig und schlagfest bis zu 7 Joule
- Einfache Befestigung von Tragschienen



Technische Daten

Werkstoff
Oberfläche
Farbe
IP Schutzart
Umgebungstemperatur
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Befehls- und Meldegeräte
Brennbarkeitsklasse
Schlagfestigkeit IK
Kabelverschraubungsmaterial
Klemmbereich der Kabelverschraubung min. - max. in mm
M20
M25
Bemessungsquerschnitt max.
Max. Betriebsspannung
bei verbaubtem Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul
Maximaler Betriebsstrom bei 40°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T6
1,5mm² - T5
2,5mm² - T6
Maximaler Betriebsstrom bei 55°C
Umgebungstemperatur
1,5mm² - T4
1,5mm² - T5
2,5mm² - T5
Temperaturklasse
Montageart
Erdung innen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschraube
Drehmoment Erdung
Erdung außen
Zulassungen

Kennzeichnung

Montagefüße

Polyestergehäuse

Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
natur, schwarz
ähnlich RAL 9011
IP54; IP66
-55°C bis 55°C
Silikon (VMQ)
EPDM
-
7 Joule nach IEC60079-0
4 Joule nach IEC60079-0 (bei verbaubtem Leuchtdrucktaster oder Leuchtmodul)
Polyamide
Auf Anfrage möglich
6 - 12mm
2,5 mm²
400 V
250 V
10 A
16 A
16 A
16 A
10 A
16 A
T4, T5, T6
Wandmontage
Erdungsanschluss
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 - 3,0 Nm
-
Auf Anfrage möglich
IECEx IAT14.0013X
TUEV14ATEX7606X
LMP 21.0019X
2G Ex e d IIC T* Gb
2G Ex ib d [ia] IIC T* Gb
2D Ex tb IIIC T80/100°C Db
9510910000



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/klipponcontrolstation



Anzahl an Einbauten				Schlagtaster NOT-AUS	Schlüsselschalter	Drucktaster		Leuchtdrucktaster		Leuchtmodul		Abmessungen mit Einbauten HxBxT in mm	Bezeichnung	Kabelver- schraubung	Bestellnummer	
•	•	•	•	rot	I-O-II	rot	grün	rot	grün	rot	grün					
•				1								152x120x128	KLIPPON CS POK 121209-2	VG M25	1537070000	
•							1					152x120x103	KLIPPON CS POK 121209-2	VG M25	1537080000	
•					1							152x120x117	KLIPPON CS POK 121209-2	VG M25	1537090000	
•									1			152x120x105	KLIPPON CS POK 121209-2	VG M25	1537100000	
•						1	1					152x120x103	KLIPPON CS POK 121209-4	VG M25	1537110000	
•							1				1	152x120x112	KLIPPON CS POK 121209-4	VG M25	1537120000	
•				1						1		152x120x128	KLIPPON CS POK 121209-4	VG M25	1537130000	
	•					1	1				1	250x120x112	KLIPPON CS POK 122209-2	VG M25	1537140000	
	•					1	2					250x120x103	KLIPPON CS POK 122209-2	VG M25	1537150000	
	•			1		1	1					250x120x128	KLIPPON CS POK 122209-2	VG M25	1537170000	
		•				1	1			1	1	250x120x112	KLIPPON CS POK 122209-4	VG M25	1537180000	

Klippon® CS POK 121209-2



Klippon® CS POK 121209-2



Technische Daten

Gehäuse
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)
Werkstoff
Allgemeine Eigenschaften
Oberfläche / Farbe
Schutzart
Umgebungstemperatur
Schlagfestigkeit
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente
Montageart
Erdung außen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschrauben
Elektrische Eigenschaften*
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.
Betriebsspannung, max.
Temperaturklasse
Gehäuse Bestückung
1 Position in Gehäuse
2 Position in Gehäuse
3 Position in Gehäuse
4 Position in Gehäuse
Ausführung Kontakt
Betätigungsvorsätze
Betätigungsvorsatz Farbe
Leuchtmuldivorsatz Farbe
Leuchttastervorsatz Farbe
Kabeleingänge
Bohrungen Seite B
Kabelverschraubung
Klemmbereich min. / max.
Zulassung und Kennzeichnung
Normen
Zertifikat-Nr. (IECEX)
Zertifikat-Nr. (ATEX)
Zertifikat-Nr. (INMETRO)
Kennzeichnung
Zubehör
Montagefüße

152 / 120 / 128 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Schlagtester NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtester NOT-AUS
rot
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9510910000 - MF POK BIG

152 / 120 / 103 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9510910000 - MF POK BIG

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-2	1	1537070000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-2	1	1537080000
*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.		

Klippon® CS POK 121209-2



152 / 120 / 117 mm

Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung

unbehandelt / graphitschwarz

IP54, IP66

-55 °C...+55 °C

7 Joule nach IEC 60079-0

V-0

Silikon (VMQ)

EPDM

Wandmontage

Auf Anfrage möglich

Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

2,5 Nm

2,5 mm²

400 V

T4, T5, T6

Schlüsselschalter

1 Öffner, 1 Schließer

Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, I - 0 - II, (I + II), rastend, Schlüssel abziehbar

1 x M25

2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4

12 mm / 17 mm

IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31

IECEXITA14.0013X

TUEV14ATEX7606X

II 2 G Ex d e IIC T* Gb

II 2 D Ex tb IIIC T**C Db

9510910000 - MF POK BIG

Klippon® CS POK 121209-2



152 / 120 / 105 mm

Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung

unbehandelt / graphitschwarz

IP54, IP66

-55 °C...+55 °C

4 Joule nach IEC 60079-0

V-0

Silikon (VMQ)

EPDM

Wandmontage

Auf Anfrage möglich

Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

2,5 Nm

2,5 mm²

250 V

T4, T5, T6

Leuchtdrucktaster - grün

2 Schließer

Drucktaster

grün

grün

1 x M25

2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4

12 mm / 17 mm

IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31

IECEXITA14.0013X

TUEV14ATEX7606X

II 2 G Ex d e IIC T* Gb

II 2 D Ex tb IIIC T**C Db

9510910000 - MF POK BIG

Klippon® CS POK 121209-4



152 / 120 / 103 mm

Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung

unbehandelt / graphitschwarz

IP54, IP66

-55 °C...+55 °C

7 Joule nach IEC 60079-0

V-0

Silikon (VMQ)

EPDM

Wandmontage

Auf Anfrage möglich

Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

2,5 Nm

2,5 mm²

400 V

T4, T5, T6

Drucktaster - rot

Drucktaster - grün

2 Öffner, 2 Schließer

Drucktaster

rot, grün

1 x M25

2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4

12 mm / 17 mm

IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31

IECEXITA14.0013X

TUEV14ATEX7606X

II 2 G Ex d e IIC T* Gb

II 2 D Ex tb IIIC T**C Db

9510910000 - MF POK BIG

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-2	1	1537090000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-2	1	1537100000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-4	1	1537110000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS POK 121209-4



Klippon® CS POK 121209-4



Technische Daten

Gehäuse
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)
Werkstoff
Allgemeine Eigenschaften
Oberfläche / Farbe
Schutzart
Umgebungstemperatur
Schlagfestigkeit
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Dichtungsmaterial Gehäuse
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente
Montageart
Erdung außen
Deckelbefestigung
Drehmoment Deckelschrauben
Elektrische Eigenschaften*
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.
Betriebsspannung, max.
Temperaturklasse
Gehäuse Bestückung
1 Position in Gehäuse
2 Position in Gehäuse
3 Position in Gehäuse
4 Position in Gehäuse
Ausführung Kontakt
Betätigungsvorsätze
Betätigungsvorsatz Farbe
Leuchtmodulvorsatz Farbe
Leuchttastervorsatz Farbe
Kabeleingänge
Bohrungen Seite B
Kabelverschraubung
Klemmbereich min. / max.
Zulassung und Kennzeichnung
Normen
Zertifikat-Nr. (IECEX)
Zertifikat-Nr. (ATEX)
Zertifikat-Nr. (INMETRO)
Kennzeichnung
Zubehör
Montagefüße

152 / 120 / 112 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtmodul - grün
Drucktaster - grün
1 Öffner, 1 Schließer
Drucktaster
grün
grün
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9510910000 - MF POK BIG

152 / 120 / 128 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm²
250 V
T4, T5, T6
Leuchtmodul - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Schlagtaster NOT-AUS
rot
rot
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
9510910000 - MF POK BIG

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Bestelldaten

Typ

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-4	1	1537120000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 121209-4	1	1537130000

Hinweis

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS POK 122209-2



250 / 120 / 112 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
4 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm ²
250 V
T4, T5, T6
Drucktaster - rot
Leuchtmodul - grün
Drucktaster - grün
2 Öffner, 2 Schließer
Drucktaster
rot, grün
grün
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T**C Db
9510910000 - MF POK BIG

Klippon® CS POK 122209-2



250 / 120 / 103 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Drucktaster - grün
3 Öffner, 3 Schließer
Drucktaster
grün, rot
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T**C Db
9510910000 - MF POK BIG

Klippon® CS POK 122209-2



250 / 120 / 128 mm
Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
unbehandelt / graphitschwarz
IP54, IP66
-55 °C...+55 °C
7 Joule nach IEC 60079-0
V-0
Silikon (VMQ)
EPDM
Wandmontage
Auf Anfrage möglich
Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
2,5 Nm
2,5 mm ²
400 V
T4, T5, T6
Drucktaster - grün
Drucktaster - rot
Schlagtaster NOT-AUS mit gelbem Kontrast-Schild
2 Schließer, 2 Öffner, Zwangsöffnende Kontakte
Drucktaster, Schlagtaster NOT-AUS
grün, rot
1 x M25
2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
12 mm / 17 mm
IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
IECEXITA14.0013X
TUEV14ATEX7606X
II 2 G Ex d e IIC T* Gb
II 2 D Ex tb IIIC T**C Db
9510910000 - MF POK BIG

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 122209-2	1	1537140000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 122209-2	1	1537150000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 122209-2	1	1537170000

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® CS POK 122209-4



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen mit Einbau (HxBxT)	250 / 120 / 112 mm
Werkstoff	Glasfaserverstärktes Polyester mit Graphitbeimischung
Allgemeine Eigenschaften	
Oberfläche / Farbe	unbehandelt / graphitschwarz
Schutzart	IP54, IP66
Umgebungstemperatur	-55 °C...+55 °C
Schlagfestigkeit	4 Joule nach IEC 60079-0
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Dichtungsmaterial Gehäuse	Silikon (VMQ)
Dichtungsmaterial Bedien- und Anzeigeelemente	EPDM
Montageart	Wandmontage
Erdung außen	Auf Anfrage möglich
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
Drehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm
Elektrische Eigenschaften*	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm²
Betriebsspannung, max.	250 V
Temperaturklasse	T4, T5, T6
Gehäuse Bestückung	
1 Position in Gehäuse	Leuchtmodul - rot
2 Position in Gehäuse	Drucktaster - rot
3 Position in Gehäuse	Leuchtmodul - grün
4 Position in Gehäuse	Drucktaster - grün
Ausführung Kontakt	2 Öffner, 2 Schließer
Betätigungsvorsätze	Drucktaster
Betätigungsvorsatz Farbe	grün, rot
Leuchtmodulvorsatz Farbe	rot, grün
Leuchttastervorsatz Farbe	
Kabeleingänge	
Bohrungen Seite B	1 x M25
Kabelverschraubung	2721990000 - VG M25 EXE 12-17 CR7J G4
Klemmbereich min. / max.	12 mm / 17 mm
Zulassung und Kennzeichnung	
Normen	IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31
Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXITA14.0013X
Zertifikat-Nr. (ATEX)	TUEV14ATEX7606X
Zertifikat-Nr. (INMETRO)	
Kennzeichnung	II 2 G Ex d e IIC T* Gb II 2 D Ex tb IIIC T*°C Db
Zubehör	
Montagefüße	9510910000 - MF POK BIG

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON CS POK 122209-4	1	1537180000

Hinweis

*Weitere Temperaturklassen, Anschlußwerte siehe Notice to Installer oder auf Anfrage.

Klippon® Fire Rated Box

Hoher Funktionserhalt dank robuster Industriegehäuse

C

Brandschutzgehäuse werden häufig in Tunnelsystemen eingesetzt. Hier sorgen sie dafür, dass wichtige elektrische Einrichtungen auch im Brandfall zuverlässig funktionieren. Das gilt vor allem im Hinblick auf Notsysteme für Beleuchtung und Belüftung. Brandschutzgehäuse der Reihe Klippon® Fire Rated Box sind darauf ausgelegt, elektrische Verbindungen für definierte Zeiträume von 30, 60 oder 90 Minuten bei hohen Temperaturen bis 1.000 °C aufrecht zu erhalten. Die Produkte werden bedarfsgerecht konfiguriert und entsprechen standardmäßig der gängigsten internationalen Norm DIN 4102-12 (E30, E60 und E90). Auf Anfrage können Tests zu Erfüllung weiterer spezifischer Normen durchgeführt werden. Die Zertifikate über die Feuerbeständigkeit gelten jeweils für eine konkrete Konfiguration. Abweichende Konfigurationen müssen separat zertifiziert werden.

Die Klippon® Fire Rated Box gibt es in Ausführungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Klippon® POK) oder aus Stahlblech (Klippon® STB). Beide Varianten sind äußerst robust, langlebig und widerstandsfähig gegenüber den extrem rauen Umgebungsbedingungen in Tunnelanlagen. Sie sind äußerst korrosionsbeständig, nach IP66 geschützt und schlagfest bis 10 Joule. Die Bestückung erfolgt mit hochwertigen Keramikklemmen aus dem Weidmüller Portfolio.

Ihre besonderen Vorteile:

- Besonders robuste und langlebige Industriegehäuse
- Zuverlässige Sicherung elektrischer Funktionen in rauen Umgebungen
- Ständig verfügbare Komplettlösung mit hochwertigen Komponenten aus dem Weidmüller-Programm
- Standardmäßig geprüft nach der gängigsten Norm DIN 4102-12 (E30, E60, E90)
- Erhältlich in vier individuell anpassbaren Varianten aus Glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahlblech mit oder ohne Sicherungseinsätze
- Ergänzende Varianten und kundenspezifische Bestückungen auf Anfrage möglich
- Keramische Klemmen optional mit Sicherungshalter verfügbar



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/brandschutzkaesten



Technische Übersicht

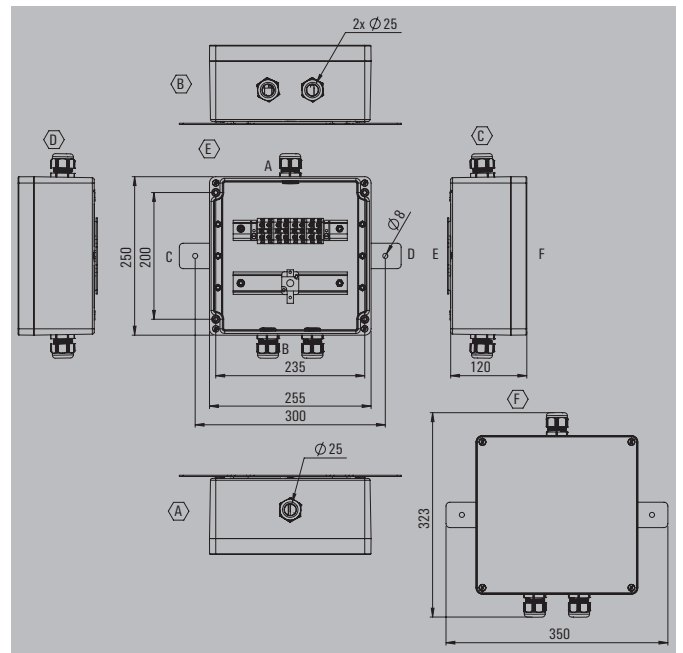
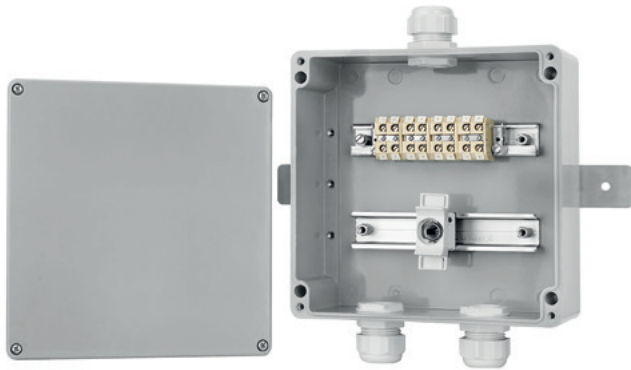
Technische Daten

POK	
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyester gem. DIN 16913
Oberfläche	Grau, ähnlich RAL 7001
IP-Schutzklasse	IP66 nach DIN EN 60529
Einbaubefestigung	Gewindebuchsen M4 bis M6
Gehäusebefestigung	4 Löcher für M4-bis M6-Schrauben
Deckelbefestigung	M4-/M6-Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl
Schlagfestigkeit	IK08 (5J) nach DIN EN 50102
Dichtungsmaterial	Chloropren
Temperaturbereich	-20 °C ... +80 °C
Drehmomentschrauben für Deckel M4	2,0 - 2,5 Nm
Drehmomentschrauben für Deckel M6	2,5 - 3,0 Nm
Oberflächenwiderstand (in Ohm)	1012 Ohm
Toxizität	Halogen- und cadmiumfrei
Anschluss	Keramikklemmen SAKK-Reihe
Sicherungshalter	optional
Schaltungsintegrität	max. E60
Leitungsquerschnitt	1,5 - 10 mm²
Hinweis	

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Bezeichnung	Höhe x Breite x Tiefe in mm (ohne Verschraubungen)	Funktionserhaltklasse* (DIN 4102)	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M25 E60	250 x 255 x 120	E60	8000052518
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	250 x 255 x 120	E60	8000052636
KLIPPON POK 252512 M32 E60	250 x 255 x 120	E60	8000054730
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	250 x 255 x 120	E60	8000054731
Hinweis: *Die Gehäuse wurden getestet mit den Kabelvarianten "Dätwyler E 90 5 x 1,5mm²" und "EUPEN Eurocase E90 5x10mm²". Die Verkabelung wurde horizontal und vertikal an der Wand und auch unter der Decke getestet. E30-zertifiziert für alle getesteten Varianten E60-zertifiziert für Kabelvariante Dätwyler 5 x 1,5			



Höhe / Breite / Tiefe	250 / 255 / 120 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	1 x M25
Bohrungen Seite B	2 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Referenzprodukte

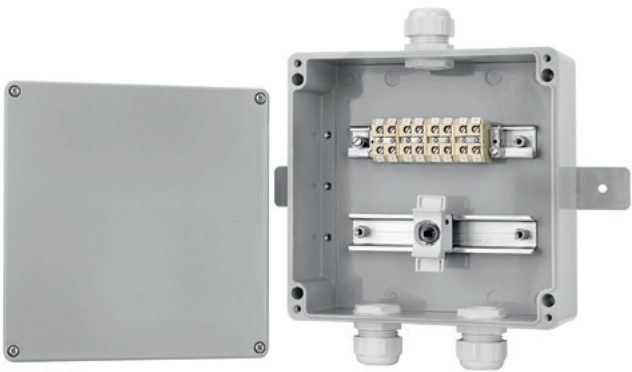
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000

Hinweis

Hinweis

KLIPPON POK 252512 FH M32 E60

Bautiefe 120 mm



Höhe / Breite / Tiefe 250 / 255 / 120 mm

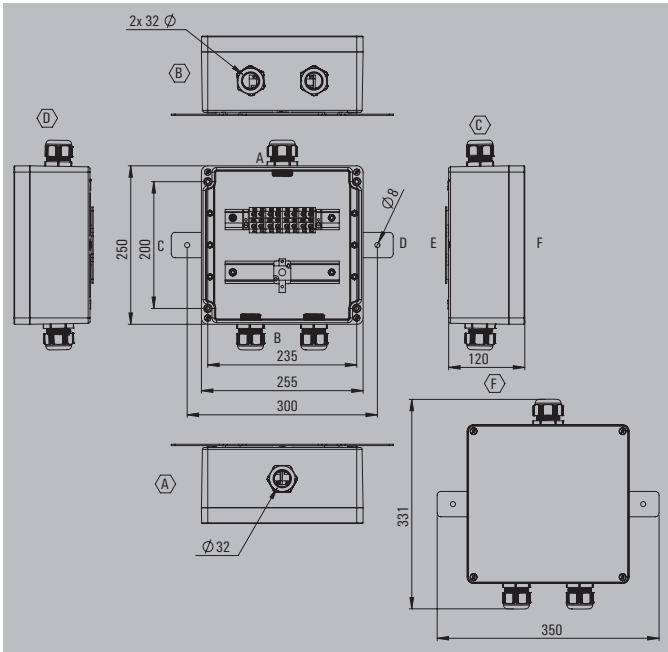
Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, grau, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Ja
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	1 x M32
Bohrungen Seite B	2 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

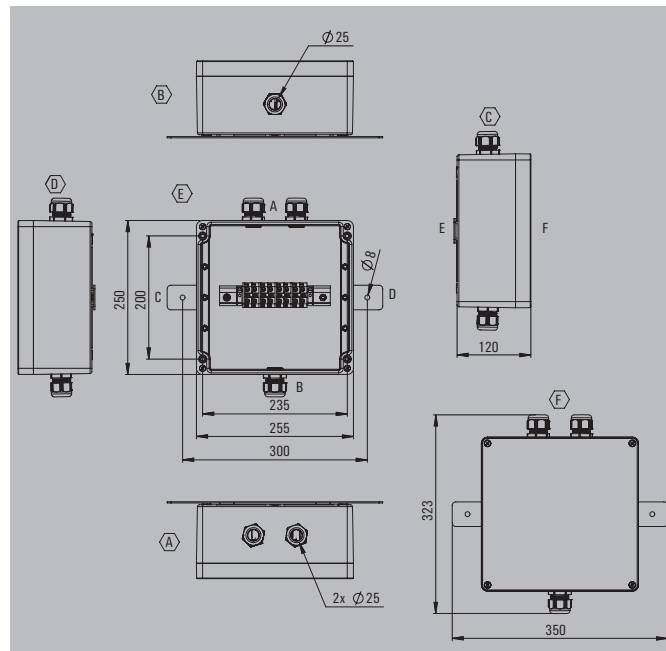
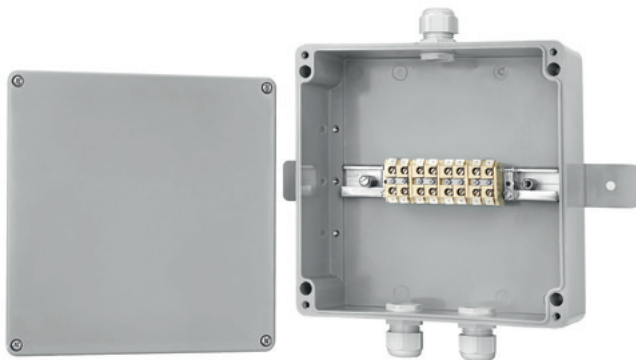
Hinweis



Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe	250 / 255 / 120 mm
-----------------------	--------------------

Bestelldaten

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518
Hinweis	

Technische Daten

Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, grau, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	2 x M25
Bohrungen Seite B	1 x M25
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

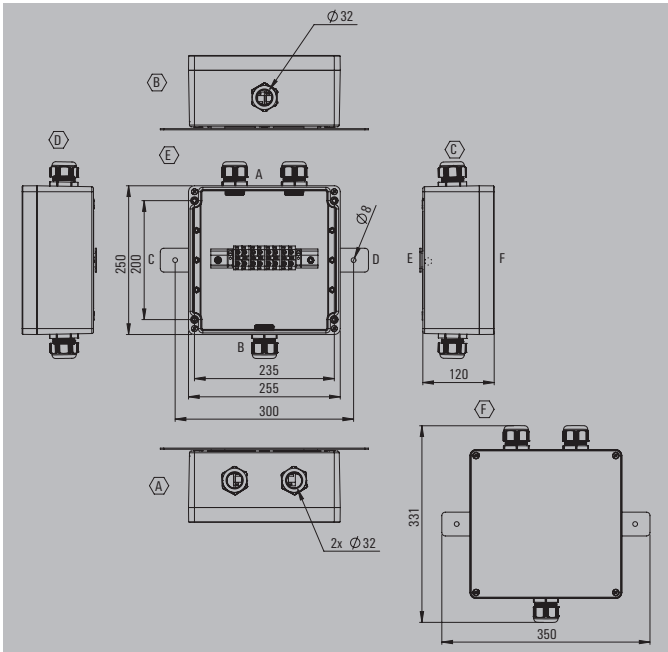
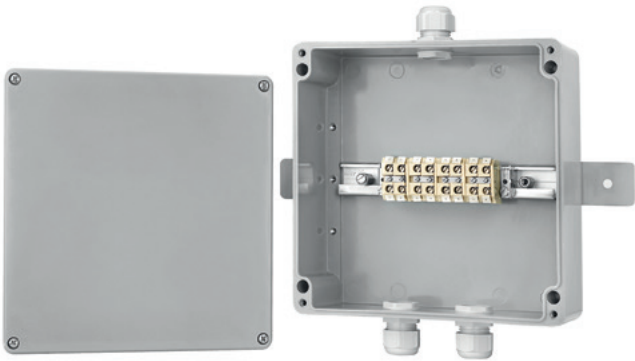
Referenzprodukte

	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M25-K67	1909710000
GWDR M25-NP	1736250000
SKMU M25 - K GR	1772470000
Hinweis	

Hinweis

KLIPPON POK 252512 M32 E60

Bautiefe 120 mm



250 / 255 / 120 mm	
Bestelldaten	
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730
Hinweis	

Technische Daten	
Artikel-Kurzbeschreibung	Klippon POK (Polyester-Leergehäuse), Gehäuse, Höhe: 250 mm, Breite: 255 mm, Tiefe: 120 mm, Werkstoff: glasfaser-verstärktes Polyester, unbehandelt, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP66
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-12	E60
Normen	DIN 4102-12
Schlagfestigkeit	5 J Standardversion
Bestückung	
Sicherungshalter verfügbar	Nein
SAKK 10	8
Bohrungen Seite A	2 x M32
Bohrungen Seite B	1 x M32
Technische Daten Gehäuse	
Werkstoff	glasfaser-verstärktes Polyester
Oberfläche	unbehandelt
Dichtungsmaterial	Chloropren
Deckelbefestigung	Kreuzschlitzschrauben aus Edelstahl

Referenzprodukte	
	Best.-Nr.
KLIPPON POK 252512	1305930000
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000
SAKK 10	9502610000
QL 2 SAKK10	9502650000
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000
AP SAKK4/10 KER/WS	9502630000
VH 12.5 SAKK10	9509510000
MEW 1/32	0445600000
WS 8/8 MM WS	2007170000
VG M32-K67	1909720000
GWDR M32-NP	1736260000
SKMU M32 - K GR	1772480000
Hinweis	

Hinweis

TBF – Große Polyestergehäusereihe

Die Gehäuse der TBF-Reihe sind aus robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Sie bieten universale Lösungen für das Einbringen von Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Einige der vielen Vorteile dieser Gehäuse sind:

- In 9 Baugrößen und mit grauem und transparentem Deckel verfügbar
- Deckel ist ausgestattet mit Nylonschrauben
- Montagelöcher außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/tbf

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
TBF 19/15	186 x 151 x 140	0360100000	0500500000
TBF 30/19	302 x 186 x 175	0360200000	0500600000
TBF 30/30	302 x 302 x 175	0360300000	0500700000
TBF 37/30	372 x 302 x 175	0360400000	0500800000
TBF 49/30	488 x 302 x 175 / 210	9502800000	9502840000
TBF 56/30	558 x 302 x 175 / 210	9502810000	9502850000
TBF 60/30	603 x 302 x 175 / 210	0360500000	0500900000
TBF 60/37	603 x 372 x 175 / 210	9502820000	9502860000
TBF 60/60	603 x 603 x 175 / 210	9502830000	9502870000
Hinweis			

Technische Übersicht

Eigenschaften

- Durch das glasfaserverstärkte Polyester extrem robust und schlagfest
- Extrem witterungsbeständig
- Sehr hohe Dichtigkeit
- Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen

Hinweis Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall.

Technische Daten

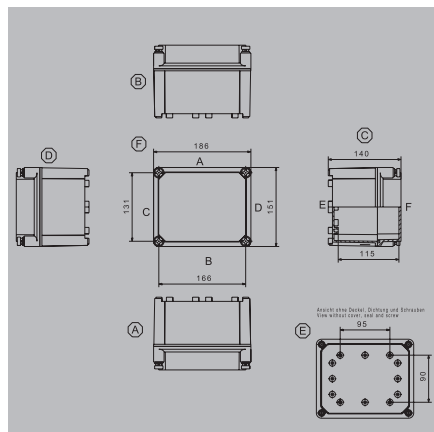
	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP)	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP) Deckel aus Polycarbonat (PC)
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	
IP Schutzklasse	IP66 und IP67	IP66
Einbaubefestigung	4 oder 6 M4 Spannschrauben	4 oder 6 M4 Spannschrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher mit einem 7 mm Durchmesser oder mit Außenbefestigungs- laschen siehe Zubehör	4 Löcher mit einem 7 mm Durchmesser oder mit Außenbefestigungs- laschen siehe Zubehör
Deckelbefestigung	4, 6 oder 8 unverlierbare Kreuzschlitz-Nylonschrauben	4, 6 oder 8 unverlierbare Kreuzschlitz-Nylonschrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208 IK10 nach EN/IEC 62262	IK08 nach IEC 62208 IK10 nach EN/IEC 62262
Dichtungsmaterial	Polyurethan	Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+130 °C (Dauertemperatur max. 70°C)	-35°C ...+120°C (Dauertemperatur max. 70°C)
Brandverhalten	UL 94 HB	V2
Toxizität	halogenfrei	halogenfrei
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	

TBF - Polyestergehäuse



TBF 19/15

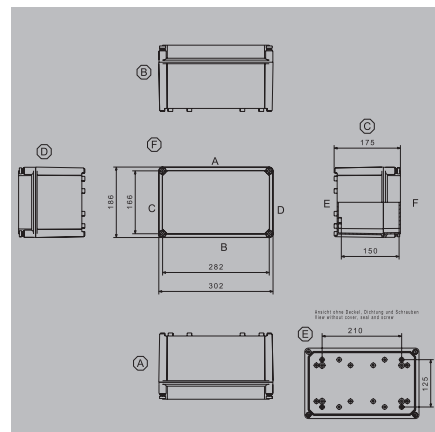
140 mm



186 / 151 / 140 mm

TBF 30/19

175 mm



302 / 186 / 175 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x11	1x18
1x9	1x15
1x7	1x7
1x6	1x9
1x4	1x6
1x3	1x5
A / B	C / D
11	11
6	6
2	2
2	2
1	1
1	1

vertikal	horizontal
2x22	1x44
2x18	1x37
2x14	2x14
2x11	1x22
2x8	1x16
2x7	1x14
A / B	C / D
28	53
14	30
11	22
6	10
3	5
3	3
1	3
1	2

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 19/15/14 7035	1	0360100000
TBF 19/15/14 TRSP	1	0500500000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 30/19/18 7035	1	0360200000
TBF 30/19/18 TRSP	1	0500600000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Polyamid

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 19/15	1	9502720000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

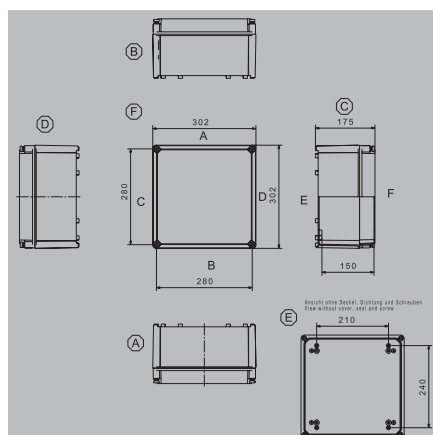
Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 30/19	1	3018950000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis



TBF 30/30

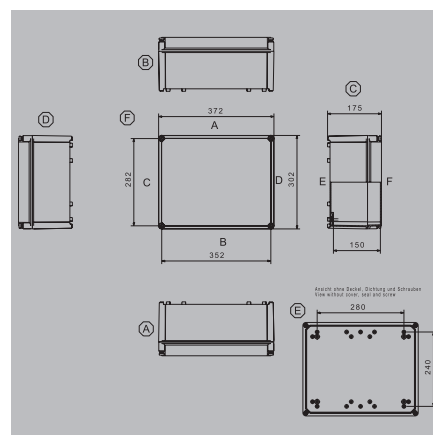
175 mm



302 / 302 / 175 mm

TBF 37/30

175 mm



372 / 302 / 175 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
2x44	1x44
2x37	1x37
2x28	2x28
2x22	1x22
2x16	1x16
2x14	1x14
A / B	C / D
44	44
24	24
20	20
10	10
4	4
3	3
3	3
2	2

vertikal	horizontal
2x57	2x44
2x48	2x37
2x36	2x36
2x29	2x22
2x21	2x16
2x18	2x14
A / B	C / D
44	56
24	30
20	27
10	12
4	5
3	4
3	4
2	3

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 30/30/18 7035	1	0360300000
TBF 30/30/18 TRSP	1	0500700000

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 37/30/18 7035	1	0360400000
TBF 37/30/18 TRSP	1	0500800000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Polyamid

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 30/30	1	9502730000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 37/30	1	9502740000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis

TBF – Polyestergehäuse



Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Polyamid

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

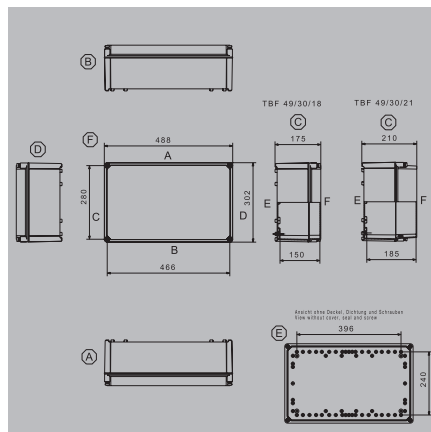
Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

TBF 49/30

175 mm



488 / 302 / 175 mm

vertikal	horizontal
2x80	3x44
2x67	3x37
2x51	2x51
2x41	3x22
2x29	3x16
2x25	3x14
A / B	C / D
44	42
24	42
20	36
10	18
4	7
3	5
3	5
2	4

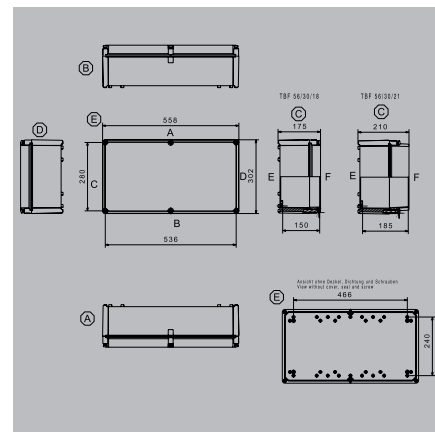
Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 49/30/18 7035	1	9502800000
TBF 49/30/21 TRSP	1	9502840000

Die Tiefe (Gehäuseansichtsseite D) ist bei den Gehäusen mit trsp. Deckel 210mm und bei den Gehäusen mit grauem Deckel 175mm.

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 49/30	1	9500960000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

TBF 56/30

175 mm



558 / 302 / 175 mm

vertikal	horizontal
2x94	4x44
2x79	4x37
2x59	2x59
2x48	4x22
2x34	4x16
2x30	4x14
A / B	C / D
44	80
24	46
20	40
10	18
4	8
3	6
3	4
2	4

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 56/30/18 7035	1	9502810000
TBF 56/30/21 TRSP	1	9502850000

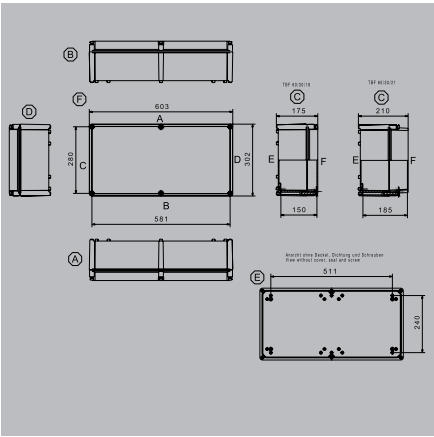
Die Tiefe (Gehäuseansichtsseite D) ist bei den Gehäusen mit trsp. Deckel 210mm und bei den Gehäusen mit grauem Deckel 175mm.

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 56/30	1	9500950000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis

TBF 60/30

175 mm



Höhe / Breite / Tiefe

603 / 302 / 175 mm

Technische Daten

Klemmenbestückung
2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²
Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen
M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75
Hinweis

vertikal	horizontal
5x44	1x101
5x37	1x85
5x28	5x28
5x22	1x51
5x16	1x37
5x14	1x32
A / B	C / D
44	88
24	48
20	40
10	20
4	8
3	6
3	6
2	4

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 60/30/18 7035	1	0360500000
TBF 60/30/21 TRSP	1	0500900000
Die Tiefe (Gehäuseansichtsseite D) ist bei den Gehäusen mit trsp. Deckel 210mm und bei den Gehäusen mit grauem Deckel 175mm.		

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben
Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube
Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück
Polyamid
Erdungsbolzen
Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10
Druckausgleichselemente
Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 60/30	1	9502750000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis

TBF – Polyestergehäuse



Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Polyamid

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

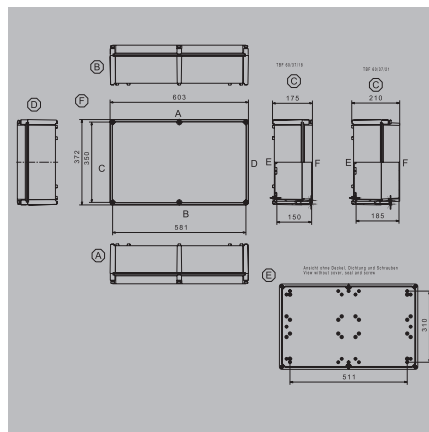
Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

TBF 60/37

175 mm



603 / 372 / 175 mm

vertikal	horizontal
5x57	2x101
5x48	2x85
5x36	5x36
5x29	2x51
5x21	2x37
5x18	2x32
A / B	C / D
52	88
30	48
26	40
12	20
5	8
4	6
4	6
3	4

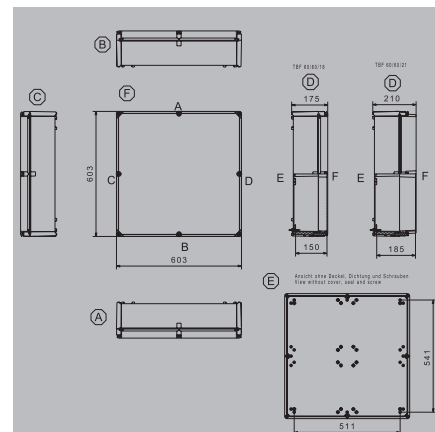
Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 60/37/18 7035	1	9502820000
TBF 60/37/21 TRSP	1	9502860000

Die Tiefe (Gehäuseansichtsseite D) ist bei den Gehäusen mit trsp. Deckel 210mm und bei den Gehäusen mit grauem Deckel 175mm.

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 60/37	1	9502910000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

TBF 60/60

175 mm



603 / 605 / 175 mm

vertikal	horizontal
5x101	4x101
5x85	4x85
5x64	5x64
5x51	4x51
5x37	4x37
5x32	4x32
A / B	C / D
88	88
48	48
40	40
20	20
8	8
6	6
6	6
4	4

Typ	VPE	Best.-Nr.
TBF 60/60/18 7035	1	9502830000
TBF 60/60/21 TRSP	1	9502870000

Die Tiefe (Gehäuseansichtsseite D) ist bei den Gehäusen mit trsp. Deckel 210mm und bei den Gehäusen mit grauem Deckel 175mm.

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP TBF 60/60	1	9502920000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
MF TBF	1	0360800000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

--	--	--

MPC – Kleine Polykarbonatgehäusereihe

Die MPC Gehäusereihe aus Polykarbonat eignet sich insbesondere zum Einbau von elektrischen, elektromechanischen und pneumatischen Geräten und Leiterplatten. Die Gehäuse finden Anwendung in mechanisch und chemisch anspruchsvollen Umgebungen.

Die Merkmale der Gehäuse sind:

- In 17 Baugrößen und mit grauem oder transparentem Deckel verfügbar
- Plombierlöcher im Gehäusedeckel
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten und Leiterplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/mpc



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
MPC 07/12/07	75 x 125 x 75	9535170000	9535180000
MPC 07/12/10	75 x 125 x 100	9535190000	9535200000
MPC 07/12/12	75 x 125 x 120	9535210000	9535220000
MPC 12/12/07	120 x 120 x 75	9535230000	9535240000
MPC 12/12/10	120 x 120 x 100	9535250000	9535260000
MPC 12/12/12	120 x 120 x 120	9535270000	9535280000
MPC 12/17/07	120 x 175 x 75	9535290000	9535300000
MPC 12/17/10	120 x 175 x 100	9535310000	9535320000
MPC 12/17/12	120 x 175 x 120	9535330000	9535340000
MPC 12/17/15	120 x 175 x 150	9535350000	9535360000
MPC 17/17/07	175 x 175 x 75	9535370000	9535380000
MPC 17/17/10	175 x 175 x 100	9535390000	9535400000
MPC 17/17/12	175 x 175 x 120	9535410000	
MPC 17/17/15	175 x 175 x 150	9535430000	9535440000
MPC 17/25/07	175 x 250 x 75	9535450000	
MPC 17/25/10	175 x 250 x 100	9535470000	9535480000
MPC 17/25/15	175 x 250 x 150	9535490000	9535500000
Hinweis			

Technische Übersicht

Eigenschaften

• Hohe Temperaturbeständigkeit durch Polykarbonat • Durch den hohen Fiberglasfaseranteil extrem robust und schlagfest • Hohe Dichtigkeit durch den Einsatz von Polyurethan (PUR) Dichtmaterial • Zugelassen nach den aktuellsten internationalen Normen	
Hinweis	Durch unseren Montageservice liefern wir das Gehäuse anschlussfertig und passend für jeden Anwendungsfall.

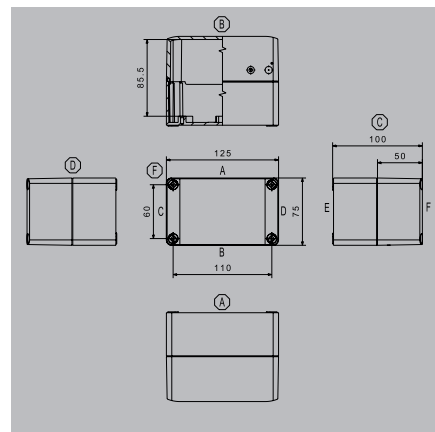
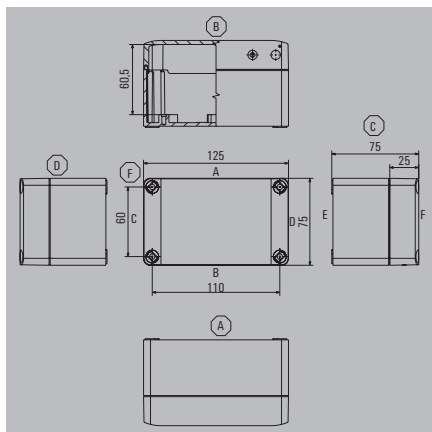
Technische Daten

	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polykarbonat	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polykarbonat, Deckel aus ABS
Deckel	grau	transparent
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	grau, ähnlich RAL 7035
IP Schutzklasse	IP66, IP67	IP66, IP67
Einbaubefestigung	selbstschneidende Schrauben	selbstschneidende Schrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher (Durchmesser 4,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher (Durchmesser 4,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Deckelbefestigung	4 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)	4 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)
Dichtungsmaterial	Geschäumtes Polyurethan	Geschäumtes Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
Schlagfestigkeit	IK 08	IK 06
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	



MPC 07/12/10

100 mm



75 / 125 / 75 mm

75 / 125 / 100 mm

vertikal	horizontal
1x13	1x13
1x11	1x11
1x8	1x8
1x6	1x6
A / B	C / D
1	4
1	3
1	3

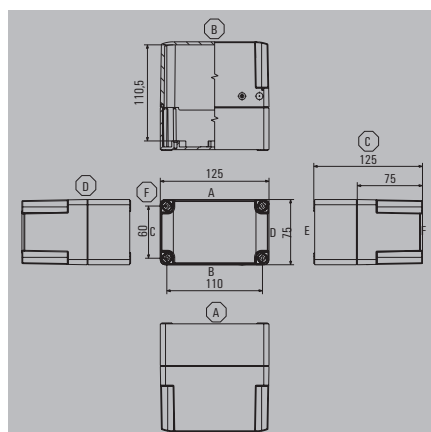
Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 07/12/10 7035	1	9535190000
MPC 07/12/10 TRSP	20	9535200000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 07/12	10	9535540000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
SC MPC	100	9535640000
TS15X5 MPC1217 VER	20	8000037598
TS15X5 MPC0712 VER	20	8000037599
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000



MPC 07/12/12

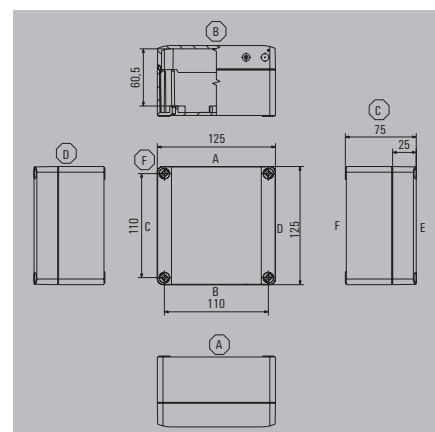
125 mm



75 / 125 / 125 mm

MPC 12/12/07

75 mm



125 / 125 / 75 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x13	1x13
1x11	1x11
1x8	1x8
1x6	1x6
1x5	1x1
1x4	1x1
A / B	C / D
1	4
1	3
1	3

vertikal	horizontal
1x13	1x13
1x11	1x11
1x8	1x8
1x6	1x6
A / B	C / D
4	4
3	3
3	3

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 07/12/12 7035	1	9535210000
MPC 07/12/12 TRSP	1	9535220000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/12/07 7035	1	9535230000
MPC 12/12/07 TRSP	1	9535240000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

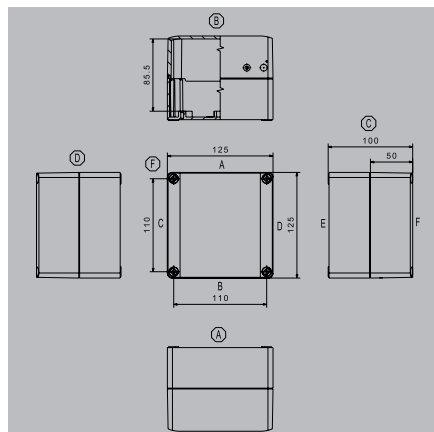
Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 07/12	10	9535540000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 ST MPC1217 VER	20	8000037598
TS15X5 ST MPC0712 VER	20	8000037599
TS 35X105_MPC_12	20	8000037603
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/12	10	9535550000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 MPC1217 VER	20	8000037598
TS 35X105_MPC_12	20	8000037603
TS35 MPC 1717 VER	20	8000037605
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

MPC – Polykarbonatgehäuse

MPC 12/12/10

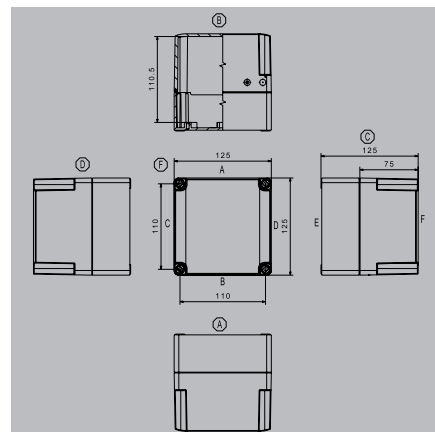
100 mm



125 / 125 / 100 mm

MPC 12/12/12

125 mm



125 / 125 / 125 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x13	1x13
1x11	1x11
1x8	1x8
1x6	1x6

A / B	C / D
4	4
3	3
3	3

vertikal	horizontal
1x13	1x13
1x11	1x11
1x8	1x8
1x6	1x6

A / B	C / D
4	4
3	3
3	3

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/12/10 7035	1	9535250000
MPC 12/12/10 TRSP	12	9535260000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/12/12 7035	1	9535270000
MPC 12/12/12 TRSP	1	9535280000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/12	10	9535550000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
SC MPC	100	9535640000

TS15X5 ST MPC1217 VER	20	8000037598
-----------------------	----	------------

MF MPC	1	9535600000
--------	---	------------

HG MPC	1	9535590000
--------	---	------------

PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000

DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/12	10	9535550000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
SC MPC	100	9535640000

TS15X5 MPC1217 VER	20	8000037598
--------------------	----	------------

MF MPC	1	9535600000
--------	---	------------

HG MPC	1	9535590000
--------	---	------------

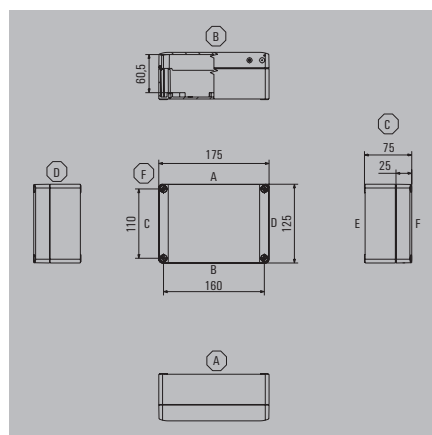
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000

DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000



MPC 12/17/07

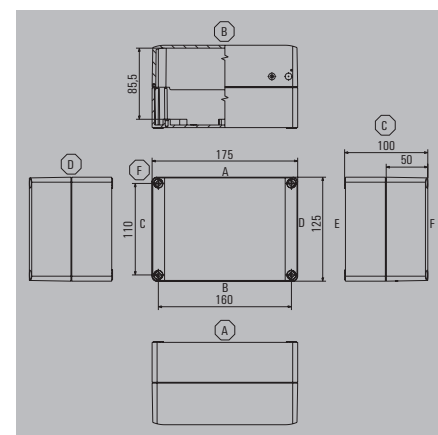
75 mm



125 / 175 / 75 mm

MPC 12/17/10

100 mm



125 / 175 / 100 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x22	1x22
1x19	1x19
1x14	1x14
1x11	1x11

A / B	C / D
4	6
3	4
3	4

vertikal	horizontal
1x22	1x22
1x19	1x19
1x14	1x14
1x11	1x11
1x9	1x5
1x7	1x4

A / B	C / D
4	6
3	4
3	4

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/17/07 7035	1	9535290000
MPC 12/17/07 TRSP	1	9535300000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/17/10 7035	1	9535310000
MPC 12/17/10 TRSP	1	9535320000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/17	1	9535560000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000

TS 35X105_MPC_12	20	8000037603
TS35 MPC 1717 VER	20	8000037605

MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000

PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000

DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/17	1	9535560000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000

TS15X5 MPC1217 VER	20	8000037598
--------------------	----	------------

TS35 MPC 1717 VER	20	8000037605
-------------------	----	------------

MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000

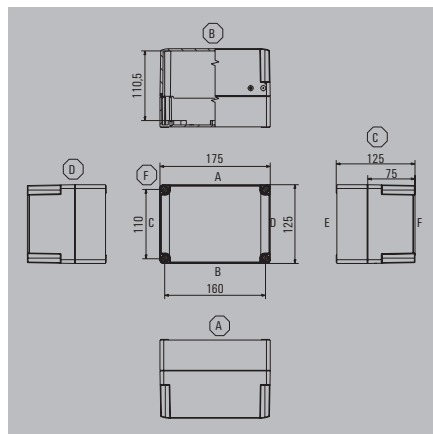
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000

DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000



MPC 12/17/12

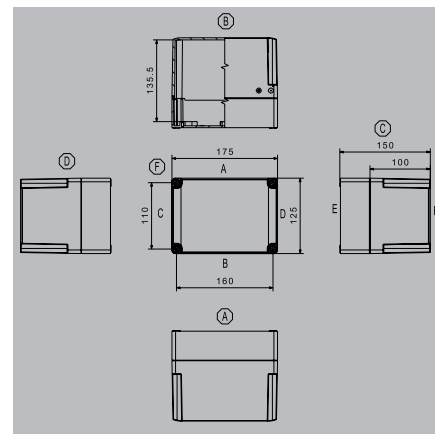
125 mm



125 / 175 / 125 mm

MPC 12/17/15

150 mm



125 / 175 / 150 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

vertikal	horizontal
1x13	1x22
1x11	1x19
1x8	1x8
1x6	1x11
1x5	1x5
1x4	1x4
A / B	C / D
4	6
3	4
3	4

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/17/12 7035	1	9535330000
MPC 12/17/12 TRSP	1	9535340000

vertikal	horizontal
1x13	1x22
1x11	1x19
1x8	1x8
1x6	1x11
1x5	1x5
1x4	1x4
A / B	C / D
4	6
3	4
3	4

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 12/17/15 7035	1	9535350000
MPC 12/17/15 TRSP	1	9535360000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

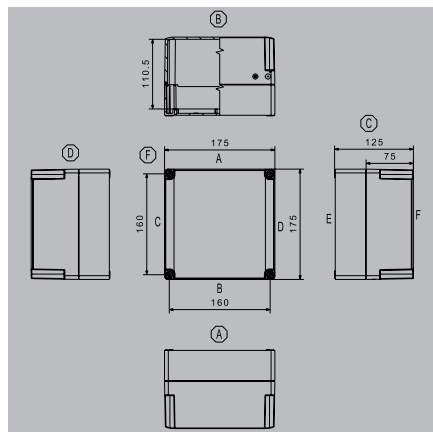
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/17	1	9535560000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 ST MPC1217 VER	20	8000037598
TS35 MPC 1717 VER	20	8000037605
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 12/17	1	9535560000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
SC MPC	100	9535640000
TS15X5 MPC1217 VER	20	8000037598
TS35X7,5 MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

MPC 17/17/12

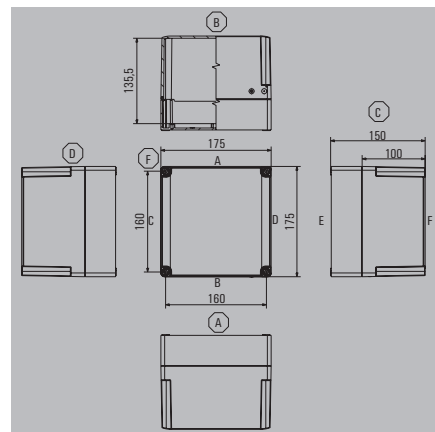
125 mm



175 / 175 / 125 mm

MPC 17/17/15

150 mm



175 / 175 / 150 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x22	1x22
1x19	1x19
1x14	1x14
1x11	1x11
1x9	1x9
1x7	1x7
A / B	C / D
6	6
4	4
4	

vertikal	horizontal
1x22	1x22
1x19	1x19
1x14	1x14
1x11	1x11
1x9	1x9
1x7	1x7
A / B	C / D
6	6
4	4
4	

Bestelldaten

	Gehäuse mit grauem Deckel
	Gehäuse mit transparentem Deckel
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 17/17/12 7035	12	9535410000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 17/17/15 7035	1	9535430000
MPC 17/17/15 TRSP	4	9535440000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	
	Stahlblech, verzinkt
	M4 Schraube
Tragschienen, TS15x5	
	Vertikal
	Horizontal
Tragschienen, TS35x7,5	
	Horizontal
	Vertikal
Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück	
Scharnier, Satz zu je 2 Stück	
Erdungsbolzen	
	Messing, M6
	Edelstahl 1.4404, M6
	Messing, M10
	Edelstahl 1.4404, M10
Druckausgleichselemente	
	Polyamid 6, M12
	Edelstahl 1.4305, M12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 17/17	1	9535570000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
SC MPC	100	9535640000
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

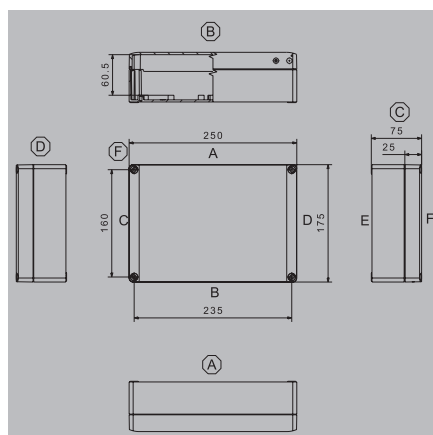
Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 17/17	1	9535570000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

MPC 17/25/07

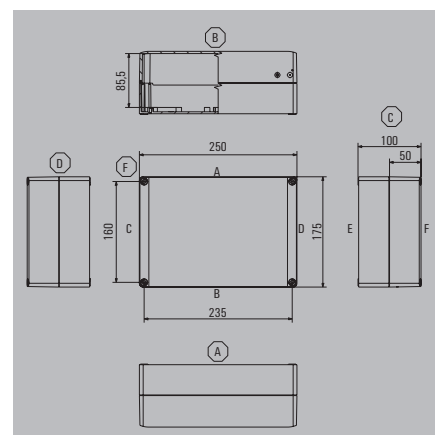
75 mm

MPC 17/25/10

100 mm



175 / 250 / 75 mm



175 / 250 / 100 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x37	1x37
1x31	1x31
1x23	1x23
1x19	1x19
1x15	1x9
1x11	1x7
A / B	C / D
6	9
4	7
4	6

vertikal	horizontal
1x37	1x37
1x31	1x31
1x23	1x23
1x19	1x19
1x15	1x9
1x11	1x7
A / B	C / D
6	9
4	7
4	6

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 17/25/07 7035	1	9535450000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 17/25/10 7035	1	9535470000
MPC 17/25/10 TRSP	1	9535480000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 17/25	1	9535580000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	20	8000037601
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

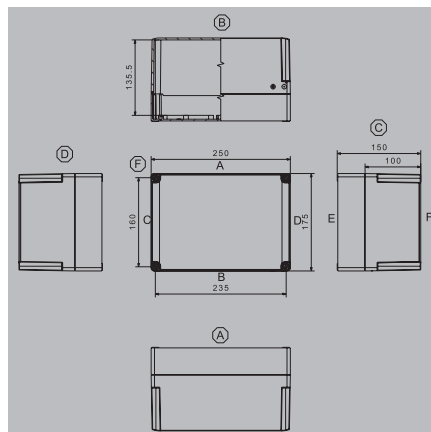
Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 17/25	1	9535580000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 MPC1725 HOR	20	8000037601
TS35X7.5 MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

MPC – Polykarbonatgehäuse



MPC 17/25/15

150 mm



Höhe / Breite / Tiefe

175 / 250 / 150 mm

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x37	1x37
1x31	1x31
1x23	1x23
1x19	1x19
1x15	1x9
1x11	1x7
A / B	C / D
6	9
4	7
4	6

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MPC 17/25/15 7035	1	9535490000
MPC 17/25/15 TRSP	1	9535500000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal
Horizontal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP MPC 17/25	1	9535580000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	20	8000037601
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	20	8000037600
MF MPC	1	9535600000
HG MPC	1	9535590000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

FPC – Mittelgroße Polykarbonatgehäusereihe

Die FPC Gehäusereihe ist die baulich nächste Generation der MPC-Serie. Die Gehäuse erfüllen die gleichen technischen Eigenschaften und eignen sich insbesondere zum Einbau von elektrischen, elektromechanischen und pneumatischen Geräten und Leiterplatten. Die Gehäuse finden Anwendung in mechanisch und chemisch anspruchsvollen Umgebungen.

Die Merkmale der Gehäuse sind:

- In 6 Baugrößen und mit grauem oder transparentem Deckel verfügbar
- Plombierlöcher im Gehäusedeckel
- Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
- Aufnahmegevinde für Tragschienen und Montageplatten und Leiterplatten

Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse – entsprechend den Kundenwünschen – komplett bestückt mit Reihenklemmen, Elektronik und Kabelverschraubungen.



Nutzen Sie für weitere Produktdetails, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unseren Onlinekatalog:

www.weidmueller.com/fpc



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Gehäuseübersicht

Bestelldaten

Beschreibung	Maße in mm	grauer Deckel	transparenter Deckel
FPC 20/20/13	200 x 200 x 132	9535690000	9535680000
FPC 20/30/13	200 x 300 x 132	9535710000	9535700000
FPC 20/40/13	200 x 400 x 132	9535730000	9535720000
FPC 30/30/13	300 x 300 x 132	9535750000	9535740000
FPC 30/40/13	300 x 400 x 132	9535770000	9535760000
FPC 40/60/13	400 x 600 x 132	9535810000	9535820000

Hinweis

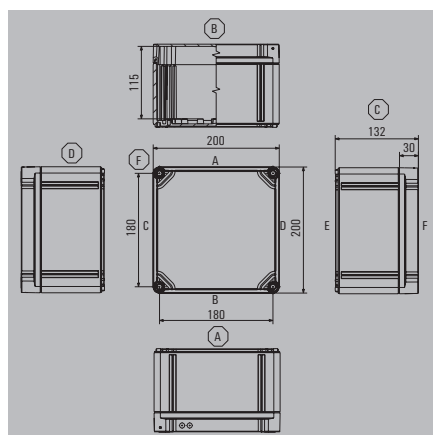
Technische Daten

	grauer Deckel	transparenter Deckel
Gehäusematerial	Unterteil und Deckel aus glasfaserverstärktem Polykarbonat	Unterteil aus glasfaserverstärktem Polykarbonat, Deckel aus ABS
Deckel	grau	transparent
Oberfläche	grau, ähnlich RAL 7035	grau, ähnlich RAL 7035
IP Schutzklasse	IP 66, IP 67	IP 66, IP 67
Einbaubefestigung	selbstschneidende Schrauben	selbstschneidende Schrauben
Gehäusebefestigung	4 Löcher (Durchmesser 7,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)	4 Löcher (Durchmesser 7,5 mm) oder Außenbefestigungslaschen (Zubehör)
Deckelbefestigung	4 oder 6 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)	4 oder 6 Kreuzschlitzschrauben (Polyamid)
Dichtungsmaterial	Geschäumtes Polyurethan	Geschäumtes Polyurethan
Temperaturbereich	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
Schlagfestigkeit	IK 08	IK 06
Hinweis	Zu Angaben über die Verlustleistung, kontaktieren Sie bitte Ihren Weidmüller Ansprechpartner.	



FPC 20/20/13

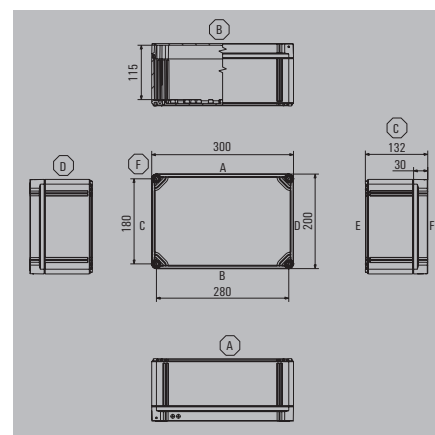
132 mm



200 / 200 / 132 mm

FPC 20/30/13

132 mm



200 / 300 / 132 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
1x17	1x17
1x14	1x14
1x10	1x10
1x8	1x8
1x7	1x7
1x5	1x5
A / B	C / D
20	20
11	11
6	6
4	4
2	2
1	1
1	1
1	1

vertikal	horizontal
2x20	1x40
2x17	1x33
2x13	2x13
2x10	1x20
2x8	1x17
2x6	1x12
A / B	C / D
38	20
21	11
12	6
8	4
3	2
3	1
2	1
2	1

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 20/20/13 7035	1	9535690000
FPC 20/20/13 TRSP	1	9535680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 20/30/13 7035	1	9535710000
FPC 20/30/13 TRSP	1	9535700000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben	
Stahlblech, verzinkt	M4 Schraube
Tragschienen, TS15x5	
Vertikal	
Tragschienen, TS35x7,5	
Horizontal	
Vertikal	
Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück	
Scharnier, Satz zu je 2 Stück	
Erdungsbolzen	
Messing, M6	
Edelstahl 1.4404, M6	
Messing, M10	
Edelstahl 1.4404, M10	
Druckausgleichselemente	
Polyamid 6, M12	
Edelstahl 1.4305, M12	

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 20/20	1	9535920000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 ST FPC 20 VER	20	8000037604
TS35X7.5 ST FPC 20 HOR	20	8000037557
TS35X7.5 ST FPC 20 VER	20	8000037558
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 20/30	1	9535930000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 FPC 20 VER	20	8000037604
TS35X7.5 FPC 30 HOR	20	8000037559
TS35X7.5 FPC 20 VER	20	8000037558
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis



Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal
Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

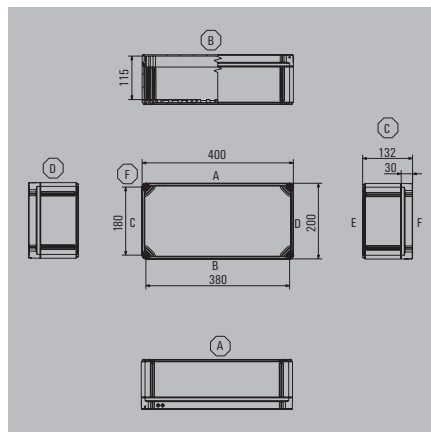
Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

FPC 20/40/13

132 mm



200 / 400 / 132 mm

vertikal	horizontal
3x20	1x59
3x17	1x49
3x13	3x13
3x10	1x30
3x8	1x25
3x6	1x19
A / B	C / D
56	20
30	11
18	6
12	4
5	2
4	1
4	1
3	1

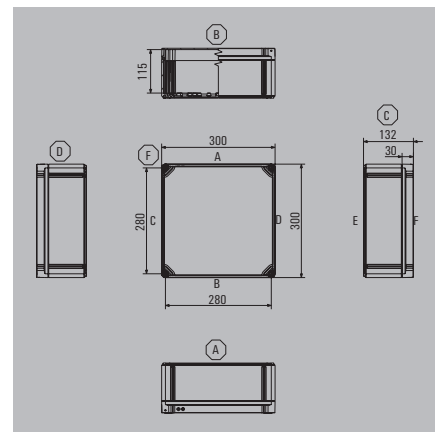
Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 20/40/13 7035	1	9535730000
FPC 20/40/13 TRSP	1	9535720000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 20/40	1	9535940000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 ST FPC 20 VER	20	8000037604
TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	20	8000037560
TS35X7.5 ST FPC 20 VER	20	8000037558
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis

FPC 30/30/13

132 mm



300 / 300 / 132 mm

vertikal	horizontal
2x40	1x40
2x33	1x33
2x25	2x25
2x20	1x20
2x17	1x17
2x12	1x12
A / B	C / D
38	38
21	21
12	12
8	8
3	3
3	3
2	2
2	2

Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 30/30/13 7035	1	9535750000
FPC 30/30/13 TRSP	1	9535740000

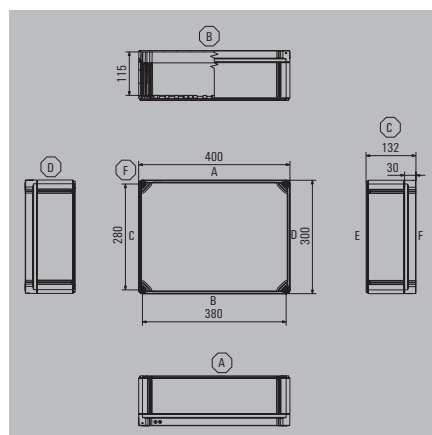
Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 30/30	1	9535950000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS15X5 FPC 20 VER	20	8000037604
TS35X7.5 FPC 40 HOR	20	8000037560
TS35X7.5 FPC 20 VER	20	8000037558
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Hinweis



FPC 30/40/13

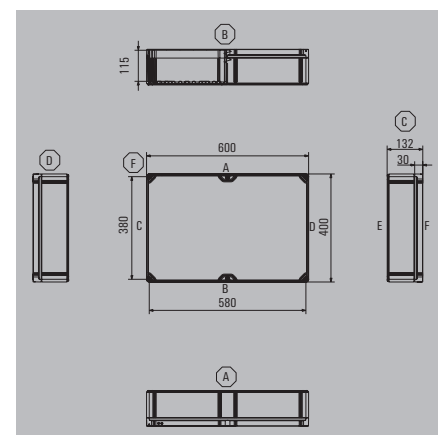
132 mm



300 / 400 / 132 mm

FPC 40/60/13

132 mm



400 / 600 / 132 mm

Höhe / Breite / Tiefe

Technische Daten

Klemmenbestückung

2,5 mm²
4 mm²
6 mm²
10 mm²
16 mm²
35 mm²

Richtwert zur max. Anzahl von Kabeleingängen

M12
M16
M20
M25
M32
M40
M50
M63
M75

Hinweis

vertikal	horizontal
3x40	1x59
3x33	1x49
3x25	3x25
3x20	1x30
3x17	1x25
3x12	1x19
A / B	C / D
56	38
30	21
18	12
12	8
5	3
4	3
4	2
3	2

vertikal	horizontal
5x59	2x97
5x49	2x81
5x37	5x37
5x30	2x49
5x25	2x41
5x19	2x31
A / B	C / D
76	56
42	30
24	18
16	12
6	5
6	4
4	4
4	3

Bestelldaten

Gehäuse mit grauem Deckel
Gehäuse mit transparentem Deckel

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 30/40/13 7035	1	9535770000
FPC 30/40/13 TRSP	1	9535760000

Typ	VPE	Best.-Nr.
FPC 40/60/13 7035	1	9535810000
FPC 40/60/13 TRSP	1	9535820000

Zubehör

Montageplatten und Befestigungsschrauben

Stahlblech, verzinkt
M4 Schraube

Tragschienen, TS15x5

Vertikal

Tragschienen, TS35x7,5

Horizontal

Vertikal

Außenbefestigungslaschen, Satz zu je 4 Stück

Scharnier, Satz zu je 2 Stück

Erdungsbolzen

Messing, M6
Edelstahl 1.4404, M6
Messing, M10
Edelstahl 1.4404, M10

Druckausgleichselemente

Polyamid 6, M12
Edelstahl 1.4305, M12

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 30/40	1	9535960000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	20	8000037560
TS35X7.5 ST FPC 30 VER	20	8000037561
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
MP FPC 40/60	1	9535980000
FKSC M4X6 D8/SW2	100	1567480000
TS35X7.5 FPC 60 HOR	20	8000037563
TS35X7.5 FPC 40 VER	20	8000037562
MF FPC	1	9536040000
HG FPC	1	9535990000
PEBZ M6 BR SET	1	1277250000
PEBZ M6 S4 SET	1	1283430000
PEBZ M10 BR SET	1	1277220000
PEBZ M10 S4 SET	1	1283440000
DAE M12 PA LONG	10	1868570000
DAE M12 SS	10	1868550000

Kabeleinführungen

Kabeleinführungen	Einleitung	D.2
	Übersicht	D.4
	Standardkabelverschraubungen – Kunststoff	D.6
	Standardkabelverschraubungen – Messing	D.8
	EMV-Kabelverschraubungen	D.11
	Standardkabelverschraubungen – Edelstahl	D.13
	Standardkabelverschraubungen	D.15
	Ex-Kabelverschraubungen – Einführung	D.16
	Ex-Kabelverschraubungen	D.18
	Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff	D.30
	Zubehör – Gegenmuttern	D.34
	Zubehör – Flachdichtungen	D.40
	Zubehör – Erdungsringe	D.43
	Zubehör – Unterlegscheiben	D.44
	Verschlussstopfen	D.45
	Ex-Verschlussstopfen	D.47
	Ausgleichselemente	D.50
	Ex-Ausgleichselemente	D.52
	Adapter	D.53

Kabeleinführungen

Ergänzend zu dem umfangreichen Klippon® Protect-Sortiment, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Anbaukomponenten für unterschiedlichste Anwendungszwecke und Applikationen.

Neben Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl stehen Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptoren und das dazugehörige Zubehör an Gegenmutter, Flachdichtungen, Flachscheiben und Erdungsringen zur Verfügung.

Passend zu den assemblierten Gehäusen, erfüllen die Verschraubungen IP-Schutzklassen von IP54 bis IP69K. Sie können je nach Einsatzzweck in industriellen Standardanwendungen, EMV-Anwendungen oder auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden und besitzen die hierfür erforderlichen Zulassungen.

Die Ex-zertifizierten Kabelverschraubungen ermöglichen zudem den Anschluss von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Bewehrungen, mit und ohne Bleimantel sowie von einzeldrahtbewehrten und metallfolienbewehrten. Darüber hinaus können Sie im Temperaturbereich von -50 °C bis +120 °C eingesetzt werden.

Je nach Kabelverschraubungsvariante und Applikation sind die Kabelverschraubungen, Verschlussstopfen, Adaptoren, Druckausgleichselemente und das Zubehör nach den folgenden Normen hergestellt und zertifiziert:

- IEC/EN 62444 (Konstruktion und Ausführung)
- IEC/EN 60529 (Prüfung IP-Schutzart)
- IEC/EN 60079-0 (Allgemeine Ex-Anforderungen)
- IEC/EN 60079-1 (Ex d Ex-Norm)
- IEC/EN 60079-7 (Ex e Ex-Norm)
- IEC/EN 60079-11 (Ex i Ex-Norm)
- IEC/EN 60423 (metrisches Gewinde)
- DIN 40430 (PG- und NPT-Gewinde)

Das Sortiment an Kabelverschraubungen, Verschlussstopfen und Druckausgleichselementen ist in Metrisch (M) und Panzerrohrgewinde (PG) in den Größen von M12 bis M75 bzw. PG7 bis PG48 erhältlich. Für die Auswahl der Verschraubungen und Verschlussstopfen ist die Tabelle mit den Dichtungseigenschaften der O-Ringe, Flachdichtungen sowie Dichteinsätzen zu beachten. Der O-Ring oder die Flachdichtung ist dabei immer zur Abdichtung des Anschlussgewindes an z. B. einem Gehäuse und der Dichteinsatz einer jeden Verschraubung für das eigentliche Abdichten und Quetschen des Anschlusskabels vorgesehen.



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc

Bei der Installation einer Kabelverschraubung, eines Verschlussstopfens, eines Adapters oder Druckausgleichselements z. B. an einer Flanschplatte eines Gehäuses ist immer auf den maximalen Bohrdurchmesser zu achten. Dieser darf die folgenden angegebenen maximalen Werte/ Toleranzen nicht überschreiten, damit die Schutzart des gesamten Gehäuses weiterhin gewährleistet werden kann. Bitte beachten Sie zusätzlich die Bedienungsanleitung, abweichende Angaben sind möglich.

Angaben zur Durchgangsbohrung

M-Gewinde	Durchgangsbohrung in mm
M 12	12,2
M 16	16,2
M 20	20,2
M 25	25,2
M 32	32,2
M 40	40,2
M 50	50,2
M 63	63,2
M 75	75,2
PG-Gewinde	Durchgangsbohrung in mm
PG 7	12,4
PG 9	15,1
PG 11	18,5
PG 13,5	20,4
PG 16	22,5
PG 21	28,3
PG 29	37,4
PG 36	47,2
PG 42	54,2
PG 48	59,5

Übersicht Dichtungsmaterialien für O-Ringe, Flachdichtungen sowie Dichteinsätze

Abkürzung	Materialbezeichnung	Handelsname	Temperaturbereich	Chemische Beständigkeit	Feuerbeständigkeit	Shore	Halogenfrei	UV-Beständigkeit
TPE	Thermoplastischer Elastomer	Santopren	-40 °C bis +130 °C	Wasserkohlenstoffe, Öle, Säuren	UL94, HB	64	ja	sehr gut
CR	Chloroprenkautschuk	Neoprene	-40 °C bis +130 °C	Mineralöle, Fette, Kraftstoffe	sehr gut	40 - 90	nein	sehr gut
NBR	Nitrilkautschuk	Perbunan, Nitril	-40 °C bis +130 °C	Wasserkohlenstoffe, Öle, Säuren, aliphatische Lösungsmittel, Fette, Kraftstoffe	schwach	40 - 90	nein	gut
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Keltan	-50 °C bis +130 °C	Witterungs-, Fett-, Mineralöl-, Chlor-, Ozonbeständigkeit, Wasserkohlenstoffe	schwach	20 - 90		sehr gut
FPM	Fluorkautschuk	Viton	-25 °C bis +200 °C	Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien	schwach	65 - 95		gut

Hinweis: Die Angaben beziehen sich nur auf das Dichtungsmaterial, nicht auf die gesamte Komponente.

Abkürzungsverzeichnis Technische Daten

A, L	Länge in mm
L1	Gewindelänge in mm
D	Durchmesser in mm
S	Stärke in mm
S1, S2	Tiefe in mm
SW, SW1, SW2	Schlüsselweite in mm
KB	Klemmbereich in mm
KB ZE	Klemmbereich Zugentlastung in mm
Gewinde	Gewinde außen
SUHB	Schutzhaube / Schutzkappe
DR	Anzugsdrehmoment in Nm
HM	Hutmutter / Druckschraube
VPE	Verpackungseinheit in Stück

Produktbezeichnung

VP HEX	Verschlussstopfen mit Sechskantkopf
A2L	Ex Kabelverschraubung
A2LC	Ex Kabelverschraubung mit Rohrgewindeanschluss
E1W	Ex Kabelverschraubung mit Doppeldichtung für SWA Kabelarmierung
E1XZ	Ex Kabelverschraubung mit Doppeldichtung für SWB/STA Kabelarmierung
VG	Verschraubung
VP	Verschlussstopfen
SKMU	Sechskantmutter
DAE	Druckausgleichselement
BD	Breather Drain (Ausgleichselement)
SZS	Serrated Star Washers (Gezahnte Unterlegscheiben)
ZE	Zugentlastung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
EA	Erdungsring
SKS	Spiralknickschutz
GWDR	Gewindedichtring oder Flachdichtung

Verschraubungen und Zubehör

Die folgenden Tabellen geben eine Übersicht zu Verschraubungen und dem empfohlenen Zubehör.

Standard-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring							SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Kunststoff												
 VG ... K68	IP68 / 5 bar								•			
 VG ... K68 SKS	IP68 / 5 bar								•			
Messing vernickelt												
 VG ... MS68		IP54, IP66, IP68 / 5 bar, IP69k						enthalten			•	
 VGM...MS68...BG		IP68						enthalten			•	
 VG ... EMV-4		IP66, IP68 / 5 bar, IP69k		•				enthalten				•
 VGM...EMC...SET		IP68		•				enthalten				•
Edelstahl												
 VG...SS68		IP54, IP66, IP68 / 5 bar, IP69k						enthalten			•	
 VGM...SS68...BG		IP68						enthalten			•	

HQ-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring							SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Messing vernickelt, Ex												
 VG ... K68 ...	IP65											
Messing Ex												
 VG ... MS68 ...	IP65											
 VG ... EMV68 ...	IP65			•								

Ex-Verschraubungen

Material/Typ	Zulassungen					Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart		Ex	EMV	Armierung	GWDR...VWM	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau	Schwarz	Messing	MS EMV
	ohne Dichtring	mit Dichtring							SKMU...K GR	SKMU...K SW	SKMU...MS	SKMU EMV...
Messing vernickelt und Edelstahl, Ex												
 A2L		IP66, IP68	Ex e/d			optional		enthalten			•	
 A2LC		IP66, IP68	Ex e/d			optional		enthalten			•	
 E1W		IP66, IP68	Ex e/d		•	optional		enthalten			•	
 E1XZ		IP66, IP68	Ex e/d		•	optional		enthalten			•	
Kunststoff Ex												
 VG...EXI...7J		IP54, IP66, IP68 / 5 bar	Ex e					enthalten		•		
 VG...EXE...7J		IP54, IP66, IP68 / 5 bar	Ex i					enthalten		•		
Hinweis:	* Lieferbar auf Anfrage. Ex-Edelstahlverschraubungen auf Anfrage											

Ausgleichselemente

Material/Typ	Zulassungen		Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart mit Dichtring	Ex	GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau SKMU...K GR	Schwarz SKMU...K SW	Messing SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
Kunststoff									
 DAE M12 PA	IP66, IP68, IP69K				enthalten				
 DAE M12 PA long	IP66, IP68, IP69K				enthalten		•		
Edelstahl									
 DAE M12 SS	IP66, IP68, IP69K				enthalten			•	•
Messing Ex									
 KLIPPON BDX ... B	IP66	•			enthalten				
Edelstahl Ex									
 KLIPPON BDX ... S	IP66	•			enthalten				

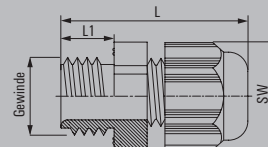
Verschlusschrauben

Material/Typ	Zulassungen		Gewindedichtring			Gegenmuttern			
	IP Schutzart ohne Dichtring	mit Dichtring	Ex	GWDR PO	CR GWDR...NP	O-Ring	Grau SKMU...K GR	Schwarz SKMU...K SW	Messing SKMU...MS
Kunststoff									
 VP ... K54	IP54	IP65					•		
Messing vernickelt									
 VP ... MS65		IP68				enthalten		•	
Edelstahl									
 VPS...		IP66, IP68	Ex e/d			enthalten		•	
Kunststoff Ex									
 VP...Ex SW	IP54, IP66	IP66, IP68	Ex e		optional		•		
Messing vernickelt, Ex									
 VP...HEX		IP54, IP66, IP68	Ex e/d			enthalten		•	
Messing vernickelt, Ex									
 VP...		IP66, IP68	Ex e/d			enthalten		•	

Kabelverschraubungen – Kunststoff – IP68



Kabelverschraubung aus Kunststoff mit integrierter Zugentlastung für industrielle Anwendungen, bei denen die Schutzart IP67 oder IP68 gefordert ist. Geprüft und zugelassen u.a. nach EN 62444 und UL514B.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / lichtgrau / RAL 7035
Dichteinsatz	CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzart	IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Brennbarkeitsklasse	V-2
Hinweis	Ausführung mit angespritzter Dichtlippe. Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

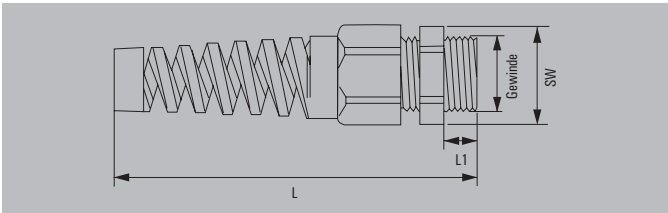
Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VG M12-1/K68	M 12	3-6,5	30,5 / 8	15	100	1772280000
VG M16-1/K68	M 16	4-8	34,5 / 8	19	50	1909860000
VG M16 - K 68	M 16	5-10	40 / 10	22	50	1772290000
VG M20-1/K68	M 20	6-12	39,5 / 10	24	50	1772300000
VG M25-1/K68	M 25	11-17	43 / 8	29	50	1909870000
VG M25 - K 68	M 25	13-18	47 / 10	33	25	1772310000
VG M32-1/K68	M 32	15-21	52 / 10	36	20	1909880000
VG M32 - K 68	M 32	18-25	56 / 15	42	20	1772320000
VG M40-1/K68	M 40	19-28	57 / 10	46	10	1909890000
VG M40 - K 68	M 40	22-32	69,5 / 18	53	10	1772330000
VG M50 - K 68	M 50	30-38	71 / 18	60	10	1772340000
VG M63-1/K68	M 63	34-44	71 / 18	65	10	1772350000
PG						
VG 7-K68	PG 7	3-6,5	30 / 8	15	100	1568970000
VG 9-K68	PG 9	4-8	34,5 / 8	19	50	1568980000
VG 11-K68	PG 11	5-10	37 / 8	22	50	1568990000
VG 13.5-K68	PG 13,5	6-12	39 / 10	24	50	1569000000
VG 16-K68	PG 16	10-14	41 / 10	27	50	1569010000
VG 21-K68	PG 21	13-18	48 / 11	33	25	1569020000
VG 29-K68	PG 29	18-25	52 / 11	42	20	1569030000
VG 36-K68	PG 36	22-32	64,5 / 13	53	10	1569040000
VG 42-K68	PG 42	30-38	66,5 / 13	60	10	1569050000
VG 48-K68	PG 48	34-44	67,5 / 14	65	10	1718770000

Hinweis Langgewindevariante auf Anfrage, halogenfrei ohne Dichtring.
 Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen.
 Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com.

Kabelverschraubungen – Kunststoff – SKS



Kabelverschraubung aus Kunststoff mit Spiralknickschutz und integrierter Zugentlastung, speziell für bewegliche Anschlüsse. Sie verhindert das Abknicken von Leitungen in zu spitzen Winkeln.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / lichtgrau / RAL 7035
Dichteinsatz	CR
Temperaturbereich	-20 °C...100 °C
Schutzart	IP68 - 5 bar (30 min.)
Brennbarkeitsklasse	V-2
Hinweis	Ausführung mit angespritzter Dichtlippe. Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

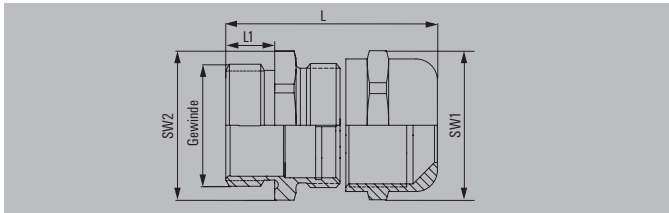
Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VG M12-K68 SKS	M 12	3-6,5	63,5 / 8	15	100	1776700000
VG M16-K68 SKS	M 16	5-10	94,5 / 15	22	50	1776710000
VG M20-K68 SKS 6-12	M 20	6-12	101,5 / 11	24	50	1778860000
VG M20-K68 SKS 10-14	M 20	10-14	116 / 15	27	25	1776720000
VG M25-K68 SKS	M 25	13-18	132,5 / 15	33	25	1776730000
PG						
VG 7-K68 SKS	PG 7	3-6,5	63 / 8	15	50	1720470000
VG 9-K68 SKS	PG 9	4-8	74 / 8	19	50	1720480000
VG 11-K68 SKS	PG 11	5-10	87 / 8	22	100	1720490000
VG 13.5-K68 SKS	PG 13,5	6-12	98 / 9	24	50	1720500000
VG 16-K68 SKS	PG 16	10-14	112 / 10	27	25	1720510000
VG 21-K68 SKS	PG 21	13-18	130 / 11	33	20	1720520000
Hinweis	Langgewindevariante auf Anfrage, halogenfrei ohne Dichttring. Installationsspezifikationen und Anzugdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com .					

Standardkabelverschraubungen – Messing

Kabelverschraubungen – Messing – IP68



Kabelverschraubung aus Messing für industrielle Anwendungen, bei denen die Schutzart IP68 bzw. IP69K gefordert ist.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Klemmeinsatz	Polyamid
Schutzart mit GWDR	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser, IP69K gilt für alle metrischen Verschraubungen, Folgende Gewindegrößen PG29, PG36, PG42 und PG48 sind von IP69K ausgeschlossen.

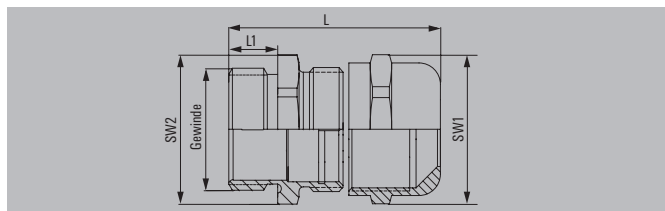
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW1/SW2	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VG M12 - MS 68	M 12	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1772200000
VG M16 - MS 68	M 16	4-8	30 / 7	17 / 18	50	1772210000
VG M16-1/MS68	M 16	5-10	35,5 / 7	20 / 20	50	1909910000
VG M20 - MS 68	M 20	6-12	34,5 / 8	22 / 22	50	1772220000
VG M25 - MS 68	M 25	10-14	35,7 / 8	24 / 27	25	1772230000
VG M25-1/MS68	M 25	11-17	40,5 / 8	27 / 27	25	1909920000
VG M32 - MS 68	M 32	13-18	42 / 9	30 / 34	10	1772240000
VG M32-1/MS68	M 32	15-21	44 / 8	34 / 34	10	1909930000
VG M40 - MS 68	M 40	18-25	47 / 9	40 / 43	10	1772250000
VG M40-1/MS68	M 40	19-28	52,5 / 9	43 / 43	10	1909940000
VG M50 - MS 68	M 50	22-32	57 / 9	50 / 55	5	1772260000
VG M50-1/MS68	M 50	27-38	61 / 9	58 / 58	5	1909950000
VG M63 - MS 68	M 63	34-44	67 / 14	64 / 68	5	1772270000
PG (IP69K)						
VG 7-MS68	PG 7	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1569060000
VG 9-MS68	PG 9	4-8	29,5 / 6	17 / 17	50	1569070000
VG 11-MS68	PG 11	5-10	32 / 6	20 / 20	50	1569080000
VG 13,5-MS68	PG 13,5	6-12	31 / 6,5	22 / 22	50	1569090000
VG 16-MS68	PG 16	10-14	34,5 / 6,5	24 / 24	25	1569100000
VG 21-MS68	PG 21	13-18	39,7 / 7,2	30 / 30	25	1569110000
PG (IP68)						
VG 29-MS68	PG 29	18-25	46,5 / 8	40 / 40	10	1569120000
VG 36-MS68	PG 36	22-32	57 / 9	50 / 50	5	1569130000
VG 42-MS68	PG 42	30-38	60,5 / 12	58 / 58	5	1569140000
VG 48-MS68	PG 48	34-44	69 / 14	64 / 64	5	1718790000
Hinweis	Langgewindevariante auf Anfrage VDE für metrische Ausführung Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com .					

Kabelverschraubungen – Messing – IP68



Kabelverschraubung aus Messing mit kugelförmigem Dichteinsatz, der das Kabel großflächig und weich quetscht. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzart	IP68 - 15 bar
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-MS68 11-20 BG	M 25	11-20	36,5 / 7,5	30	50	1193600000
VGM32-MS68 15-25 BG	M 32	15-25	40 / 8	36	25	1193610000
VGM40-MS68 20-32 BG	M 40	20-32	43 / 8	45	10	1193620000
VGM40/1-MS68 20-32 BG	M 40	20-32	82 / 8	45	10	1205890000

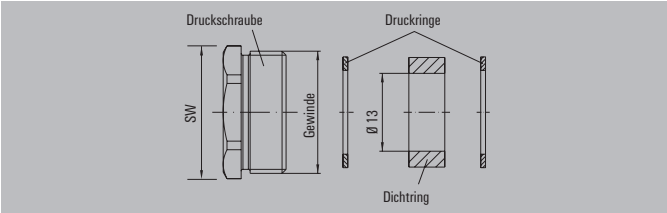
Hinweis

Bei Verwendung von Montagedeckeln mit 3 X M 40 Kabeleingangsgewinden muss die mittlere Kabelverschraubung in verlängerter Ausführung verwendet werden.
Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen.
Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com

Druckschrauben – Messing – IP65



Die Halbverschraubungen sind abgestimmt auf den Einsatz in HDC – RockStar® Sockelgehäusen. Der verwendete Dichteinsatz beinhaltet mehrere herausnehmbare bzw. trennbare Inlets.



Technische Daten

Material Druckschraube	Messing, vernickelt
Material Dichtring	SBR/NBR
Material Druckring	Polyamid
Temperaturbereich	-20 °C...60 °C
Schutzart	IP65

Hinweis

Bestelldaten

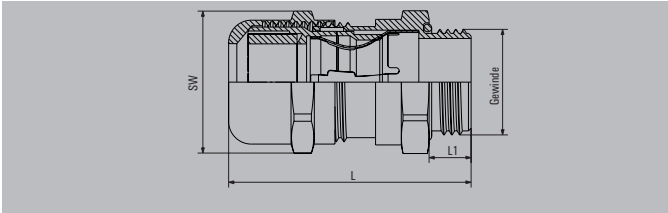
Typ	Gewinde	Einschnitte in mm	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
VG H M20 MS	M 20	4 / 7 / 10 / 13	20	50	1921720000
VG H M25 MS	M 25	8,5 / 11,5 / 14,5 / 18	25	25	1921740000
VG H M32 MS	M 32	16 / 19 / 22 / 25	32	20	1921760000
VG H M40 MS	M 40	23 / 26 / 29 / 32	40	10	1921770000
PG					
KV 11-M	PG 11	7,5 / 10 / 12,5	18	10	1656390000
KV 13-M	PG 13	7,5 / 10 / 12,5	20	10	1656400000
KV 16-M	PG 16	7,5 / 10 / 12,5 / 15	22	10	1656410000
KV 21-M	PG 21	10 / 13 / 16 / 19	28	10	1656420000
KV 29-M	PG 29	18 / 21 / 24 / 27	37	10	1656430000

Hinweis

Kabelverschraubungen – Messing – EMV-4



Kabelverschraubung aus Messing mit EMV-Kontaktsystem für die besonders zeitsparende Montage von geschirmten Kabeln. Sie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: sehr geringer Montageaufwand, vibrationsfest sowie patentiertes, aktives Kontaktsystem.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzart	IP66, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Klemmeinsatz	Polyamid
Hinweis	

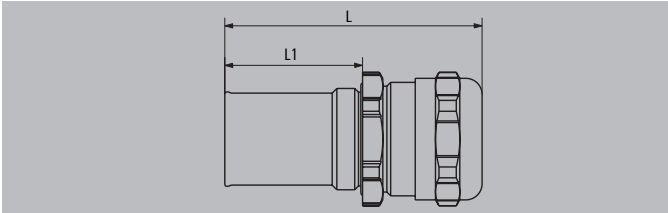
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	Schirm-Ø	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VG M12 EMV-4 MS 3-6.5	M 12	3-6,5	2,00-5,00	34 / 6	14	50	2435070000
VG M16 EMV-4 MS 5-10	M 16	5-10	3,50-8,00	39 / 6	20	50	2435140000
VG M20 EMV-4 MS 6-12	M 20	6-12	4,50-10,00	38 / 6	22	50	2435150000
VG M20 EMV-4 MS 8-14	M 20	7,5-14	5,50-11,50	48 / 8	24	50	2435160000
VG M25 EMV-4 MS 10-18	M 25	10-18	7,00-14,00	51 / 8	30	25	2435170000
VG M32 EMV-4 MS 16-25	M 32	16-25	12,00-20,00	62 / 9	40	10	2435180000
VG M40 EMV-4 MS 22-32	M 40	22-32	18,00-27,00	69,5 / 9	50	5	2435190000
VG M50 EMV-4 MS 30-38	M 50	30-38	26,00-34,00	62 / 9	58	5	2435200000
VG M63 EMV-4 MS 34-44	M 63	34-44	30,00-40,00	73 / 14	68	5	2435210000
Hinweis		Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com .					

Kabelverschraubungen – Messing – EMV SET



Kabelverschraubung aus Messing zur internen Schirmanbindung oder Potenzialausgleich, einfach zu handhaben, dauerhafte und sichere Schirmanbindung. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzart	IP68 - 15 bar
Hinweis	

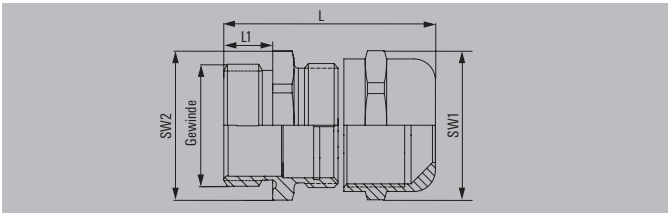
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-MS68 EMC 11-20SET	M 25	11-20	63,5 / 34	30	1	1463720000
VGM32-MS68 EMC 15-25SET	M 32	15-25	66,5 / 34	36	1	1463730000
Hinweis						
Installationspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com .						

Kabelverschraubungen – Edelstahl - IP68



Kabelverschraubung aus Edelstahl für industrielle Standardanwendungen, bei denen eine hohe Schutzart von IP68 bzw. IP69K gefordert ist. Gleichzeitig eignen sich die Verschraubungen für extreme Anwendungen aufgrund der hohen Seewasserbeständigkeit und Schlagfestigkeit.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring / Dichteinsatz	NBR / CR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzart	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), IP69K
Hinweis	

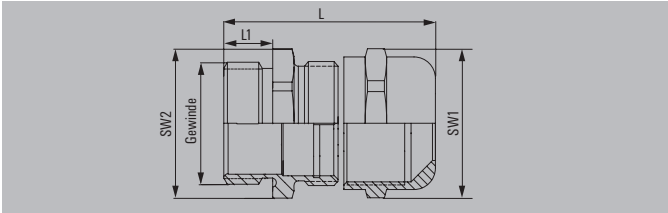
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW1/SW2	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VGM12-SS 68 KB 3-6,5	M 12	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1009840000
VGM16-SS 68 KB 4-8	M 16	4-8	30 / 7	17 / 19	50	1009850000
VGM20-SS 68 KB 6-12	M 20	6-12	32 / 8	22 / 22	50	1009860000
VGM25-SS 68 KB 10-14	M 25	10-14	35,5 / 8	24 / 27	25	1009870000
VGM32-SS 68 KB 13-18	M 32	13-18	41,5 / 9	30 / 36	20	1009880000
VGM40-SS 68 KB 18-25	M 40	18-25	49,6 / 9	41 / 46	20	1009890000
VGM50-SS 68 KB 22-32	M 50	22-32	55 / 9	50 / 55	5	1009900000
VGM63-SS 68 KB 34-44	M 63	34-44	67 / 14	65 / 70	5	1009910000
PG						
VG 7-SS 68 KB 3-6,5	PG 7	3-6,5	28 / 6	14 / 14	50	1009740000
VG 9-SS 68 KB 4-8	PG 9	4-8	29 / 6	17 / 17	50	1009750000
VG 11-SS 68 KB 5-10	PG 11	5-10	31,5 / 6	22 / 22	50	1009760000
VG 16-SS 68 KB 10-14	PG 16	10-14	34 / 6,5	24 / 24	25	1009780000
VG 21-SS 68 KB 13-18	PG 21	13-18	39,7 / 7,2	30 / 30	25	1009790000
VG 29-SS 68 KB 18-25	PG 29	18-25	46,5 / 8	41 / 41	20	1009800000
VG 36-SS 68 KB 22-32	PG 36	22-32	55 / 9	50 / 50	15	1009810000
Hinweis	1.4404 (316L) auf Anfrage. Installationsspezifikationen und Anzugsdrehmomente entnehmen Sie bitte den Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog: catalog.weidmueller.com .					

Kabelverschraubungen – Edelstahl - IP68



Kabelverschraubung mit kugelförmigem Dichteinsatz, der das Kabel großflächig und weich quetscht. Diese Kabelverschraubung eignet sich für Bahnanwendungen, ihr Dichtungsmaterial erfüllt die Anforderung nach EN 45545.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / T80s
Temperaturbereich	-40 °C ... 130 °C
Schutzart	IP68 - 15 bar

Hinweis

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VGM25-SS68 11-20 BG	M 25	11-20	36,5 / 7,5	30	50	1193570000
VGM32-SS68 15-25 BG	M 32	15-25	40 / 8	36	25	1193580000
VGM40-SS68 20-32 BG	M 40	20-32	43 / 8	45	10	1193590000
VGM40/1-SS68 20-32 BG	M 40	20-32	82 / 8	45	10	1205920000

Hinweis

Bei Verwendung von Montagedeckeln mit 3 X M 40 Kabeleingangsgewinden muss die mittlere Kabelverschraubung in verlängerter Ausführung verwendet werden.
 Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen.
 Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com

HQ-Kabelverschraubungen



Verschraubung speziell für die schweren Steckverbinder der HQ-Reihe, in Kunststoff, Messing und als Messing-EMV-Ausführung lieferbar.

Technische Daten

Material	Polycarbonat
Dichteinsatz	TPE
Temperaturbereich	-20 °C ... 100 °C
Schutzart	IP68
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	SW	VPE	Best.-Nr.
Kunststoff					
VG 16 HQ K68 4-6,5	PG 16	4-6,5	27	1	2715990000
VG 16 HQ K68 6,5-9,5	PG 16	6,5-9,5	27	1	1273890000
VG 16 HQ K68 9-13	PG 16	9-13	27	1	1016070000
VG 16 HQ K68 11,5-15,5	PG 16	11,5-15,5	27	1	1016080000
Messing					
VG 21 HQ MS68 9-13	PG 21	9-13	30	1	1016090000
VG 21 HQ MS68 11,5-15,5	PG 21	11,5-15,5	30	1	1016100000
VG 21 HQ MS68 14-18	PG 21	14-18	30	1	1016110000
EMV					
VG 21 HQ EMV68 11-15,5	PG 21	11-15,5	30	1	1016120000
VG 21 HQ EMV68 14-18	PG 21	14-18	30	1	1016130000
nur für HQ-Sockelgehäuse gewinkelt (Best.-Nr 1003110000)					
VG16 HQ K68 9-12SH	PG 16	9-12	30	50	1045530000
VG16 HQ K68 11,5-15,5SH	PG 16	11,5-15,5	30	1	1045540000
Hinweis					
Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com .					

Übersicht Ex-Kabelverschraubungen

ATEX / IECEx zertifizierte Kabelverschraubungen

Verschraubungstyp	Äußere Dichtung	Innere Dichtung	Bewehrung	Zertifikate	IP Schutz	Seite
A2L	JA	NEIN	Keine	Ex d / Ex e	IP66, IP68	D.18
A2LC	JA	NEIN	Keine	Ex d / Ex e	IP66, IP68	D.24
E1W	JA	JA	Einzeldraht	Ex d / Ex e	IP66, IP68	D.20
E1XZ	JA	JA	Geflecht / Folie	Ex d / Ex e	IP66, IP68	D.22

D

Allgemeine Hinweise

Gesundheit & Sicherheit

Wenn Weidmüller Kabelverschraubungen und das Zubehör entsprechend den Montagerichtlinien installiert werden besteht keine Gefahr für Mensch und Tier. Die Produkte sollten ausschließlich von ausgebildeten und fachtechnisch geprüften Monteuren in Übereinstimmung mit den relevanten Normen und Gesetzgebungen angebracht werden.

Warnung

Weidmüller Kabelverschraubungen und Zubehör sollten nicht für andere Anwendungen eingesetzt werden als diese, für welche sie spezifiziert sind. Der genaue Anwendungsfall ist den einzelnen Produktbeschreibungen zu entnehmen. Die Montagezeichnungen zeigen die genaue Zusammensetzung und Installation der Verschraubungen. Ein sicherer Betrieb der Anlage kann nur unter Beachtung der Betriebsanleitungen gewährleistet werden. Weidmüller übernimmt keinerlei Verantwortung für etwaige Schäden oder Verletzungen, die auf eine unsachgemäße Installation und Nichtbefolgung der Betriebsanleitungen zurückzuführen sind.

Installation im Ex Bereich

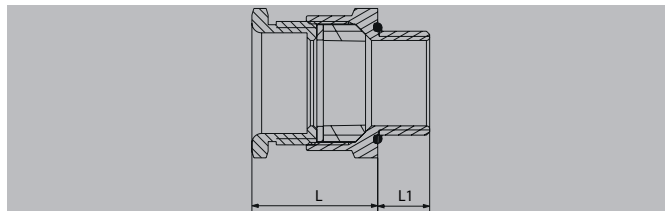
Falls Kabelverschraubungen und Zubehör in Ex Applikationen installiert werden, so müssen die internationalen und nationalen Normen für den Ex Schutz berücksichtigt und beachtet werden.

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP68 für nicht armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs A2L sind für nicht armierte Kabel geeignet, sowie den druckfesten Ex d- und den Ex e-Explosionsschutz mit erhöhter Sicherheit zugelassen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser. Kabelverschraubungen aus Messing mit Natur-Oberfläche sind im Onlinekatalog (catalog.weidmueller.com) einsehbar.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
A2L/16/M16-WM	M 16 x 1,5	4,5-8,7	51,8 / 16	24	24	1186880000
A2L/20/M20-WM	M 20 x 1,5	10-14	51,8 / 16	28	24	1186900000
A2L/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	8-11,7	51,8 / 16	26	24	1186890000
A2L/25/M25-WM	M 25 x 1,5	13,5-20	53,8 / 16	36	12	1186910000
A2L/32/M32-WM	M 32 x 1,5	19,5-26,3	54,8 / 16	42	12	1186920000
A2L/40/M40-WM	M 40 x 1,5	25,5-32,2	56,8 / 16	50	9	1186930000
A2L/50/M50-WM	M 50 x 1,5	37,5-44,1	58,3 / 16	65	6	1186950000
A2L/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	31,5-38,2	59,3 / 16	60	6	1186940000
A2L/63/M63-WM	M 63 x 1,5	49,5-56	61,8 / 19	80	4	1186980000
A2L/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	43,5-50,1	62,8 / 19	75	4	1186970000
zöllig NPT						
A2L/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1186990000
A2L/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,9	24	24	1187100000
A2L/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	10-14	51,8 / 13,6	28	24	1187010000
A2L/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	10-14	51,8 / 13,9	28	24	1187120000
A2L/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-11,7	51,8 / 13,6	26	24	1187000000
A2L/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-11,7	51,8 / 13,9	26	24	1187110000
A2L/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	13,5-20	53,8 / 13,9	36	12	1187020000
A2L/25/NPT1-WM	1" NPT	13,5-20	53,8 / 17,3	36	12	1187130000
A2L/32/NPT1-WM	1" NPT	19,5-26,3	54,8 / 17,3	42	12	1187030000
A2L/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	19,5-26,3	54,8 / 18	42	12	1187140000
A2L/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18,4	50	9	1187150000
A2L/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18	50	9	1187040000
A2L/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	31,5-38,2	59,3 / 18,4	60	6	1187050000
A2L/50/NPT2-WM	2" NPT	37,5-44,1	58,3 / 19,2	65	6	1187070000
A2L/50S/NPT2-WM	2" NPT	31,5-38,2	59,3 / 19,2	60	6	1187160000
A2L/63S/NPT2-WM	2" NPT	43,5-50,1	62,8 / 19,2	75	4	1187080000
A2L/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	49,5-56	61,8 / 28,9	80	4	1187090000
A2L/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	43,5-50,1	62,8 / 28,9	75	4	1187170000

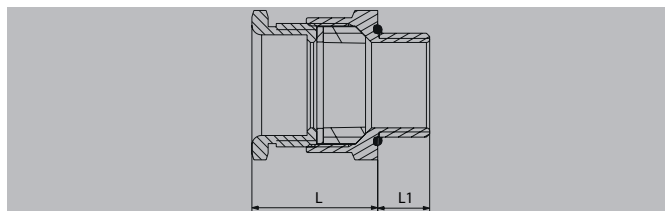
Hinweis

- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP68 für nicht armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs A2LS sind für nicht armierte Kabel geeignet, sowie den druckfesten Ex d- und den Ex e-Explosionsschutz mit erhöhter Sicherheit zugelassen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon /
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
A2LS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1185280000
A2LS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	10-14	51,8 / 16	28	24	1185300000
A2LS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	8-11,7	51,8 / 16	26	24	1185290000
A2LS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	13,5-20	53,8 / 16	36	12	1185310000
A2LS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	19,5-26,3	54,8 / 16	42	12	1185320000
A2LS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	25,5-32,2	56,8 / 16	50	9	1185330000
A2LS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	37,5-44,1	58,3 / 16	65	6	1185350000
A2LS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	31,5-38,2	59,3 / 16	60	6	1185340000
A2LS/63/M63-WM	M 63 x 1,5	49,5-56	61,8 / 19	80	4	1185380000
A2LS/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	43,5-50,1	62,8 / 19	75	4	1185370000
zöllig NPT						
A2LS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,6	24	24	1185390000
A2LS/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	4,5-8,7	51,8 / 13,9	24	24	1185500000
A2LS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	10-14	51,8 / 13,6	28	24	1185410000
A2LS/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	10-14	51,8 / 13,9	28	24	1185520000
A2LS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-11,7	51,8 / 13,6	26	24	1185400000
A2LS/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-11,7	51,8 / 13,9	26	24	1185510000
A2LS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	13,5-20	53,8 / 13,9	36	12	1185420000
A2LS/25/NPT1-WM	1" NPT	13,5-20	53,8 / 17,3	36	12	1185530000
A2LS/32/NPT1-WM	1" NPT	19,5-26,3	54,8 / 17,3	42	12	1185430000
A2LS/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	19,5-26,3	54,8 / 18	42	12	1185540000
A2LS/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18	50	9	1185440000
A2LS/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	25,5-32,2	56,8 / 18,4	50	9	1185550000
A2LS/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	31,5-38,2	59,3 / 18,4	60	6	1185450000
A2LS/50/NPT2-WM	2" NPT	37,5-44,1	58,3 / 19,2	65	6	1185470000
A2LS/50S/NPT2-WM	2" NPT	31,5-38,2	59,3 / 19,2	60	6	1185570000
A2LS/63S/NPT2-WM	2" NPT	43,5-50,1	62,8 / 19,2	75	4	1185480000
A2LS/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	49,5-56	61,8 / 28,9	80	4	1185490000
A2LS/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	43,5-50,1	62,8 / 28,9	75	4	1185580000

Hinweis

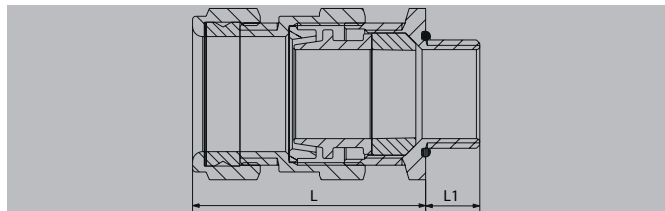
- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für Kabel mit Einzeldrahtarmierung - SWA



Kabelverschraubungen des Typs E1W sind für SWA-Stahldraht-Armierungskabel geeignet, Verschraubungen des Typs E1W erhalten den druckfesten Ex d- und den erhöhten Sicherheits-Ex e-Explosionsschutz. Und die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C... 120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Armierungstyp	Einzeldrahtarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

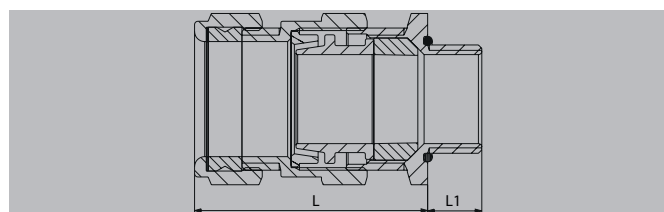
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1W/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1184650000
E1W/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1184680000
E1W/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1184670000
E1W/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1184690000
E1W/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1184700000
E1W/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1184710000
E1W/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,5-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 16	65	4	1184730000
E1W/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 16	60	4	1184720000
E1W/63/M63-WM	M 63 x 1,5	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 19	80	4	1184750000
E1W/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19	75	4	1184740000
zöllig NPT								
E1W/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1184770000
E1W/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,9	24	24	1184880000
E1W/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1184790000
E1W/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,9	30	24	1184900000
E1W/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1184780000
E1W/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,9	26	24	1184890000
E1W/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1184800000
E1W/25/NPT1-WM	1" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 17,3	38	12	1184910000
E1W/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1184810000
E1W/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 18	46	12	1184920000
E1W/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18	55	4	1184820000
E1W/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1184930000
E1W/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 18,4	60	4	1184830000
E1W/50/NPT2-WM	2" NPT	45,5-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 19,2	65	4	1184840000
E1W/50S/NPT2-WM	2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 19,2	60	4	1184940000
E1W/63S/NPT2-WM	2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19,2	75	4	1184850000
E1W/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 28,9	80	4	1184870000
E1W/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 28,9	75	4	1184950000
Hinweis	- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.							

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für Kabel mit Einzeldrahtarmierung - SWA



Kabelverschraubungen des Typs E1WS sind für SWA-Stahldraht-Armierungskabel geeignet. Verschraubungen des Typs E1W erhalten den druckfesten Ex d- und den erhöhten Sicherheits-Ex e-Explosionsschutz. Und die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Armierungstyp	Einzeldrahtarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

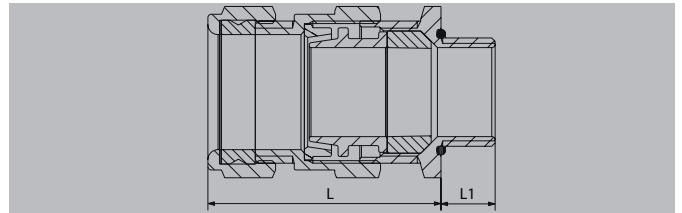
Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1WS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1188840000
E1WS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1188860000
E1WS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1188850000
E1WS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1188870000
E1WS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1188880000
E1WS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1188890000
E1WS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,55-53	37,50-44,10	2,2-2,5	92,5 / 16	65	4	1188910000
E1WS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-2,5	93,5 / 16	60	4	1188900000
E1WS/63/M63-WM	M 63 x 1,5	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 19	80	4	1188930000
E1WS/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19	75	4	1188920000
zöllig NPT								
E1WS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1188940000
E1WS/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,9	24	24	1189040000
E1WS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1188960000
E1WS/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,9	30	24	1189060000
E1WS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1188950000
E1WS/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,9	26	24	1189050000
E1WS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1188970000
E1WS/25/NPT1-WM	1" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 17,3	38	12	1189070000
E1WS/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1188980000
E1WS/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 18	46	12	1189080000
E1WS/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18	55	4	1188990000
E1WS/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1189090000
E1WS/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-2,5	93,5 / 18,4	60	4	1189000000
E1WS/50/NPT2-WM	2" NPT	45,55-53	37,50-44,10	2,2-2,5	92,5 / 19,2	65	4	1189010000
E1WS/50S/NPT2-WM	2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-2,5	93,5 / 19,2	60	4	1189100000
E1WS/63S/NPT2-WM	2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19,2	75	4	1189020000
E1WS/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 28,9	80	4	1189030000
E1WS/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 28,9	75	4	1189110000
Hinweis								
- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.								

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für Kabel mit geflochtener- oder Folienarmierung



Kabelverschraubungen des Typs E1XZ sind für SWB-Stahldrahtgeflecht oder STA-Folienarmierung geeignet, Verschraubungen des Typs E1XZ erhalten den Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e. Die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C... 120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Armierungstyp	geflochtene Armierung, Metallfolienarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

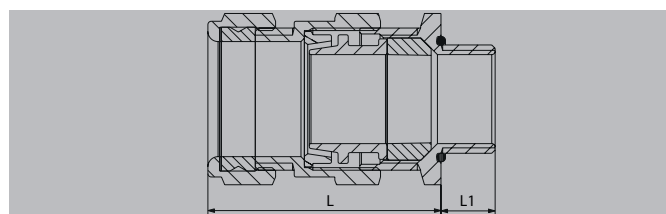
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1XZ/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1184970000
E1XZ/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1184990000
E1XZ/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1184980000
E1XZ/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1185000000
E1XZ/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1185010000
E1XZ/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1185020000
E1XZ/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,5-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 16	65	4	1185040000
E1XZ/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 16	60	4	1185030000
E1XZ/63/M63-WM	M 63 x 1,5	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 19	80	4	1185070000
E1XZ/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19	75	4	1185050000
zöllig NPT								
E1XZ/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1185080000
E1XZ/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,9	24	24	1185190000
E1XZ/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1185100000
E1XZ/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,9	30	24	1185210000
E1XZ/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1185090000
E1XZ/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,9	26	24	1185200000
E1XZ/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1185110000
E1XZ/25/NPT1-WM	1" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 17,3	38	12	1185220000
E1XZ/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1185120000
E1XZ/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 18	46	12	1185230000
E1XZ/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18	55	4	1185130000
E1XZ/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1185240000
E1XZ/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 18,4	60	4	1185140000
E1XZ/50/NPT2-WM	2" NPT	45,5-53	37,50-44,10	2-2,5	92,5 / 19,2	65	4	1185150000
E1XZ/50S/NPT2-WM	2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2-2,5	93,5 / 19,2	60	4	1185250000
E1XZ/63S/NPT2-WM	2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19,2	75	4	1185170000
E1XZ/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 28,9	80	4	1185180000
E1XZ/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 28,9	75	4	1185270000
Hinweis	- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. - Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. - Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. - Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. - Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.							

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für armierte Kabel



Kabelverschraubungen des Typs E1XZS sind für SWB-Stahldrahtgeflecht oder STA-Folienarmierung geeignet, Verschraubungen des Typs E1XZ erhalten den Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e. Die Armierung sorgt für eine elektrische Verbindung zwischen der Kabelbewehrung und den Verschraubungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Dichteinsatz	Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Armierungstyp	geflochtene Armierung, Metallfolienarmierung
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1 Kabel-Ø (außen)	D2 Kabel-Ø (innen)	Armierung	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch								
E1XZS/16/M16-WM	M 16 x 1,5	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 16	24	24	1188020000
E1XZS/20/M20-WM	M 20 x 1,5	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 16	30	24	1188040000
E1XZS/20S/M20-WM	M 20 x 1,5	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 16	26	24	1188030000
E1XZS/25/M25-WM	M 25 x 1,5	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 16	38	12	1188050000
E1XZS/32/M32-WM	M 32 x 1,5	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 16	46	12	1188060000
E1XZS/40/M40-WM	M 40 x 1,5	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 16	55	4	1188070000
E1XZS/50/M50-WM	M 50 x 1,5	45,55-53	37,50-44,10	2,2-5	92,5 / 16	65	4	1188090000
E1XZS/50S/M50-WM	M 50 x 1,5	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-5	93,5 / 16	60	4	1188080000
E1XZS/63/M63-WM	M 63 x 1,5	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 19	80	4	1188110000
E1XZS/63S/M63-WM	M 63 x 1,5	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19	75	4	1188100000
zöllig NPT								
E1XZS/16/NPT1/2-WM	1/2" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,6	24	24	1188120000
E1XZS/16/NPT3/4-WM	3/4" NPT	8-13,5	4,50-8,70	0,9-0,9	78 / 13,9	24	24	1188230000
E1XZS/20/NPT1/2-WM	1/2" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,6	30	24	1188150000
E1XZS/20/NPT3/4-WM	3/4" NPT	15-21	10,00-14,00	0,9-1,25	78,5 / 13,9	30	24	1188250000
E1XZS/20S/NPT1/2-WM	1/2" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,6	26	24	1188140000
E1XZS/20S/NPT3/4-WM	3/4" NPT	12,5-16	8,00-11,70	0,9-1,25	78,5 / 13,9	26	24	1188240000
E1XZS/25/NPT3/4-WM	3/4" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 13,9	38	12	1188160000
E1XZS/25/NPT1-WM	1" NPT	20-27,5	13,50-20,00	1,25-1,6	80 / 17,3	38	12	1188260000
E1XZS/32/NPT1-WM	1" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 17,3	46	12	1188170000
E1XZS/32/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	26-34	19,50-26,30	1,6-2	83 / 18	46	12	1188270000
E1XZS/40/NPT1-1/4-WM	1 1/4" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18	55	4	1188180000
E1XZS/40/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	30,5-40,5	25,50-32,20	1,6-2	93,5 / 18,4	55	4	1188280000
E1XZS/50S/NPT1-1/2-WM	1 1/2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-5	93,5 / 18,4	60	4	1188190000
E1XZS/50/NPT2-WM	2" NPT	45,55-53	37,50-44,10	2,2-5	92,5 / 19,2	65	4	1188200000
E1XZS/50S/NPT2-WM	2" NPT	38,5-46,5	31,50-38,20	2,2-5	93,5 / 19,2	60	4	1188290000
E1XZS/63S/NPT2-WM	2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 19,2	75	4	1188210000
E1XZS/63/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	58-66	49,50-56,00	2,5-2,5	96,5 / 28,9	80	4	1188220000
E1XZS/63S/NPT2-1/2-WM	2 1/2" NPT	51,5-59,5	43,50-50,10	2,5-2,5	97,5 / 28,9	75	4	1188300000

Hinweis

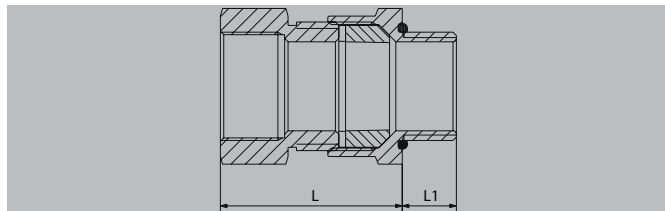
- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LC sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch zu metrisch							
A2LC/16/M16-M20F-WM	M 16 x 1,5	M20	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1205080000
A2LC/20/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	10-14	68,8 / 16	28	24	1205110000
A2LC/20S/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1205090000
A2LC/25/M25-M25F-WM	M 25 x 1,5	M25	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1205120000
A2LC/32/M32-M32F-WM	M 32 x 1,5	M32	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1205130000
A2LC/40/M40-M40F-WM	M 40 x 1,5	M40	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1205140000
A2LC/50/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1205160000
A2LC/50S/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1205150000
A2LC/63/M63-M63F-WM	M 63 x 1,5	M63	49,5-56	78,8 / 19	80	4	1205180000
A2LC/63S/M63-M63F-WM	M 63 x 1,5	M63	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1205170000
metrisch zu zöllig NPT							
A2LC/16/M16-NPT1/2F-WM	M 16 x 1,5	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1205190000
A2LC/16/M16-NPT3/4F-WM	M 16 x 1,5	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1205270000
A2LC/20/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 16	28	24	1205220000
A2LC/20/M20-NPT3/4F-WM	M 20 x 1,5	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 16	28	24	1205290000
A2LC/20S/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1205210000
A2LC/20S/M20-NPT3/4F-WM	M 20 x 1,5	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1205280000
A2LC/25/M25-NPT1F-WM	M 25 x 1,5	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1205310000
A2LC/25/M25-NPT3/4F-WM	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1205230000
A2LC/32/M32-NPT1-1/4F	M 32 x 1,5	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1205580000
A2LC/32/M32-NPT1F-WM	M 32 x 1,5	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1205240000
A2LC/40/M40-NPT1-1/2F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1205070000
A2LC/40/M40-NPT1-1/4F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/4"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1205550000
A2LC/50/M50-NPT2F-WM	M 50 x 1,5	NPT 2"	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1205250000
A2LC/50S/M50-NPT1-1/2F	M 50 x 1,5	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1205560000
A2LC/50S/M50-NPT2F-WM	M 50 x 1,5	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1205320000
A2LC/63/M63-NPT2-1/2F	M 63 x 1,5	NPT 2-1/2"	49,5-56	78,8 / 19	80	4	1205570000
A2LC/63S/M63-NPT2-1/2F	M 63 x 1,5	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1205590000
A2LC/63S/M63-NPT2F-WM	M 63 x 1,5	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1205260000

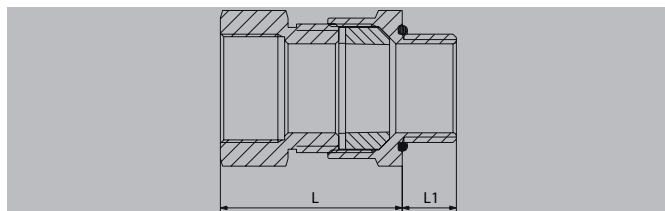
Hinweis

- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LC sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

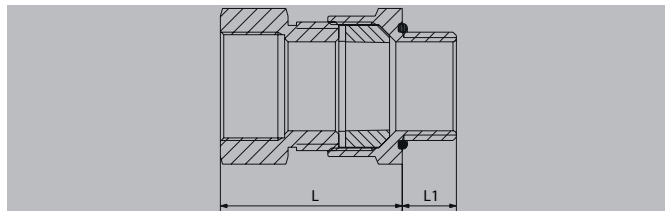
Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
zöllig NPT zu metrisch							
A2LC/16/NPT1/2-M20F-WM	1/2" NPT	M20	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1205330000
A2LC/16/NPT3/4-M20F-WM	3/4" NPT	M20	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1205450000
A2LC/20/NPT1/2-M20F-WM	1/2" NPT	M20	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1205350000
A2LC/20/NPT3/4-M20F-WM	3/4" NPT	M20	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1205470000
A2LC/20S/NPT1/2-M20F-WM	1/2" NPT	M20	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1205340000
A2LC/20S/NPT3/4-M20F-WM	3/4" NPT	M20	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1205460000
A2LC/25/NPT1-M25F-WM	1" NPT	M25	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1205480000
A2LC/25/NPT3/4-M25F-WM	3/4" NPT	M25	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1205360000
A2LC/32/NPT1-1/4-M32F	1 1/4" NPT	M32	19,5-26,3	69,8 / 18	42	12	1206390000
A2LC/32/NPT1-M32F-WM	1" NPT	M32	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1205370000
A2LC/40/NPT1-1/2-M40F	1 1/2" NPT	M40	25,5-32,2	71,8 / 18,4	50	9	1206710000
A2LC/40/NPT1-1/4-M40F	1 1/4" NPT	M40	25,5-32,2	71,8 / 18	50	9	1205610000
A2LC/50/NPT2-M50F-WM	2" NPT	M50	37,5-44,1	72,3 / 19,2	65	6	1205380000
A2LC/50S/NPT1-1/2-M50F	1 1/2" NPT	M50	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1205620000
A2LC/50S/NPT2-M50F-WM	2" NPT	M50	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1205490000
A2LC/63/NPT2-1/2-M63F	2 1/2" NPT	M63	49,5-56	78,8 / 28,9	80	4	1205630000
A2LC/63S/NPT2-1/2-M63F	2 1/2" NPT	M63	43,5-50,1	79,8 / 28,9	75	4	1206690000
A2LC/63S/NPT2-M63F-WM	2" NPT	M63	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1205390000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.						

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Messing vernickelt – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LC sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	

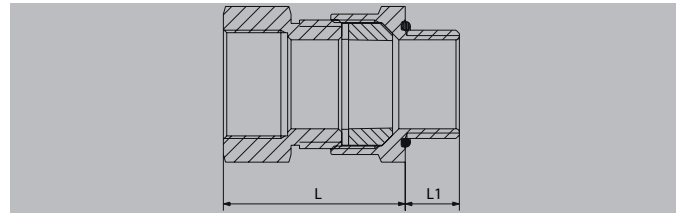
Bestelldaten

Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
zöllig NPT zu zöllig NPT							
A2LC/16/NPT1/2-NPT1/2F	1/2" NPT	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1205640000
A2LC/16/NPT1/2-NPT3/4F	1/2" NPT	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1206310000
A2LC/16/NPT3/4-NPT1/2F	3/4" NPT	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1206680000
A2LC/16/NPT3/4-NPT3/4F	3/4" NPT	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1206560000
A2LC/20/NPT1/2-NPT1/2F	1/2" NPT	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1205670000
A2LC/20/NPT1/2-NPT3/4F	1/2" NPT	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1206320000
A2LC/20/NPT3/4-NPT1/2F	3/4" NPT	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1206660000
A2LC/20/NPT3/4-NPT3/4F	3/4" NPT	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1206540000
A2LC/20S/NPT1/2-NPT1/2F	1/2" NPT	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1205660000
A2LC/20S/NPT1/2-NPT3/4F	1/2" NPT	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1205960000
A2LC/20S/NPT3/4-NPT1/2F	3/4" NPT	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1206670000
A2LC/20S/NPT3/4-NPT3/4F	3/4" NPT	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1206550000
A2LC/25/NPT1-NPT1F-WM	1" NPT	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1205520000
A2LC/25/NPT1-NPT3/4F-WM	1" NPT	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1205510000
A2LC/25/NPT3/4-NPT1F-WM	3/4" NPT	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1205440000
A2LC/25/NPT3/4-NPT3/4F	3/4" NPT	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1205680000
A2LC/32/NPT1-1/4-NPT1-1	1 1/4" NPT	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 18	42	12	1206630000
A2LC/32/NPT1-1/4-NPT1F	1 1/4" NPT	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 18	42	12	1206620000
A2LC/32/NPT1-NPT1-1/4F	1" NPT	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1206330000
A2LC/32/NPT1-NPT1F-WM	1" NPT	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1205410000
A2LC/40/NPT1-1/2-NPT1	1 1/2" NPT	NPT 1-1/4"	25,5-32,2	71,8 / 18,4	50	9	1206590000
A2LC/40/NPT1-1/2-NPT1-1	1 1/2" NPT	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 18,4	50	9	1206640000
A2LC/40/NPT1-1/4-NPT1	1 1/4" NPT	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 18	50	9	1206360000
A2LC/50/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	37,5-44,1	72,3 / 19,2	65	6	1205420000
A2LC/50S/NPT1-1/2-NPT1	1 1/2" NPT	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1206280000
A2LC/50S/NPT1-1/2-NPT2F	1 1/2" NPT	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1206380000
A2LC/50S/NPT2-NPT1-1/2F	2" NPT	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1206580000
A2LC/50S/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1205530000
A2LC/63/NPT2-1/2-NPT2	2 1/2" NPT	NPT 2-1/2"	49,5-56	78,8 / 28,9	80	4	1206290000
A2LC/63S/NPT2-1/2-NPT2	2 1/2" NPT	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1206650000
A2LC/63S/NPT2-1/2-NPT2F	2 1/2" NPT	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1206570000
A2LC/63S/NPT2-NPT2-1/2F	2" NPT	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1206370000
A2LC/63S/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1205430000
Hinweis							

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LCS sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

Bestelldaten

Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch zu metrisch							
A2LCS/16/M16-M20F-WM	M 16 x 1,5	M20	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1187180000
A2LCS/20/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	10-14	68,8 / 16	28	24	1187200000
A2LCS/20S/M20-M20F-WM	M 20 x 1,5	M20	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1187190000
A2LCS/25/M25-M25F-WM	M 25 x 1,5	M25	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1187210000
A2LCS/32/M32-M32F-WM	M 32 x 1,5	M32	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1187220000
A2LCS/40/M40-M40F-WM	M 40 x 1,5	M40	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1187230000
A2LCS/50/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1187250000
A2LCS/50S/M50-M50F-WM	M 50 x 1,5	M50	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1187240000
A2LCS/63/M63-M63F-WM	M 63 x 1,5	M63	49,5-56	78,8 / 19	80	4	1187270000
A2LCS/63S/M63-M63F-WM	M 63 x 1,5	M63	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1187260000
metrisch zu zöllig NPT							
A2LCS/16/M16-NPT1/2F-WM	M 16 x 1,5	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1187280000
A2LCS/16/M16-NPT3/4F-WM	M 16 x 1,5	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 16	24	24	1187380000
A2LCS/20/M20-NPT1/2F-WM	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 16	28	24	1187300000
A2LCS/20/M20-NPT3/4F-WM	M 20 x 1,5	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 16	28	24	1187400000
A2LCS/20S/M20-NPT1/2F	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1187290000
A2LCS/20S/M20-NPT3/4F	M 20 x 1,5	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 16	26	24	1187390000
A2LCS/25/M25-NPT1F-WM	M 25 x 1,5	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1187410000
A2LCS/25/M25-NPT3/4F-WM	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 16	36	12	1187310000
A2LCS/32/M32-NPT1-1/4F	M 32 x 1,5	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1187420000
A2LCS/32/M32-NPT1F-WM	M 32 x 1,5	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 16	42	12	1187320000
A2LCS/40/M40-NPT1-1/2F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1187430000
A2LCS/40/M40-NPT1-1/4F	M 40 x 1,5	NPT 1-1/4"	25,5-32,2	71,8 / 16	50	9	1187330000
A2LCS/50/M50-NPT2F-WM	M 50 x 1,5	NPT 2"	37,5-44,1	72,3 / 16	65	6	1187350000
A2LCS/50S/M50-NPT1-1/2F	M 50 x 1,5	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1187340000
A2LCS/50S/M50-NPT2F-WM	M 50 x 1,5	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 16	60	6	1187440000
A2LCS/63/M63-NPT2-1/2F	M 63 x 1,5	NPT 2-1/2"	49,5-56	78,8 / 19	80	4	1187370000
A2LCS/63S/M63-NPT2-1/2F	M 63 x 1,5	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1187450000
A2LCS/63S/M63-NPT2F-WM	M 63 x 1,5	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19	75	4	1187360000

Hinweis

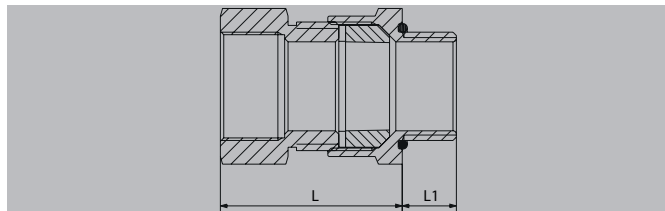
- Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm.
- Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden.
- Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden.
- Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können.
- Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.

Ex-Kabelverschraubungen

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LCS sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr. (ATEX / IECEx / CCC / EAC)	TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

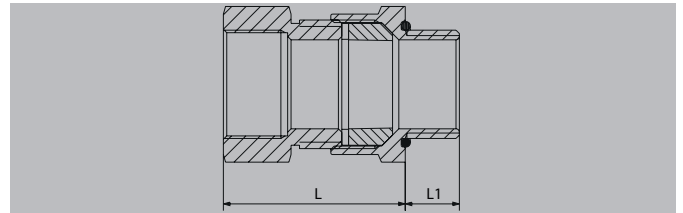
Bestelldaten

Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
zöllig NPT zu metrisch							
A2LCS/16/NPT1/2-M20F-WM	1/2" NPT	M20	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1187460000
A2LCS/16/NPT3/4-M20F-WM	3/4" NPT	M20	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1187740000
A2LCS/20/NPT1/2-M20F-WM	1/2" NPT	M20	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1187480000
A2LCS/20/NPT3/4-M20F-WM	3/4" NPT	M20	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1187760000
A2LCS/20S/NPT1/2-M20F	1/2" NPT	M20	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1187470000
A2LCS/20S/NPT3/4-M20F	3/4" NPT	M20	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1187750000
A2LCS/25/NPT1-M25F-WM	1" NPT	M25	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1187770000
A2LCS/25/NPT3/4-M25F-WM	3/4" NPT	M25	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1187490000
A2LCS/32/NPT1-1/4-M32F	1 1/4" NPT	M32	19,5-26,3	69,8 / 18	42	12	1187780000
A2LCS/32/NPT1-M32F-WM	1" NPT	M32	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1187500000
A2LCS/40/NPT1-1/4-M40F	1 1/4" NPT	M40	25,5-32,2	71,8 / 18	50	9	1187510000
A2LCS/50/NPT2-M50F-WM	2" NPT	M50	37,5-44,1	72,3 / 19,2	65	6	1187530000
A2LCS/50S/NPT1-1/2-M50F	1 1/2" NPT	M50	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1187520000
A2LCS/50S/NPT2-M50F-WM	2" NPT	M50	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1187800000
A2LCS/63/NPT2-1/2-M63	2 1/2" NPT	M63	49,5-56	78,8 / 28,9	80	4	1187550000
A2LCS/63S/NPT2-1/2-M63F	2 1/2" NPT	M63	43,5-50,1	79,8 / 28,9	75	4	1187810000
A2LCS/63S/NPT2-M63F-WM	2" NPT	M63	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1187540000
A2LCS/40/NPT1-1/2-M40F	1 1/2" NPT	M40	25,5-32,2	71,8 / 18,4	50	9	1187790000
Hinweis	• Alle Kabelverschraubungen haben eine Gewindesteigung von 1,5 mm. • Bei Ex d Anwendungen müssen die für Kabelverschraubungen verwendeten Innengewinde den Anforderungen des Abschnitts 5.3 der EN/IEC 60079-1 entsprechen. Dabei müssen sich im verschraubten Zustand mindestens 5 Gewindegänge im Eingriff befinden. • Falls die Kabelverschraubungen in nicht metallische Ex e Anschlussgeräte eingesetzt werden, müssen diese mit der Schutzerde des Systems verbunden werden. • Das Anschlusskabel muss fest und unflexibel verlegt sein, um Zugbelastung ausschließen zu können. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.						

Ex-Kabelverschraubungen – Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68 für nicht armierte Kabel mit Rohgewindeanschluss



Kabelverschraubungen des Typs A2LCS sind für nicht armierte Kabel geeignet und verfügen über ein Rohranschluss-Innengewinde (Conduit), wobei der Explosionsschutz Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e erhalten bleibt.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
O-Ring / Dichteinsatz	Silikon / Silikon
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Zertifikat-Nr.	(ATEX / IECEx / CCC / EAC) TÜV IT 16ATEX 059X / IECEx TPS 16.0004X / 2020322313000069 / RU C-DE.HB07.B.00130/20
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Gewinde	Größe Rohrgewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
zöllig NPT zu zöllig NPT							
A2LCS/16/NPT1/2-NPT1/2	1/2" NPT	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1187560000
A2LCS/16/NPT1/2-NPT3/4F	1/2" NPT	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 13,6	24	24	1187660000
A2LCS/16/NPT3/4-NPT1/2F	3/4" NPT	NPT 1/2"	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1187820000
A2LCS/16/NPT3/4-NPT3/4	3/4" NPT	NPT 3/4"	4,5-8,7	69,8 / 13,9	24	24	1187900000
A2LCS/20/NPT1/2-NPT1/2	1/2" NPT	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1187580000
A2LCS/20/NPT1/2-NPT3/4F	1/2" NPT	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 13,6	28	24	1187680000
A2LCS/20/NPT3/4-NPT	3/4" NPT	NPT 1/2"	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1187840000
A2LCS/20/NPT3/4-NPT3/4F	3/4" NPT	NPT 3/4"	10-14	68,8 / 13,9	28	24	1187920000
A2LCS/20S/NPT1/2-NPT1/2	1/2" NPT	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1187570000
A2LCS/20S/NPT1/2-NPT3/4	1/2" NPT	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 13,6	26	24	1187670000
A2LCS/20S/NPT3/4-NPT1/2	3/4" NPT	NPT 1/2"	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1187830000
A2LCS/20S/NPT3/4-NPT3/4	3/4" NPT	NPT 3/4"	8-11,7	68,8 / 13,9	26	24	1187910000
A2LCS/25/NPT1-NPT1F-WM	1" NPT	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1187930000
A2LCS/25/NPT1-NPT3/4F	1" NPT	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 17,3	36	12	1187850000
A2LCS/25/NPT3/4-NPT1F	3/4" NPT	NPT 1"	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1187690000
A2LCS/25/NPT3/4-NPT3/4	3/4" NPT	NPT 3/4"	13,5-20	69,8 / 13,9	36	12	1187590000
A2LCS/32/NPT1-1/4-NPT1	1 1/4" NPT	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 18	42	12	1187940000
A2LCS/32/NPT1-NPT1-1/4F	1" NPT	NPT 1-1/4"	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1187700000
A2LCS/32/NPT1-NPT1F-WM	1" NPT	NPT 1"	19,5-26,3	69,8 / 17,3	42	12	1187600000
A2LCS/40/NPT1-1/2-NPT1	1 1/2" NPT	NPT 1-1/4"	25,5-32,2	71,8 / 18,4	50	9	1187950000
A2LCS/40/NPT1-1/4-NPT1	1 1/4" NPT	NPT 1-1/2"	25,5-32,2	71,8 / 18	50	9	1187710000
A2LCS/50/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	37,5-44,1	72,3 / 19,2	65	6	1187630000
A2LCS/50S/NPT1-1/2-NPT1	1 1/2" NPT	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1187620000
A2LCS/50S/NPT1-1/2-NPT2	1 1/2" NPT	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 18,4	60	6	1187720000
A2LCS/50S/NPT2-NPT1-1/2	2" NPT	NPT 1-1/2"	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1187880000
A2LCS/50S/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	31,5-38,2	73,3 / 19,2	60	6	1187960000
A2LCS/63/NPT2-1/2-NPT2	2 1/2" NPT	NPT 2-1/2"	49,5-56	78,8 / 28,9	80	4	1187650000
A2LCS/63S/NPT2-1/2-NPT	2 1/2" NPT	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1187970000
A2LCS/63S/NPT2-1/2-NPT2	2 1/2" NPT	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1187890000
A2LCS/63S/NPT2-NPT2-1/2	2" NPT	NPT 2-1/2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1187730000
A2LCS/63S/NPT2-NPT2F-WM	2" NPT	NPT 2"	43,5-50,1	79,8 / 19,2	75	4	1187640000
Hinweis							

Prozesse in Explosionsbereichen absichern

Ex-Kabelverschraubungen für sichere Geräte nach EN 60079-0:2012 + A11 : 2013

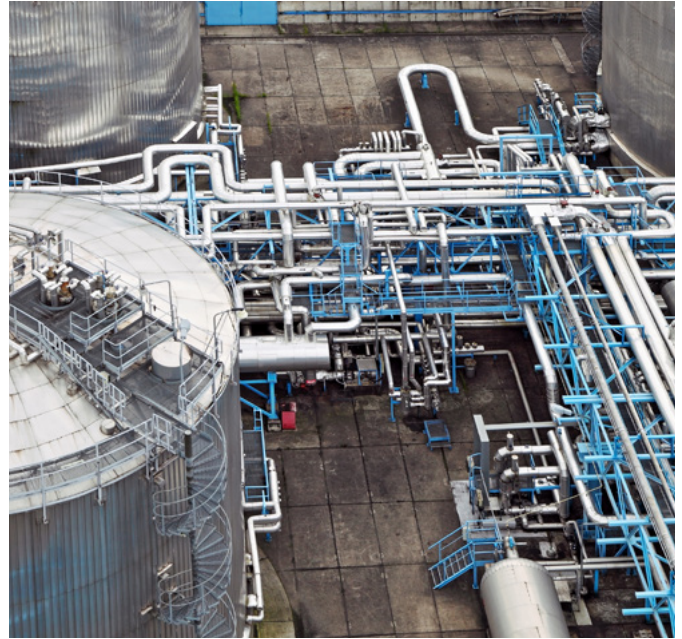
Die Umgebungsbedingungen in vielen Industrie- und Ex-Anwendungen sind eine Herausforderung für die Anlagenkomponenten. Staub, Vibration, Feuchtigkeit sowie extreme Temperaturen wirken auf die installierten Geräte ein. Diesen Belastungen müssen auch die Kabelverschraubungen standhalten.

Die Ex-Kabelverschraubungen von Weidmüller gewährleisten Prozesssicherheit in anspruchsvollen Umgebungen. Sie sind so ausgelegt, dass sie universell in jeder Gehäusefamilie eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind sie in Hoch- und Niedertemperaturumgebungen gleichermaßen einfach zu handhaben.

Mit einer Schlagfestigkeit von 7 Joule bieten die Ex-Kabelverschraubungen aus Polyamid höchsten Schutz gegen äußere Einflüsse wie Stöße oder Schläge. Zusammen mit der Einsetzbarkeit im erweiterten Temperaturbereich sowie der nachgewiesenen Konformität zu aktuellen Normen garantieren sie eine sichere und zuverlässige Funktion in vielen Applikationen weltweit.

Ihr besonderer Vorteil:

Schlagfest und temperaturresistent: Die Kabelverschraubungen für Ex-Bereiche halten extremen Temperaturbedingungen stand. Sie sind schlagfest bis 7 Joule und können in jedem Weidmüller Gehäuse eingesetzt werden. Das garantiert breite Anwendbarkeit bei voller Normkonformität.



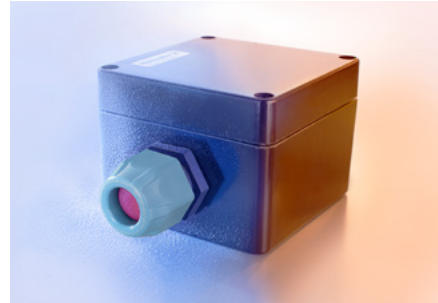
In prozessintensiven Industrien wie Petrochemie, Energieerzeugung, Maschinenbau, Motoren- und Antriebstechnik sind die Gerätekomponenten höchsten Belastungen ausgesetzt. Die Kabelverschraubungen trotzen härtesten Umgebungsbedingungen und garantieren eine Schlagfestigkeit bis 7 Joule im erweiterten Temperaturbereich.

Flexibel einsetzbar

8 Standardgrößen von M12 bis M63 (weitere Gewindetypen auf Anfrage) sowie 14 verschiedene Klemmbereiche machen die Kabelverschraubungsfamilie für die unterschiedlichsten Anwendungen flexibel einsetzbar.

**Hochtemperaturbeständig**

Die Kabelverschraubungen haben einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis $+70\text{ °C}$ mit einer Chloroprendichtung und sogar -60 °C bis $+70\text{ °C}$ mit einer Silikondichtung.

**Äußerst schlagfest**

Mit einer Schlagfestigkeit von 7 Joule bieten die Ex-Kabelverschraubungen höchsten Schutz gegen äußere Einflüsse wie Stöße oder Schläge gemäß EN 60079-0:2012 + A11 : 2013.

**Umfassend zugelassen**

Ob für Ex e - oder für Ex i - Applikationen: Die Kunststoff-Kabelverschraubungen entsprechen durchgehend der EN 60079-0:2012 + A11 : 2013 und sind zugelassen nach ATEX, IECEx und EAC.

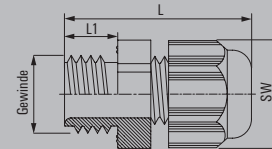


Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff

Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff – Ex e, Ex i, IP66 / IP68, 7J, -40°C - +70°C



Ex-Kunststoffkabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung, speziell für Ex e und Ex i Anwendungen mit Chloropren Dichtung und 7 Joule Schlagfestigkeit. Für den sauberen Transport und die saubere Lagerung ist ein Membransiegel integriert.



Technische Daten

Material	Polyamid 6
Temperaturbereich	-40 °C...70 °C
Dichteinsatz	CR
Schutzart	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

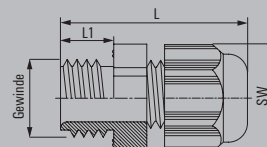
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Ex e, tiefschwarz						
VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2721930000
VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2721940000
VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2721950000
VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2721960000
VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2721970000
VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2721980000
VG M25 EXE 12-17 CR7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2721990000
VG M25 EXE 14-18 CR7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722000000
VG M32 EXE 16-21 CR7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722010000
VG M32 EXE 19-25 CR7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722020000
VG M40 EXE 20-28 CR7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722030000
VG M40 EXE 23-32 CR7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722040000
VG M50 EXE 31-38 CR7J G4	M 50	31-38 mm	54 / 18 mm	60 mm	10	2722050000
VG M63 EXE 35-44 CR7J G4	M 63	35-44 mm	54 / 18 mm	65 mm	10	2722060000
Ex i, lichtblau, tiefschwarz						
VG M12 EXI 4-6.5 CR7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722210000
VG M16 EXI 5-8 CR7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722220000
VG M16 EXI 6-10 CR7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722230000
VG M20 EXI 7-12 CR7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722240000
VG M20 EXI 7-13 CR7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722250000
VG M20 EXI 11-14 CR7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722260000
VG M25 EXI 12-17 CR7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722270000
VG M25 EXI 14-18 CR7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722280000
VG M32 EXI 16-21 CR7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722290000
VG M32 EXI 19-25 CR7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722300000
VG M40 EXI 20-28 CR7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722310000
VG M40 EXI 23-32 CR7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722320000
VG M50 EXI 31-38 CR7J G4	M 50	31-38 mm	54 / 18 mm	60 mm	10	2722330000
VG M63 EXI 35-44 CR7J G4	M 63	35-44 mm	54 / 18 mm	65 mm	10	2722340000
Hinweis	Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com					

Ex-Kabelverschraubungen – Kunststoff – Ex e, Ex i, IP66 / IP68, 7J, -60°C - +70°C



Ex-Kunststoffkabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung, speziell für Ex e und Ex i Anwendungen mit Silikon Dichtung und 7 Joule Schlagfestigkeit. Für den sauberen Transport und die saubere Lagerung ist ein Membransiegel integriert.



Technische Daten

Material	Polyamid 6
Temperaturbereich	-60 °C...70 °C
Dichteinsatz	Silikon
Schutzart	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	Länge "L" variiert je nach verwendetem Kabeldurchmesser.

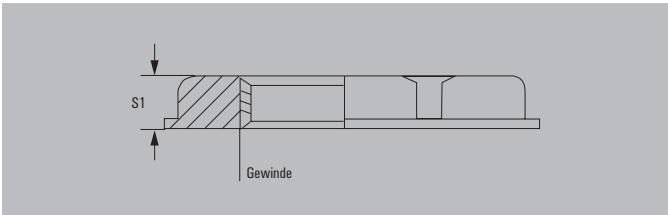
Bestelldaten

Typ	Gewinde	KB	L/L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Ex e, tiefschwarz						
VG M12 EXE 4-6,5 SI7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722070000
VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722080000
VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722090000
VG M20 EXE 7-12 SI7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722100000
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722110000
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722120000
VG M25 EXE 12-17 SI7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722130000
VG M25 EXE 14-18 SI7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722140000
VG M32 EXE 16-21 SI7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722150000
VG M32 EXE 19-25 SI7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722160000
VG M40 EXE 20-28 SI7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722170000
VG M40 EXE 23-32 SI7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722180000
VG M50 EXE 31-38 SI7J G4	M 50	31-38 mm	54 / 18 mm	60 mm	10	2722190000
VG M63 EXE 35-44 SI7J G4	M 63	35-44 mm	54 / 18 mm	65 mm	10	2722200000
Ex i, lichtblau, tiefschwarz						
VG M12 EXI 4-6,5 SI7J G4	M 12	4-6,5 mm	22 / 10 mm	15 mm	100	2722350000
VG M16 EXI 5-8 SI7J G4	M 16	5-8 mm	26 / 10 mm	19 mm	50	2722360000
VG M16 EXI 6-10 SI7J G4	M 16	6-10 mm	29,5 / 10 mm	22 mm	50	2722370000
VG M20 EXI 7-12 SI7J G4	M 20	7-12 mm	30 / 10 mm	24 mm	50	2722380000
VG M20 EXI 7-13 SI7J G4	M 20	7-13 mm	33 / 10 mm	25 mm	50	2722390000
VG M20 EXI 11-14 SI7J G4	M 20	11-14 mm	30 / 10 mm	27 mm	50	2722400000
VG M25 EXI 12-17 SI7J G4	M 25	12-17 mm	34 / 10 mm	29 mm	50	2722410000
VG M25 EXI 14-18 SI7J G4	M 25	14-18 mm	35 / 10 mm	33 mm	25	2722420000
VG M32 EXI 16-21 SI7J G4	M 32	16-21 mm	42 / 10 mm	36 mm	25	2722430000
VG M32 EXI 19-25 SI7J G4	M 32	19-25 mm	40,5 / 15 mm	42 mm	20	2722440000
VG M40 EXI 20-28 SI7J G4	M 40	20-28 mm	46 / 10 mm	46 mm	15	2722450000
VG M40 EXI 23-32 SI7J G4	M 40	23-32 mm	50 / 18 mm	53 mm	10	2722460000
VG M50 EXI 31-38 SI7J G4	M 50	31-38 mm	54 / 18 mm	60 mm	10	2722470000
VG M63 EXI 35-44 SI7J G4	M 63	35-44 mm	54 / 18 mm	65 mm	10	2722480000
Hinweis	Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com					

Gegenmuttern – Kunststoff 7035



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Mit umlaufendem Bund, um Beschädigungen des Untergrundes während der Montage zu vermeiden.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / lichtgrau / RAL 7035
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Brennbarkeitsklasse	HB
Hinweis	

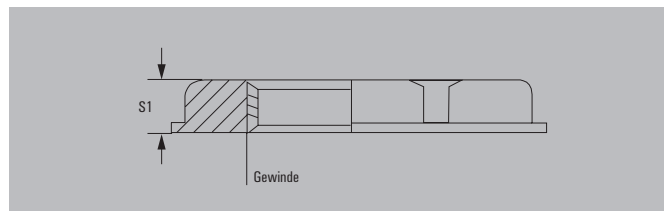
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 - K GR	M 12	5,00	18	100	1772440000
SKMU M16 - K GR	M 16	5,00	22	100	1772450000
SKMU M20 - K GR	M 20	6,00	26	100	1772460000
SKMU M25 - K GR	M 25	6,00	32	100	1772470000
SKMU M32 - K GR	M 32	7,00	41	100	1772480000
SKMU M40 - K GR	M 40	7,00	50	50	1772490000
SKMU M50 - K GR	M 50	8,00	60	10	1772500000
SKMU M63 - K GR	M 63	8,00	75	10	1772510000
PG					
SKMU PG7-K GR	PG 7	5,00	19	100	1697440000
SKMU PG9-K GR	PG 9	5,00	22	100	1697450000
SKMU PG11-K GR	PG 11	5,00	24	100	1697460000
SKMU PG 13,5-K GR	PG 13,5	6,00	27	100	1697470000
SKMU PG16-K GR	PG 16	6,00	30	100	1697480000
SKMU PG21-K GR	PG 21	7,00	36	100	1698220000
SKMU PG29-K GR	PG 29	7,00	46	50	1698230000
SKMU PG36-K GR	PG 36	8,00	60	25	1698240000
SKMU PG42-K GR	PG 42	8,00	65	25	1698250000
SKMU PG48-K GR	PG 48	8,00	70	25	1719090000
Hinweis Weitere Varianten auf Anfrage.					

Gegenmutter – Kunststoff 9005



Gegenmutter mit Bund, um Beschädigungen bei der Montage am Gehäuse zu vermeiden. Sie dienen zur Sicherung von Kunststoffverschraubungen und Verschlussstopfen - empfohlen für Ex e und Ex i Kunststoffverschraubungen.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / tiefschwarz / RAL 9005
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Brennbarkeitsklasse	HB
Hinweis	Zubehörartikel zu Ex-Kabelverschraubungen sind nicht zulassungspflichtig.

Bestelldaten

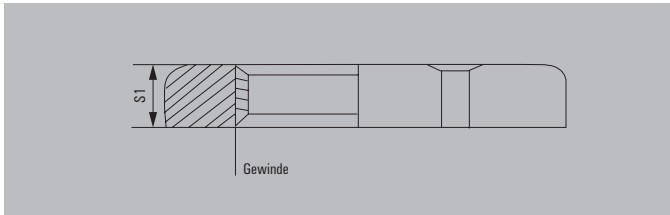
Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 K SW	M 12	5,00	18	100	1806540000
SKMU M16 K SW	M 16	5,00	22	100	1736920000
SKMU M20 K SW	M 20	6,00	26	100	1736930000
SKMU M25 K SW	M 25	6,00	32	25	1736940000
SKMU M32 K SW	M 32	7,00	41	100	1736950000
SKMU M40 K SW	M 40	7,00	50	10	1736960000
SKMU M50 K SW	M 50	8,00	60	5	1736970000
SKMU M63 K SW	M 63	8,00	75	5	1736980000
PG					
SKMU PG7-K SW	PG 7	5,00	19	100	1719100000
SKMU PG9-K SW	PG 9	5,00	22	50	1719110000
SKMU PG11-K SW	PG 11	5,00	24	50	1719120000
SKMU PG13,5-K SW	PG 13,5	6,00	27	50	1719130000
SKMU PG16-K SW	PG 16	6,00	30	100	1719140000
SKMU PG21-K SW	PG 21	7,00	36	100	1719150000
SKMU PG29-K SW	PG 29	7,00	46	20	1719160000
SKMU PG36-K SW	PG 36	8,00	60	10	1719170000
SKMU PG42-K SW	PG 42	8,00	65	25	1719180000
SKMU PG48-K SW	PG 48	8,00	70	25	1719190000

Hinweis Weitere Varianten auf Anfrage.

Gegenmuttern – Messing – vernickelt



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Empfohlen für Ex-Anwendungen.



D

Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

Bestelldaten

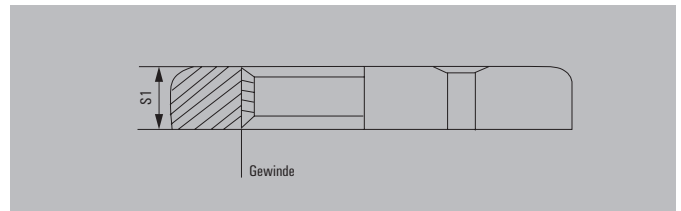
Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M12 MS	M 12	2,8	15	100	1772360000
SKMU M16 MS	M 16	2,8	19	100	1736990000
SKMU M20 MS	M 20	3	24	100	1737000000
SKMU M25 MS	M 25	3,5	30	100	1737010000
SKMU M32 MS	M 32	4	36	100	1737020000
SKMU M40 MS	M 40	5	46	50	1737030000
SKMU M50 MS	M 50	5	57	25	1737040000
SKMU M63 MS	M 63	6	70	25	1737050000
SKMU M75 MS	M 75	7	80	5	1737060000
PG					
SKMU PG7-MS	PG 7	2,8	15	100	1694070000
SKMU PG9-MS	PG 9	2,8	18	100	1694080000
SKMU PG11-MS	PG 11	3	21	100	1694090000
SKMU PG13,5-MS	PG 13,5	3	23	100	1694100000
SKMU PG16-MS	PG 16	3	26	100	1694110000
SKMU PG21-MS	PG 21	3,5	32	100	1719200000
SKMU PG29-MS	PG 29	4	41	50	1719210000
SKMU PG36-MS	PG 36	5	51	50	1719220000
SKMU PG42-MS	PG 42	5	60	25	1719230000
SKMU PG48-MS	PG 48	5,5	64	10	1719240000

Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.
---------	--------------------------------

Gegenmuttern – Messing – natur



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Empfohlen für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Messing
Hinweis	

Bestelldaten

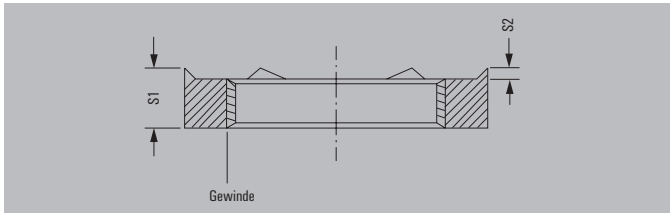
Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU M16 MS SC	M 16	4	22	50	0930640001
SKMU M20 MS SC	M 20	4	24	50	0930640002
SKMU M25 MS SC	M 25	4	30	25	0930640003
SKMU M32 MS SC	M 32	4	40	20	0930640004
SKMU M40 MS SC	M 40	4,8	46	10	0930640005
SKMU M50 MS SC	M 50	5	65	5	0930640006
SKMU M63 MS SC	M 63	6,4	80	5	0930640007
SKMU M75 MS SC	M 75	7	90	5	0930640008

Hinweis

Gegenmuttern – Messing – EMV



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Speziell ausgestattet mit 6 Schneiden, die die Gegenmutter beim Festziehen mit dem Gehäuse kontaktieren.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

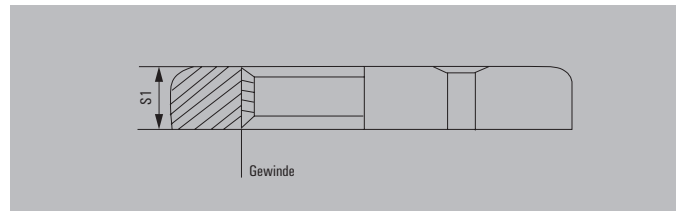
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMU EMV M12	M 12	3,6	15	100	1777610000
SKMU EMV M16	M 16	3,6	19	100	1777620000
SKMU EMV M20	M 20	3,6	24	100	1777630000
SKMU EMV M25	M 25	3,6	30	50	1777640000
SKMU EMV M32	M 32	4,1	36	50	1777650000
SKMU EMV M40	M 40	4,6	46	10	1777660000
SKMU EMV M50	M 50	4,6	60	10	1777670000
SKMU EMV M63	M 63	6,6	70	10	1777680000
PG					
SKMU EMV PG7	PG 7	4,7	15	20	1718900000
SKMU EMV PG9	PG 9	4,7	18	20	1718910000
SKMU EMV PG11	PG 11	4,7	21	20	1718920000
SKMU EMV PG13,5	PG 13,5	4,7	23	10	1718930000
SKMU EMV PG16	PG 16	4,7	26	10	1718940000
SKMU EMV PG21	PG 21	5,2	32	10	1718950000
SKMU EMV PG29	PG 29	5,7	41	15	1718960000
SKMU EMV PG 36	PG 36	4,6	51	1	1777710000
SKMU EMV PG 48	PG 48	5,6	64	1	1777690000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.				

Gegenmuttern – Edelstahl



Zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör, sofern keine Gewindebohrung vorhanden ist. Empfohlen für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Hinweis	

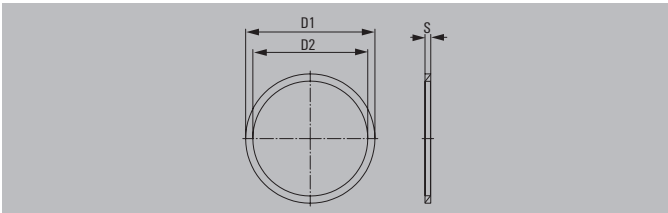
Bestelldaten

Typ	Gewinde	S1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SKMUS M16-W	M 16	2,80	20	240	1185680000
SKMUS M20-W	M 20	3,00	24	240	1185690000
SKMUS M25-W	M 25	3,00	30	240	1185700000
SKMUS M32-W	M 32	4,00	38	144	1185710000
SKMUS M40-W	M 40	4,50	46	144	1185720000
SKMUS M50-W	M 50	5,00	60	30	1185730000
SKMUS M63-W	M 63	6,00	75	20	1185740000
Hinweis					

Flachdichtungen – Standard – Polyethylen



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehörs.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyethylen / transparent
Temperaturbereich	-30 °C...90 °C
Hinweis	

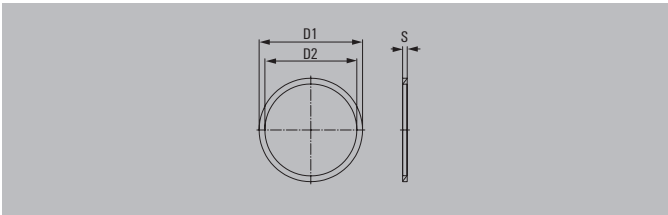
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M12-PO	M 12	16,00	12,00	2	50	1777920000
GWDR M16-PO	M 16	20,00	16,00	2	50	1777930000
GWDR M20-PO	M 20	24,00	20,00	2	100	1777940000
GWDR M25-PO	M 25	29,00	25,00	2	50	1777950000
GWDR M32-PO	M 32	36,00	32,00	2	50	1777960000
GWDR M40-PO	M 40	45,00	40,00	2	50	1777970000
GWDR M50-PO	M 50	56,00	50,00	2	50	1777980000
GWDR M63-PO	M 63	70,00	63,00	2	50	1777990000
PG						
GWDR PG7-PO	PG 7	16,50	12,50	2	100	1719440000
GWDR PG9-PO	PG 9	19,00	15,20	2	100	1719450000
GWDR PG11-PO	PG 11	22,50	18,60	2	100	1719460000
GWDR PG13,5-PO	PG 13,5	25,00	20,40	2	100	1719470000
GWDR PG16-PO	PG 16	27,00	22,50	2	100	1719480000
GWDR PG21-PO	PG 21	33,50	28,30	3	100	1719490000
GWDR PG29-PO	PG 29	43,50	37,00	3	50	1719500000
GWDR PG36-PO	PG 36	55,00	47,00	3	50	1719510000
GWDR PG42-PO	PG 42	63,00	54,00	3	10	1719520000
GWDR PG48-PO	PG 48	69,00	59,30	3	5	1719530000
Hinweis Weitere Varianten auf Anfrage.						

Flachdichtungen – Standard – Neoprene



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehöriteils.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Neopren / tiefschwarz
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Hinweis	

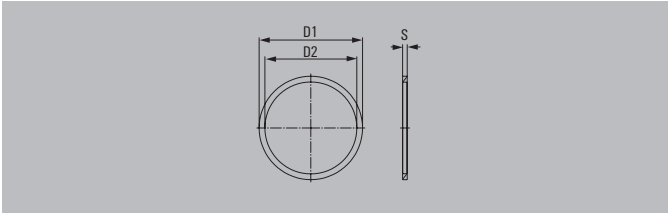
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M12-NP	M 12	18,00	12,00	1,20	50	1913320000
GWDR M16-NP	M 16	22,00	16,00	1,20	50	1736230000
GWDR M20-NP	M 20	24,00	20,00	1,20	50	1736240000
GWDR M25-NP	M 25	30,00	25,00	1,50	100	1736250000
GWDR M32-NP	M 32	42,00	32,00	1,50	50	1736260000
GWDR M40-NP	M 40	52,00	40,00	1,50	20	1736270000
GWDR M50-NP	M 50	63,00	50,00	1,50	20	1736280000
GWDR M63-NP	M 63	77,00	63,00	2,00	10	1736290000
PG						
GWDR PG7-NP	PG 7	17,00	11,60	1,20	100	1719540000
GWDR PG9-NP	PG 9	21,00	14,00	1,20	100	1719550000
GWDR PG11-NP	PG 11	24,00	17,00	1,20	100	1719560000
GWDR PG13,5-NP	PG 13,5	27,00	19,50	1,20	100	1719570000
GWDR PG16-NP	PG 16	30,00	22,50	1,20	100	1719580000
GWDR PG21-NP	PG 21	35,00	28,30	1,50	100	1719590000
GWDR PG29-NP	PG 29	45,00	37,00	1,50	50	1719600000
GWDR PG36-NP	PG 36	60,00	47,00	1,50	20	1719610000
GWDR PG42-NP	PG 42	65,00	54,00	1,50	10	1719620000
GWDR PG48-NP	PG 48	71,00	59,30	1,50	5	1719630000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.					

Flachdichtungen – Standard – Nylon



Zur besseren Abdichtung des Anschlussgewindes einer Kabelverschraubung oder Zubehöriteils.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe		Nylon 6 / weiß / RAL 9010
Temperaturbereich		-50 °C...120 °C
Hinweis		

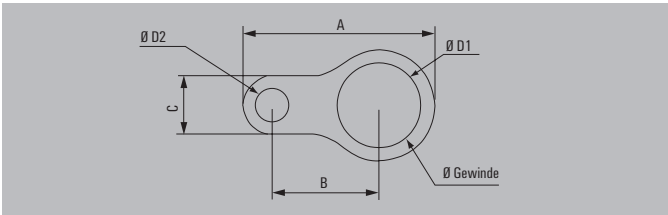
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	S	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
GWDR M16-W	M 16	26	16,30	2,00	100	1185600000
GWDR M20-W	M 20	30	20,30	2,00	100	1185610000
GWDR M25-W	M 25	38	25,30	2,00	100	1185620000
GWDR M32-W	M 32	46	32,30	2,00	160	1185630000
GWDR M40-W	M 40	55	40,30	2,00	50	1185640000
GWDR M50-W	M 50	65	50,30	2,00	25	1185650000
GWDR M63-W	M 63	80	63,30	2,00	10	1185670000
Hinweis						

Zubehör – Erdungsringe – Messing



Erdungsringe kommen besonders dann zum Einsatz, wenn der Schirm eines Kabels auf die Verschraubung gezogen wird und diese mit den anderen Verschraubungen eines Gehäuses auf gleichem Potential liegen soll.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Hinweis	

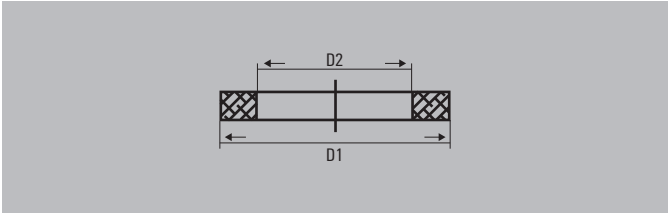
Bestelldaten

Typ	Gewinde	A	B	C	D1	D2	VPE	Best.-Nr.
metrisch, Messing vernickelt								
EA-RING MS/M 16	M 16	48,75	30,00	13,00	24,5	6,75	20	1736480000
EA-RING MS/M 20	M 20	53,8	33,00	13,00	28,6	7,00	20	1736490000
EA-RING MS/M 25	M 25	61,5	36,00	17,00	34	10,50	20	1736500000
EA-RING MS/M 32	M 32	73	41,00	22,00	42	12,20	20	1736510000
EA-RING MS/M 40	M 40	86,5	44,50	30,00	54	13,50	10	1736520000
EA-RING MS/M 50	M 50	111,5	58,00	40,00	67	13,50	10	1736530000
EA-RING MS/M 63	M 63	125,5	67,00	40,00	77	13,50	10	1736540000
EA-RING MS/M 75	M 75	137,5	73,00	40,00	89	13,50	10	1736550000
metrisch, Messing natur								
EA-RING MS/M16 SC	M 16	50,8	31,80	12,80	25,4	6,90	20	0930710001
EA-RING MS/M20 SC	M 20	54	33,00	12,80	28,6	6,90	20	0930710002
EA-RING MS/M25 SC	M 25	60,2	36,50	12,80	34,8	6,90	20	0930710003
EA-RING MS/M32 SC	M 32	74,6	42,50	22,30	44,6	11,80	20	0930710004
EA-RING MS/M40 SC	M 40	86,7	45,40	31,70	53	13,50	10	0930710005
EA-RING MS/M50 SC	M 50	111	58,10	41,30	65,2	13,50	10	0930710006
EA-RING MS/M63 SC	M 63	128,7	66,80	41,30	82,6	13,50	10	0930710007
EA-RING MS/M75 SC	M 75	141,3	73,00	41,30	95,3	13,50	10	0930710008
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage.							

Zubehör – Unterlegscheiben – Gezahnt, Edelstahl



Gezahnte Unterlegscheibe aus Edelstahl zum Lockerungsschutz von montierten Kabelverschraubungen. Kann auch zum Aufrauen von lackierten oder passivierten Oberflächen genutzt werden.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404 (316 L)
Hinweis	

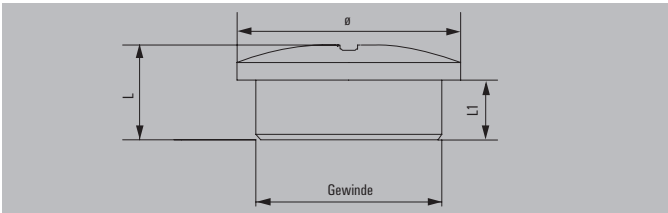
Bestelldaten

Typ	Gewinde	D1	D2	VPE	Best.-Nr.
metrisch					
SZS M16	M 16	25,5	17,30	50	1736300000
SZS M20	M 20	32,4	21,30	10	1736310000
SZS M25	M 25	37,4	25,30	10	1736320000
SZS M32	M 32	48	33,00	10	1736330000
SZS M40	M 40	60	41,00	5	1736340000
SZS M50	M 50	71	51,00	5	1736350000
SZS M63	M 63	87	64,00	5	1736360000
Hinweis					

Verschlussstopfen – Kunststoff



Kunststoffverschlussstopfen mit Schlitz zum Verschließen überzähliger Gewindebohrungen und gleichzeitiger Sicherstellung der IP-Schutzart.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / lichtgrau / RAL 7035
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse	V-2
Hinweis	Dichtring optional

Bestelldaten

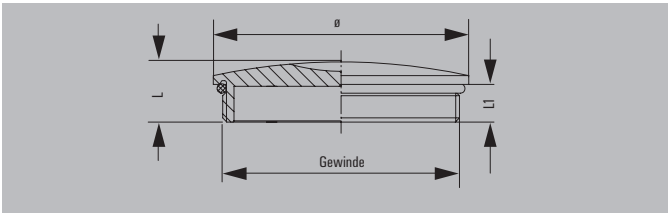
Typ	Gewinde	L	L1	Kopf-Ø	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VP M12 K54	M 12	5,5	6	15,00	100	1776930000
VP M16 K54	M 16	5,5	7	20,00	100	1776920000
VP M20 K54	M 20	6,5	7	24,00	100	1776910000
VP M25 K54	M 25	7	10	30,00	100	1776900000
VP M32 K54	M 32	7	11	37,00	50	1776940000
VP M40 K54	M 40	7	13	46,00	25	1776950000
VP M50 K54	M 50	8,5	14	56,00	10	1776960000
VP M63 K54	M 63	8,5	15	69,50	50	1776970000
PG						
VP 7-K54	PG 7	8	6	15,00	100	1719250000
VP 9-K54	PG 9	9,5	5	19,00	100	0294760000
VP 11-K54	PG 11	10	6,5	22,00	100	0294860000
VP 13,5-K54	PG 13,5	10	5	25,00	100	0294960000
VP 16-K54	PG 16	10	5	27,00	100	0295060000
VP 21-K54	PG 21	12	8	33,00	50	0295160000
VP 29-K54	PG 29	11,5	8	44,00	25	0501160000
VP 36-K54	PG 36	14	10	55,00	10	0501260000
VP 42-K54	PG 42	14	10	62,00	5	0501360000
VP 48-K54	PG 48	16	12	69,00	5	1719260000
Hinweis	Weitere Varianten auf Anfrage. Die Verschlussstopfen sind "handfest" mit dem Schraubendreher anzuziehen.					

Verschlussstopfen

Verschlussstopfen – Messing – vernickelt



Messingverschlussstopfen mit Schlitz zum Verschließen überzähliger Gewindebohrungen und gleichzeitiger Sicherstellung der IP-Schutzart.



Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...100 °C
Schutzart	IP68 - 5 bar (30 min.)

Hinweis

Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	Kopf-Ø	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
VP M12-MS65	M 12	7,5	5	14,00	100	1777720000
VP M16-MS65	M 16	8	5	18,00	100	1777730000
VP M20-MS65	M 20	9,5	6	22,00	100	1777740000
VP M25-MS65	M 25	11	7	28,00	100	1777750000
VP M32-MS65	M 32	12	8	35,00	50	1777760000
VP M40-MS65	M 40	13	8	44,00	50	1777770000
VP M50-MS65	M 50	15	9	54,00	25	1777780000
VP M63-MS65	M 63	16	10	67,00	10	1777790000
PG						
VP 7-MS65	PG 7	7,5	5	15,00	100	0521600000
VP 9-MS65	PG 9	8	5	18,00	100	0294700000
VP 11-MS65	PG 11	8	5	22,00	100	0294800000
VP 13,5-MS65	PG 13,5	9	6	24,00	100	0294900000
VP 16-MS65	PG 16	9	6	26,00	100	0295000000
VP 21-MS65	PG 21	10	6	32,00	50	0295100000
VP 29-MS65	PG 29	12	8	40,00	50	0501100000
VP 36-MS65	PG 36	15	9	50,00	25	0501200000
VP 42-MS65	PG 42	16	10	57,00	25	0501300000
VP 48-MS65	PG 48	16	10	64,00	10	1719270000

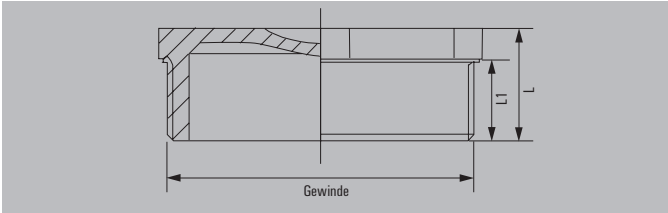
Hinweis

Weitere Varianten auf Anfrage. Die Verschlussstopfen sind "handfest" mit dem Schraubendreher anzuziehen.

Verschlussstopfen – Messing und Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68



Die Verschlussstopfen der Serie VP(S) bieten eine Methode zum Auffüllen unbenutzten Eingängen in Ex-Geräten unter Beibehaltung Druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und der Schutzart IP66/67/68.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Messing, vernickelt / silber / RAL 7001
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Hinweis	

Bestelldaten

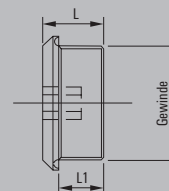
Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
Messing vernickelt						
VP-HEX M16-EX W	M 16 x 1,5	20	16	23	24	1218940000
VP-HEX M20-EX W	M 20 x 1,5	20	16	27	24	1218950000
VP-HEX M25-EX W	M 25 x 1,5	21	16	33	16	1218960000
VP-HEX M32-EX W	M 32 x 1,5	21	16	40	12	1218970000
VP-HEX M40-EX W	M 40 x 1,5	22	16	50	9	1218980000
VP-HEX M50-EX W	M 50 x 1,5	22	16	60	6	1218990000
VP-HEX M63-EX W	M 63 x 1,5	22	16	75	4	1219010000
Edelstahl						
VPS-HEX M16-EX W	M 16 x 1,5	20	16	23	24	1219020000
VPS-HEX M20-EX W	M 20 x 1,5	20	16	27	24	1219030000
VPS-HEX M25-EX W	M 25 x 1,5	21	16	33	16	1219040000
VPS-HEX M32-EX W	M 32 x 1,5	21	16	40	12	1219050000
VPS-HEX M40-EX W	M 40 x 1,5	22	16	50	9	1219060000
VPS-HEX M50-EX W	M 50 x 1,5	22	16	60	6	1219070000
VPS-HEX M63-EX W	M 63 x 1,5	22	16	75	4	1219080000
Hinweis						

Ex-Verschlussstopfen

Verschlussstopfen – Messing und Edelstahl – Ex e, Ex d, IP66 / IP68



Die Verschlussstopfen der Serie VP(S) bieten eine Methode zum Auffüllen unbenutzten Eingängen in Ex-Geräten unter Beibehaltung Druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und der Schutzart IP66/67/68.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Messing, vernickelt / silber / RAL 7001
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66, IP68
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Hinweis	

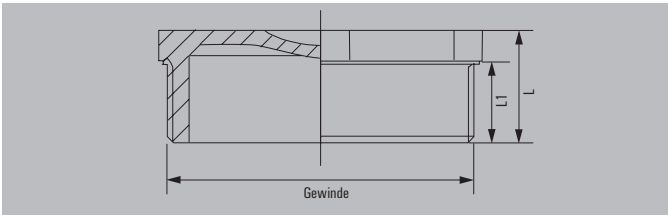
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	VPE	Best.-Nr.
Messing vernickelt					
VP M16-EX W	M 16 x 1,5	21,5	16	24	1188470000
VP M20-EX W	M 20 x 1,5	21,5	16	24	1188480000
VP M25-EX W	M 25 x 1,5	21,5	16	16	1188490000
VP M32-EX W	M 32 x 1,5	21,5	16	12	1188500000
VP M40-EX W	M 40 x 1,5	21,5	16	12	1188510000
VP M50-EX W	M 50 x 1,5	21,5	16	6	1188520000
VP M63-EX W	M 63 x 1,5	21,5	16	40	1188530000
VP NPT3/4-EX W	3/4" NPT	16	16	24	1188550000
VP NPT1/2-EX W	1/2" NPT	15,5	15,5	24	1188540000
VP NPT1-EX W	1" NPT	19,5	19,5	16	1188560000
VP NPT1-1/4-EX W	1 1/4" NPT	20	20	12	1188570000
VP NPT1-1/2-EX W	1 1/2" NPT	20,5	20,5	12	1188580000
VP NPT2-EX W	2" NPT	21,5	21,5	6	1188590000
VP NPT2-1/2-EX W	2 1/2" NPT	31,5	31,5	40	1188600000
Edelstahl					
VPS M16-EX W	M 16 x 1,5	21,5	16	24	1188690000
VPS M20-EX W	M 20 x 1,5	21,5	16	24	1188700000
VPS M25-EX W	M 25 x 1,5	21,5	16	16	1188710000
VPS M32-EX W	M 32 x 1,5	21,5	16	12	1188720000
VPS M40-EX W	M 40 x 1,5	21,5	16	12	1188730000
VPS M50-EX W	M 50 x 1,5	21,5	16	6	1188740000
VPS M63-EX W	M 63 x 1,5	21,5	16	4	1188750000
VPS NPT1/2-EX W	1/2" NPT	15,5	15,5	24	1188760000
VPS NPT3/4-EX W	3/4" NPT	16	16	24	1188770000
VPS NPT1-EX W	1" NPT	19,5	19,5	16	1188780000
VPS NPT1-1/4-EX W	1 1/4" NPT	20	20	12	1188790000
VPS NPT1-1/2-EX W	1 1/2" NPT	20,5	20,5	12	1188800000
VPS NPT2-EX W	2" NPT	21,5	21,5	6	1188810000
VPS NPT2-1/2-EX W	2 1/2" NPT	31,5	31,5	4	1188820000
Hinweis					

Verschlussstopfen – Kunststoff – Ex e, IP66



Für den sicheren Verschluss von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen in Gehäusen. Für Ex e Anwendungen mit einer Schlagfestigkeit von 7 Joule nach IEC 60079-0.



Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / tiefschwarz / RAL 9005
O-Ring	Silikon
Temperaturbereich	-60 °C...70 °C
Schutzart	IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.)
Schlagfestigkeit	7 Joule nach IEC 60079-0
Kennzeichnung	Ex eb IIIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66/68
Hinweis	

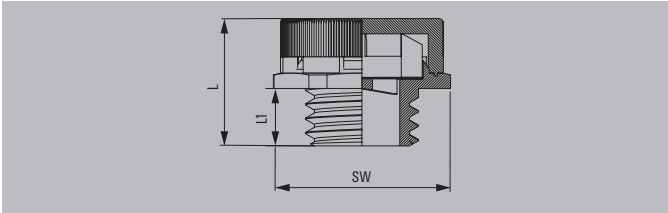
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
VP M12 EX SI 7J	M 12	15	10	15	100	2066710000
VP M16 EX SI 7J	M 16	16,3	12	19	100	2066720000
VP M20 EX SI 7J	M 20	17	11	23	100	2066730000
VP M25 EX SI 7J	M 25	15,8	10	28	100	2066740000
VP M32 EX SI 7J	M 32	22,8	15	36	100	2066750000
VP M40 EX SI 7J	M 40	26,5	18	46	20	2066760000
VP M50 EX SI 7J	M 50	27,5	18	55	20	2066770000
VP M63 EX SI 7J	M 63	27,5	18	69	20	2066940000
Hinweis		Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com .				

Druckausgleichselemente – Kunststoff - DAE



Das Druckausgleichselement DAE empfiehlt sich für eine gute Be- und Entlüftung des Gehäuses und gegen die Bildung von Kondenswasser - und das unter Erhalt der hohen Schutzklasse IP69k. Die Membran ist wasser- und ölabweisend.



D

Technische Daten

Werkstoff / Farbe	Polyamid 6 / tiefschwarz / RAL 9005
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...105 °C
Schutzart	IP66, IP68 (1 m / 60 min), IP69K
Luftdurchsatz	0,8 l/min bei 0,1 bar ΔP, bis 7,6 l/min bei 1bar ΔP
Wassereintrittspunkt	> 1,5 bar
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2
Hinweis	

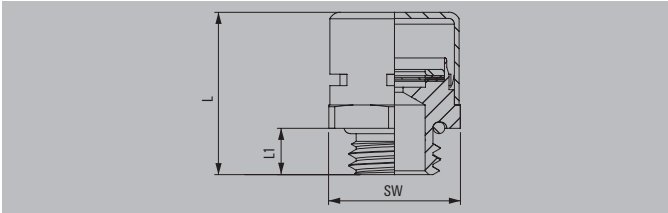
Bestelldaten

Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
DAE M12 PA LONG	M 12	17,4	10	17	10	1868570000
DAE M12 PA SHORT	M 12	13,4	6	17	10	1868560000
Hinweis		Lichtgraue Variante - RAL 7035 - auf Anfrage.				

Druckausgleichselemente – Edelstahl - DAE



Das Druckausgleichselement DAE empfiehlt sich für eine gute Be- und Entlüftung des Gehäuses und gegen die Bildung von Kondenswasser - und das unter Erhalt der hohen Schutzklasse IP69k. Die Membran ist wasser- und ölabweisend.



Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4305 (303)
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-40 °C...105 °C
Schutzart	IP66, IP68 (1 m / 60 min), IP69K
Luftdurchsatz	0,4 l/min bei 0,1 bar ΔP, bis 5,0 l/min bei 1bar ΔP
Wassereintrittspunkt	> 1,5 bar
Hinweis	

Bestelldaten

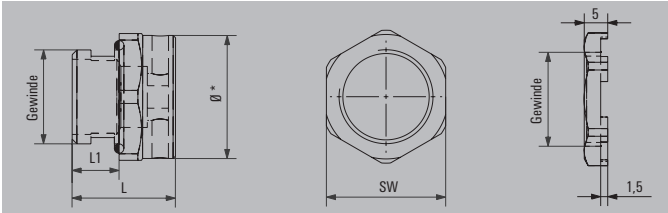
Typ	Gewinde	L	L1	SW	VPE	Best.-Nr.
metrisch						
DAE M12 SS	M 12	21,1	10	17	10	1868550000
Hinweis						

Ex-Ausgleichselemente

Druckausgleichselemente – Klippon® BDX



Das Ausgleichselement BDX dient zur Be- und Entlüftung des Gehäuses und der Vermeidung von Feuchtigkeitsbildung – speziell für Ex-Anwendungen.



Technische Daten

Material	Messing / Edelstahl 1.4404 (316 L)
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	7 J ATEX-Version
Filter	Bronze Einsatz (90% Kupfer, 10% Zinn)
Luftdurchsatz	0,25 l/1 h
Dichtung	Silikon / O-Ring
Temperaturbereich	-60 °C...200 °C
Farbe	natur
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	Material	Gewinde	L / L1	SW	*Durchmesser	VPE	Best.-Nr.
KLIPPON BDX M20 B	Messing	M 20	22 / 10	27	26,20	1	2519520000
KLIPPON BDX M20 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 20	22 / 10	27	26,20	1	2519550000
KLIPPON BDX M20X15 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 20	22 / 15	27	26,20	1	2519570000
KLIPPON BDX M25 S	Edelstahl 1.4404 (316 L)	M 25	22 / 10	32	31,00	1	2519590000

Hinweis	• Um eine Entwässerung zu ermöglichen ist das Druckausgleichselement an der tiefsten Stelle des Gehäuses, vertikal mit dem Gewinde nach oben ausgerichtet, anzubringen. • Der Wasserdurchsatz wurde anhand eines mit Wasser gefüllten Leergehäuses (keine druck- oder wärmebildenden Einbauelemente) ermittelt. Der Wasserdurchsatz kann aufgrund von Betriebsparametern und umgebenden Umwelteinflüssen abweichen. • Installationsvorgaben und Drehmomente sind der Montageanleitung zu entnehmen. • Für weitere Informationen nutzen Sie bitte unseren Onlinekatalog: catalog.weidmueller.com.
---------	---

Adapter mit NPT-Außengewinde – Messing, vernickelt



Die Adapter der Serie ADAP bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1263150000					
M20	1263170000	1263180000				
M25		1263190000	1263200000			
M32			1263210000	1263220000		
M40				1263230000	1263240000	
M50					1263250000	1263270000
1/2" NPT		1262480000				
3/4" NPT	1262470000		1262510000			
1" NPT		1262490000		1262530000		
1 1/4" NPT			1262520000		1262550000	
1 1/2" NPT		1424090000	1424110000	1262540000		1262570000
2" NPT					1262560000	
Hinweis						

Adapter

Adapter mit metrischen Außengewinde – Messing, vernickelt



Die Adapter der Serie ADAP bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

D

Technische Daten

Material	Messing, vernickelt
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	M20	M16	M25	M32	M40	M50
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1262740000					
M20		1262730000	1262760000			
M25	1262750000			1262780000		
M32			1262770000		1262800000	
M40				1262790000		1262830000
M50					1262810000	
1/2" NPT	1262860000	1262840000	1262880000			
3/4" NPT	1262870000	1262850000	1262890000	1262910000		
1" NPT			1262900000	1262930000	1262960000	
1 1/4" NPT				1262940000	1262970000	1263000000
1 1/2" NPT				1262950000	1262980000	1263010000
2" NPT					1262990000	1263030000

Hinweis

Adapter mit NPT-Außengewinde – Edelstahl



Die Adapter der Serie ADAP(S) bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1262330000					
M20	1262340000	1262350000				
M25		1262370000	1262380000			
M32			1262390000	1262410000		
M40				1262420000	1262430000	
M50					1262440000	1262450000
1/2" NPT		1265650000				
3/4" NPT	1265640000		1265680000			
1" NPT		1265670000		1265700000		
1 1/4" NPT			1265690000		1265720000	
1 1/2" NPT				1265710000		1265740000
2" NPT					1265730000	

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

Adapter

Adapter mit metrischen Außengewinde – Edelstahl



Die Adapter der Serie ADAP(S) bieten Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Wiederverwendung vorhandener Einführungen in Ex-Geräten, während druckfeste Ex d und erhöhte Sicherheit Ex e Explosionsschutz und Schutzart IP66/67/68.

D

Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404
Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Schutzart	IP66
Kennzeichnung	II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

Bestelldaten

Außengewinde	M20	M16	M25	M32	M40	M50
Innengewinde	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
M16	1261920000					
M20		1261910000	1261940000			
M25	1261930000			1261960000		
M32			1261950000		1261980000	
M40				1261970000		1262010000
M50					1261990000	
1/2" NPT	1262040000	1262020000	1262060000			
3/4" NPT	1262050000	1262030000	1262070000	1262090000		
1" NPT			1262080000	1262100000	1262130000	
1 1/4" NPT				1262110000	1262140000	1262180000
1 1/2" NPT				1262120000	1262150000	1262190000
2" NPT					1262170000	1262200000
Hinweis						

Kabeleinführungssystem

Kabeleinführungssystem	Kabelmanagement – Kabeleinführungssystem – Cabtite	E.2
	Kabeltüllen	E.4
	Kabeleinführungsrahmen	E.5
	Teilbare Kabelverschraubungen und Zubehör	E.7
	Kabeldurchführungsplatten	E.10



Konfektionierte Leitungen flexibel und sicher einführen

Cabtite – das modulare Kabeleinführungssystem

Das Kabelmanagement bereits konfektonierter Leitungen stellt viele Anlagenbauer vor große Herausforderungen – insbesondere wenn Leitungen durch Gehäusewände laufen. Ein flexibles Kabeleinführungssystem beschleunigt die Installation, erleichtert den Service und minimiert Stillstandszeiten.

Mit dem Kabeleinführungssystem Cabtite lassen sich maximale Flexibilität und Zeitersparnis im Kabelmanagement erzielen. Konfektionierte wie unkonfektionierte Leitungen in Schaltschränken, Gehäusen und Maschinen werden sicher abgedichtet und vor Zugbelastung geschützt. Der modulare Aufbau aus Rahmen oder Kabelverschraubung, Rast-Inlays und Dichtelementen erlaubt eine schnelle Konfiguration von Kabeleinführungsöffnungen – ohne Werkzeug und mit zuverlässiger Abdichtung in IP66 gemäß DIN EN 60529.

Ihr besonderer Vorteil:

- Mit mehr Flexibilität bis zu 50% an Platz und Zeit sparenHohe IP-Schutzart (IP66), sowie NEMA 4x und 12
- Integrierte Zugentlastung, in Anlehnung an DIN EN 62444
- Installationssicherheit durch einfache Handhabung mit akustischem Feedback
- Erhaltung der Herstellergarantie von konfektonierten Leitungen
- Schnelle Anpassung des Kabelmanagements bei Anlagenveränderungen, Service- und Wartungsfällen
- Bis zu 30% Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Kabelverschraubungen



Nutzen Sie für weitere Produktinformationen bitte unsere Website:

www.weidmueller.com/cabtite



Diese Produktfamilie finden Sie in unserem Weidmüller Configurator:

www.weidmueller.de/wmc



Handling-Video:

Cabtite Cable Entry System
Frame Solution

www.weidmueller.com/handling-cabtite-fs



Handling-Video:

Handling – Cabtite Cable Entry System
separable retrofit Cable Gland Solution

www.weidmueller.com/handling-cabtite-cgs



Individuelle Konfektionierung

Ob mit Rahmen oder mit teilbaren Kabelverschraubungen mit Inlay und Dichtelementen: Die Grundkomponenten im Baukastenprinzip garantieren höchste Flexibilität und Variantenvielfalt.



Hohe Zuverlässigkeit

Ein Klicken informiert den Anwender über die korrekte Montage und garantiert einen fehlerfreien Betrieb. Die eingeschäumten Dichtungen gewährleisten einen hohen IP- und NEMA-Schutz.



Kein Garantieverlust

Dank der eingeschnittenen Dichtelemente werden Kabel und Leitungen passgenau ummantelt. Bereits vorhandene Steckverbinder müssen nicht demontiert werden – und die Herstellergarantie bleibt erhalten.

Kabeltüllen

Cabtite SE - Dichtelemente klein

Kabeltülle
für ASI-Leitungen

Die Cabtite SE Dichtelemente finden Anwendung im Cabtite FR Rahmen oder in der teilbaren Kabelverschraubung Cabtite CGS. 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 von innen nach außen in die zuvor im Rahmen angebrachten Rastinlays eingedrückt oder bei der Cabtite CGS zwischen die Verschraubungshalbschalen gelegt. Es stehen verschiedene Dichtelemente mit unterschiedlichen Leitungsdurchmessern und Geometrien zur Verfügung.

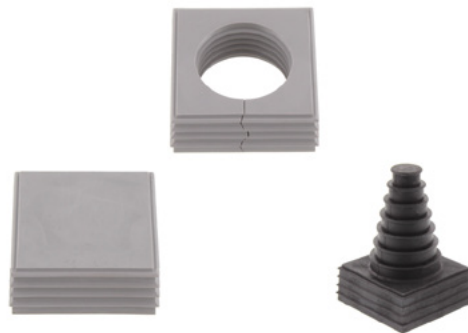
Technische Daten

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.

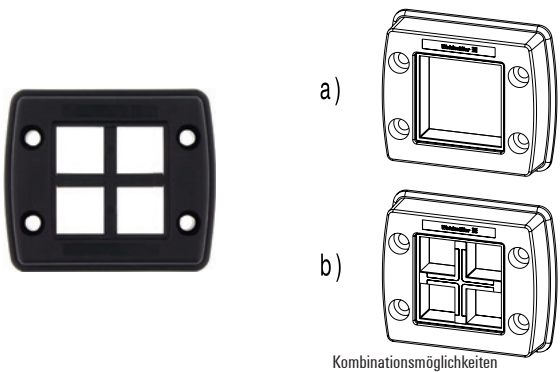
Technische Daten

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 und in vier verschiedenen Größen erhältlich. 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	

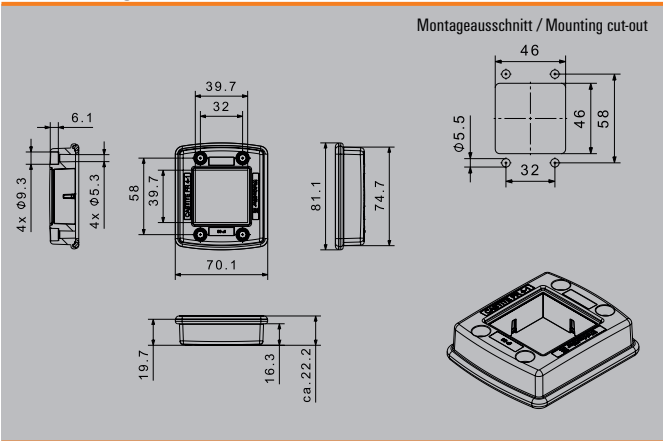
Bestelldaten

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.	

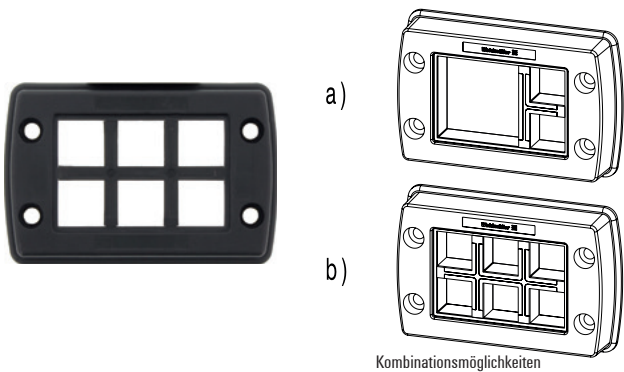
Zubehör

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 und in vier verschiedenen Größen erhältlich. 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	

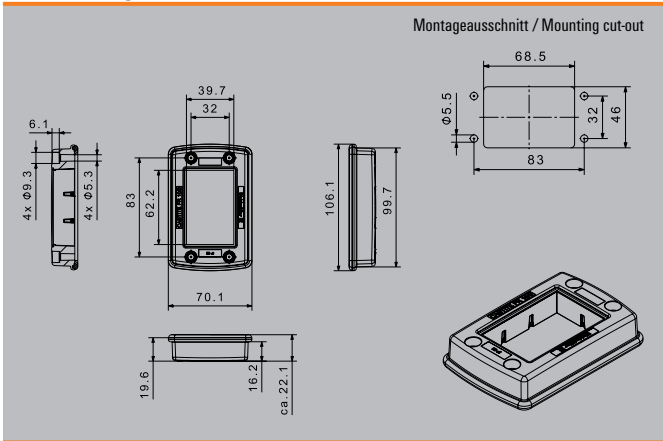
Bestelldaten

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

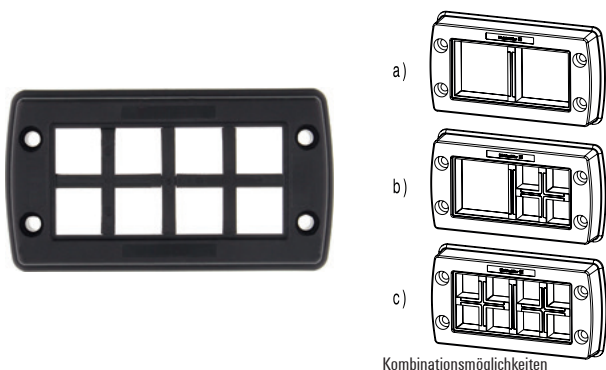
Produktart	Typ	VPE	Best.-Nr.
Verriegelungsrahmen (innen)	CABTITE FRL 10/6 BK	10	2584240000
Betätigungswerkzeug	CABTITE TOOL ATSE PA	1	2637360000
Befestigungsschrauben-Set	CABTITE SC M5X25 SET	1	2635120000
Hinweis			

Maßzeichnung



Kabeleinführungsrahmen

Cabtite FR - CABTITE FR 16/8 BK SET



Der einteilige Rahmen, bestehend aus einem formstabilen, glasfaserverstärkten Kunststoff, ist schnell und einfach zu montieren und in vier verschiedenen Größen erhältlich. 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	

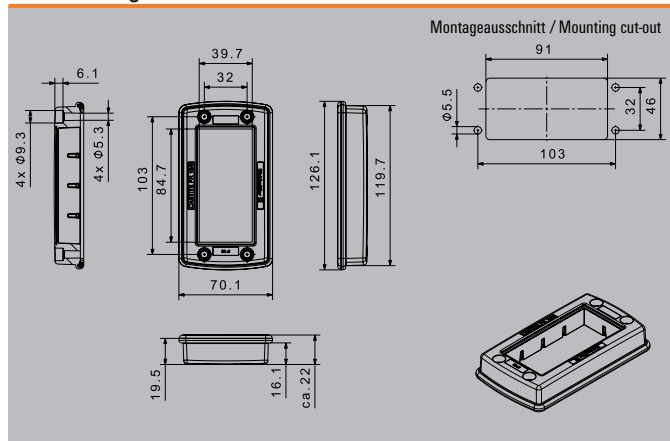
Bestelldaten

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.		

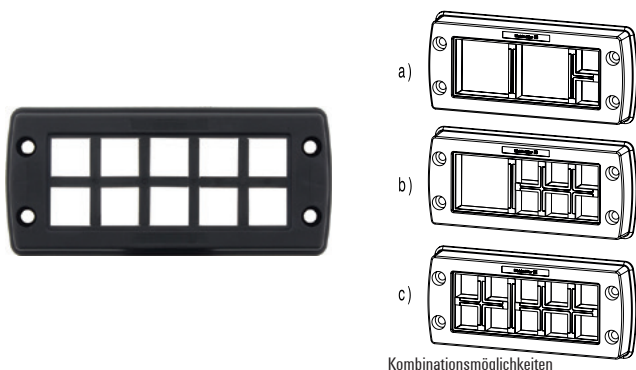
Zubehör

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 und in vier verschiedenen Größen erhältlich. 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	

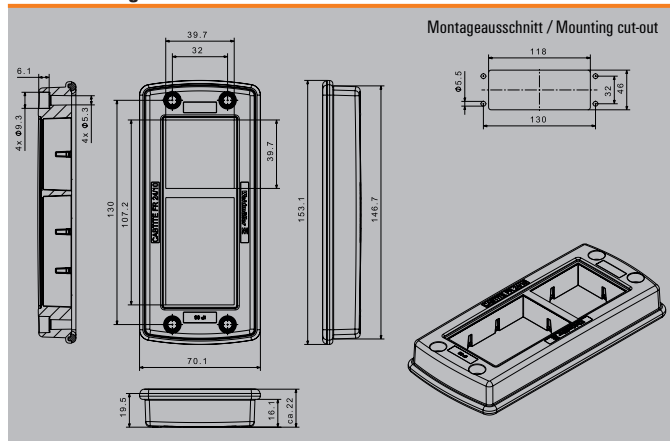
Bestelldaten

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 CGD - 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.

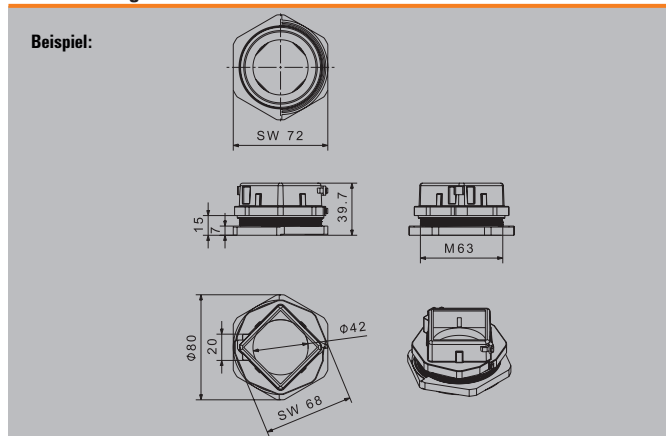
Technische Daten

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
Rastinly für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
*Bei den Kabelverschraubungen ist im Lieferumfang eine Gegenmutter enthalten. **Das Rastinly 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.

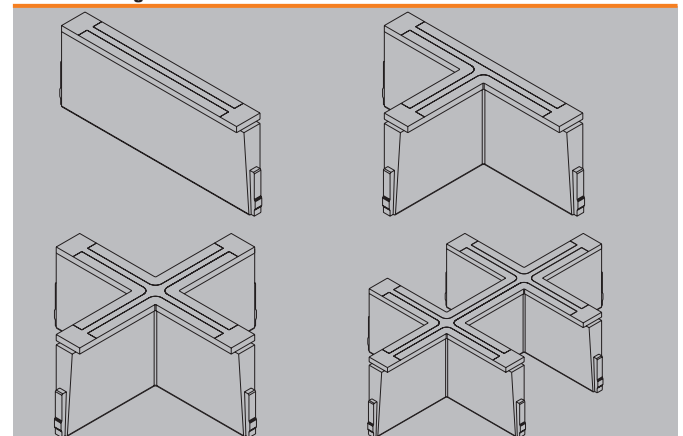
Technische Daten

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
Rastinly für M40-M63**		
CABTITE GI X BK	5	2584290000
Hinweis		
**Das Rastinlay wird benötigt, um 4 kleine Dichtelemente in die Kabelverschraubung einzubauen.		

Maßzeichnung



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

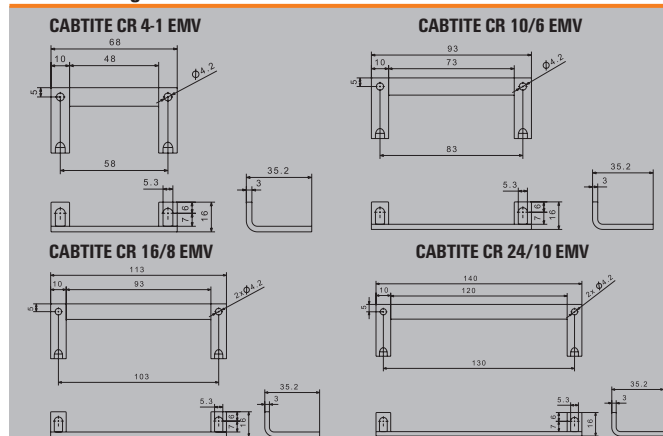
Hinweis

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



Cabtite Kabeldurchführungsplatten

Steckerlose Leitungen platzsparend in Schaltschränke, Gehäuse und Maschinen einführen

Ob Kabel, Schläuche oder Lichtwellenleiter: Oft müssen viele Leitungen auf kleinstem Raum in Schaltschränke, Gehäuse oder Maschinen geführt werden. Für diesen Zweck ist Cabtite die beste Wahl.

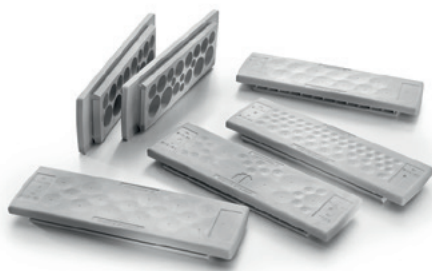
Cabtite Kabeldurchführungsplatten dichten ab, minimieren die Zugbelastung, sparen Platz und sind eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Kabelverschraubungen. Ein kleiner rechteckiger Wandausschnitt im Gehäuse reicht aus, um verschiedenste Leitungen ganz mühelos einzuführen. Die Installationszeit wird dabei im Vergleich zu Kabelverschraubungen um bis zu 40 % reduziert.

Ihr besonderer Vorteil:

- Zur äußeren Montage an Schaltschrankwände
- Geeignet für unterschiedliche Wandstärken
- Schnelles und einfaches Einführen steckerloser Kabel, Schläuche und Leitungen
- Hohe Packungsdichte bei geringem Platzbedarf
- Verfügbar in den hohen Schutzklassen IP54 und IP66
- Bis zu 40 % Zeitersparnis im Vergleich zu Kabelverschraubungen



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.

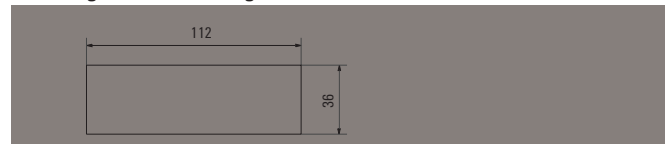
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

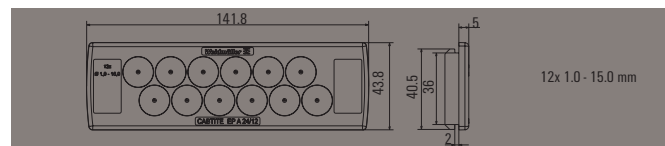
Bestelldaten

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		

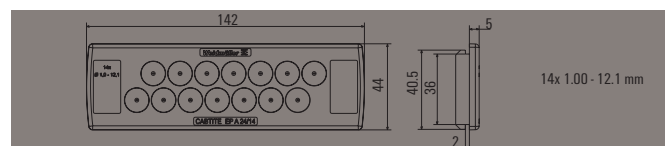
Mounting Cut-out / Montageausschnitt



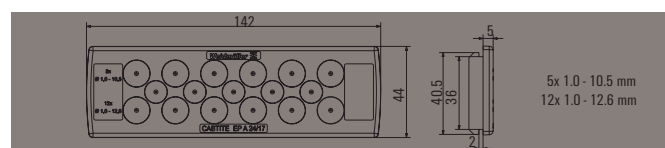
CABTITE EP ... 24/12 GY



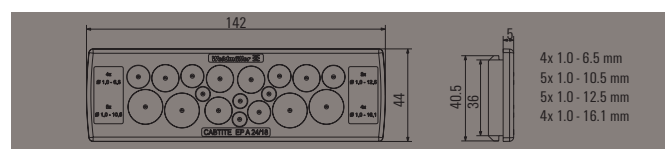
CABTITE EP ... 24/14 GY



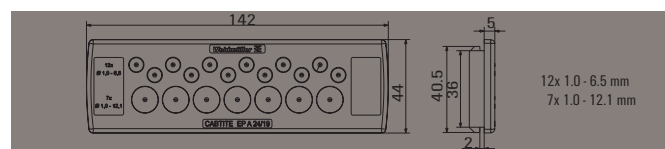
CABTITE EP ... 24/17 GY



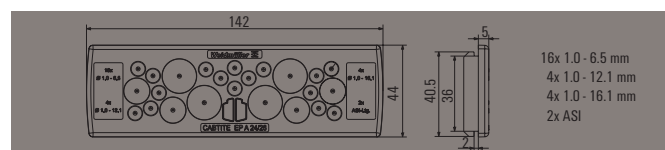
CABTITE EP ... 24/18 GY



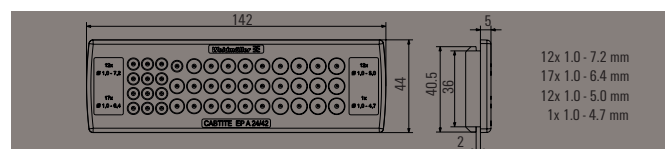
CABTITE EP ... 24/19 GY



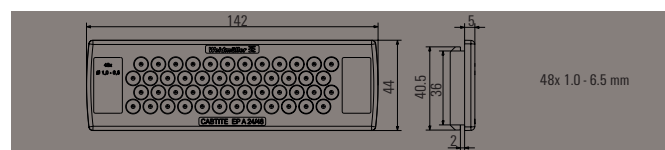
CABTITE EP ... 24/26 GY



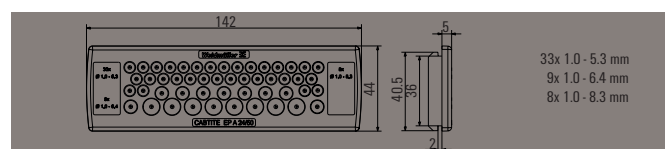
CABTITE EP ... 24/42 GY



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.

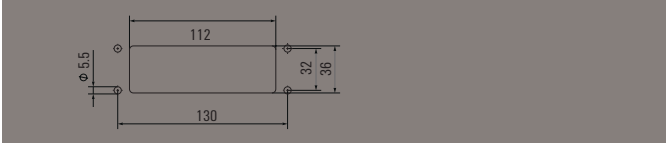
Technische Daten

Werkstoff	TPE
Farbe	grau
Betriebstemperatur	-40...90 °C
Schutzart	IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Hinweis	

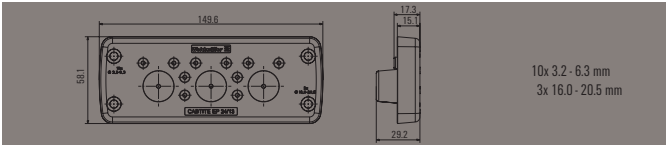
Bestelldaten

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		

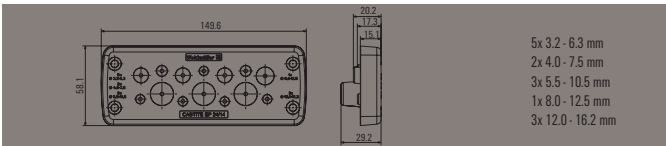
Mounting Cut-out / Montageausschnitt



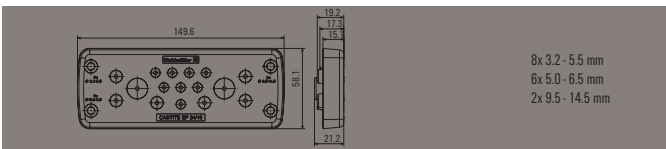
CABTITE EP 24/13



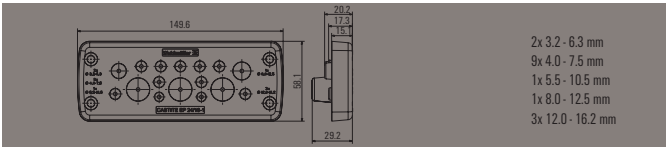
CABTITE EP 24/14



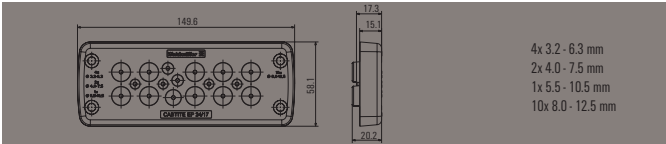
CABTITE EP 24/16



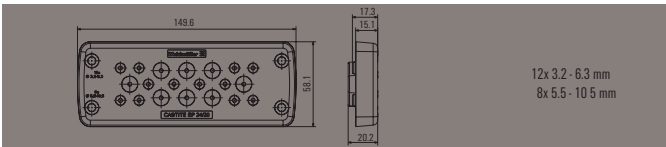
CABTITE EP 24/16-1



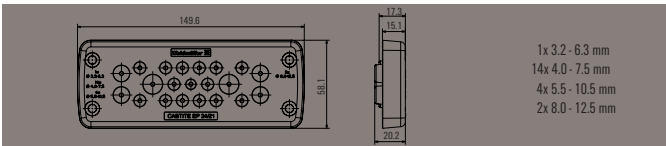
CABTITE EP 24/17



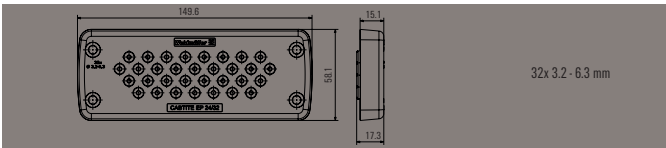
CABTITE EP 24/20



CABTITE EP 24/21



CABTITE EP 24/32



Werkzeuge

Werkzeuge	Übersicht	F.2
-----------	-----------	-----

Werkzeuge

Weidmüller entwickelt und produziert seit über 30 Jahren Qualitätswerkzeuge für höchste Ansprüche. Bei der Entwicklung neuer Lösungen haben wir stets ein Ziel vor Augen: Wir möchten Ihnen die Arbeit erleichtern, Arbeitsabläufe optimieren und dabei helfen die Produktivität Ihres Unternehmens nachhaltig zu sichern.

Die besten Voraussetzungen dazu schaffen perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Werkzeuge aus einer Hand. Unser Programm umfasst professionelle Handwerkzeuge zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Prüfen und Schrauben. Ergänzt wird das Sortiment um Sets, die Werkzeuge und passendes Zubehör sinnvoll und effizient kombinieren. Unsere Automaten erleichtern ständig wiederkehrende Arbeiten und sparen wertvolle Zeit.

Ihre Vorteile mit Weidmüller Werkzeugen auf einen Blick:

- Erhöhte Sicherheit durch Service der Werkzeug-Zertifizierung
- Flexibilität in Form und Funktion
- Hohe Effizienz durch ausgefeilte Ergonomie und mehrere Aktionen pro Arbeitsgang
- Profitables Zusammenspiel von Produkten und Werkzeugen aus einer Hand

Abisolierwerkzeuge

Durch exakte Abstimmung auf Isolation und Leiterquerschnitt gewährleisten unsere professionellen Abisolierwerkzeuge eine fehlerfreie Verarbeitung mit einem stets gleichbleibend zuverlässigen Abisolierergebnis. Mit seiner breiten Produktpalette von Abisolier- und Abmantelwerkzeugen entspricht Weidmüller allen Kriterien einer professionellen Kabelbearbeitung.



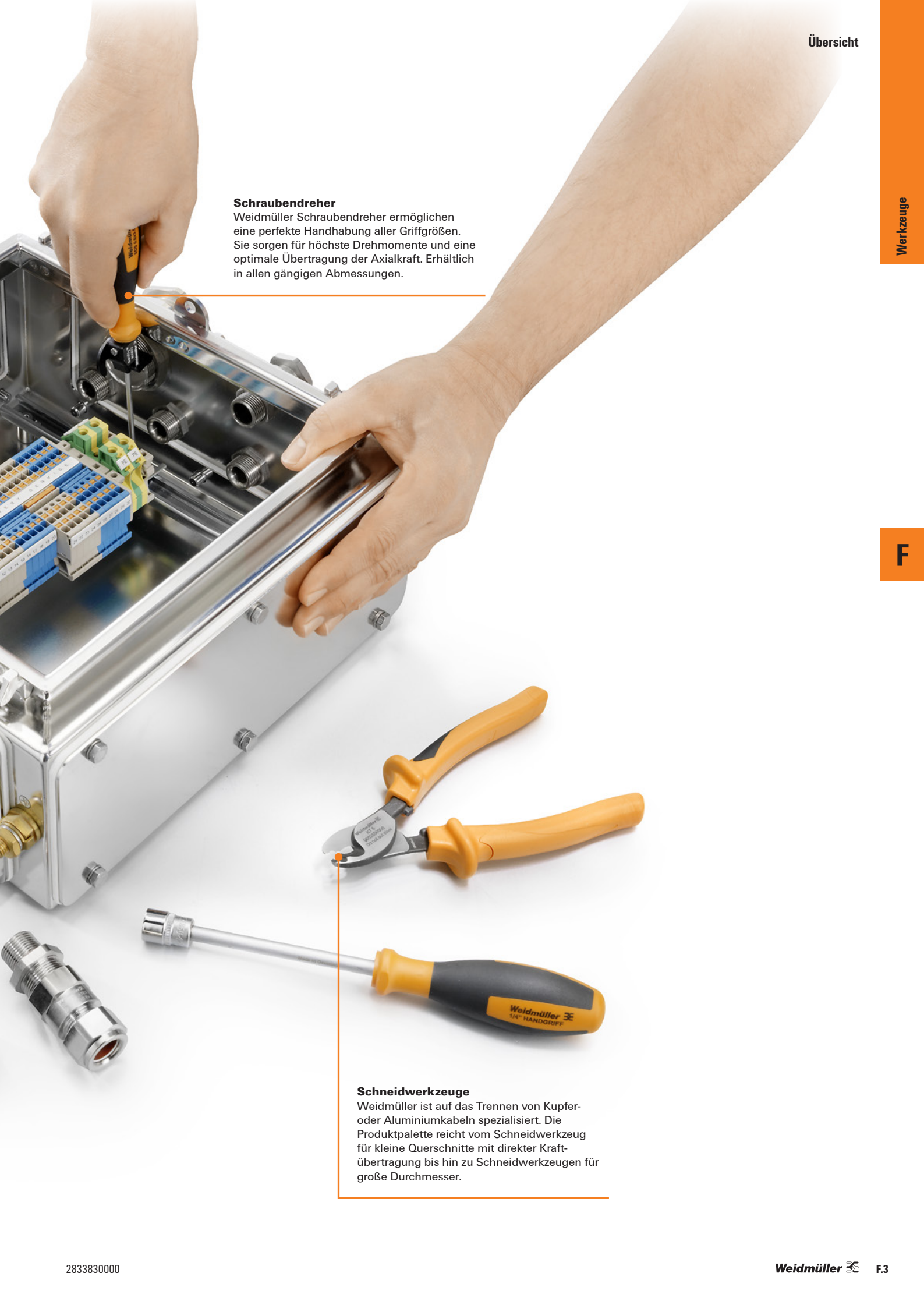
Kabelverschraubungswerkzeuge

Die Weidmüller Schraubwerkzeuge sind für unterschiedlichste Kabelverschraubungen geeignet. Sie ermöglichen das Verschrauben bzw. Lösen über mehrere Verschraubungsreihen hinweg ohne die Kabelverschraubung zu deformieren.



Schraubendreher

Weidmüller Schraubendreher ermöglichen eine perfekte Handhabung aller Griffgrößen. Sie sorgen für höchste Drehmomente und eine optimale Übertragung der Axialkraft. Erhältlich in allen gängigen Abmessungen.

**Schneidwerkzeuge**

Weidmüller ist auf das Trennen von Kupfer- oder Aluminiumkabeln spezialisiert. Die Produktpalette reicht vom Schneidwerkzeug für kleine Querschnitte mit direkter Kraftübertragung bis hin zu Schneidwerkzeugen für große Durchmesser.

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

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.



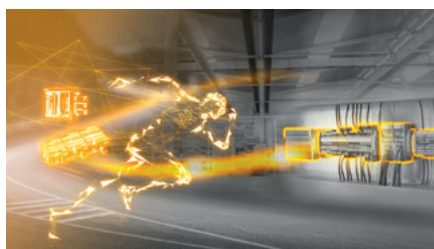
Bestückte Klemmenleisten - Flexibel ausgelegt nach Ihren Anforderungen

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?

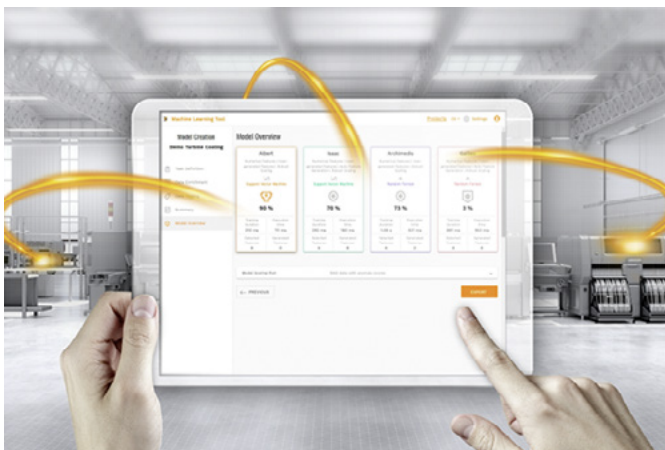
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes 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.

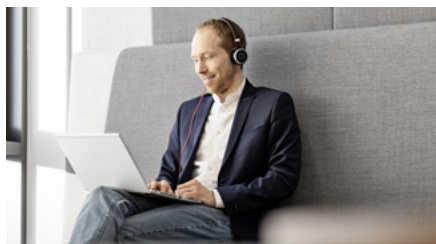
- **Alles auf einen Blick** – Eine zentrale Support-Anlaufstelle, wo alle relevanten Informationen verfügbar sind
- **Leistungsfähige Suche** – Bietet Filterfunktionen für verschiedene Arten von Informationen und Produkten
- **Verschiedene Ansichten und Navigationen** – Inhalte, die in Ansichten, Produktinformationen, 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.



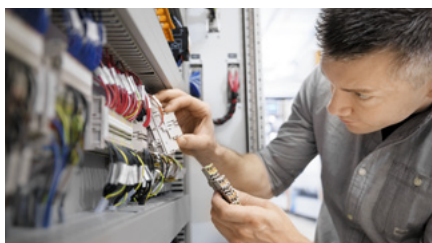
Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



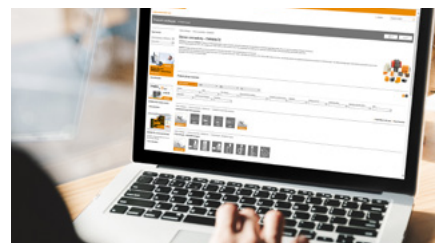
Engineering-Daten

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

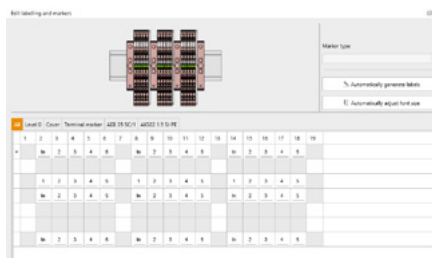


oder registrieren Sie sich unter easyconnect.weidmueller.com, um die Onlineversion zu verwenden.



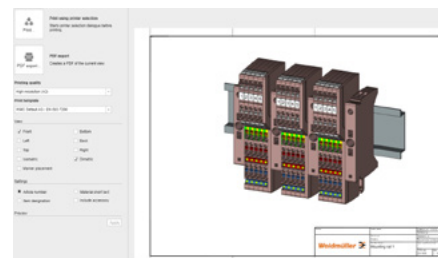
Wizards:

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!

Technischer Anhang

Technischer Anhang	Richtlinie 1999/92/EG	W.2
	ATEX Richtlinie 2014/34/EU	W.5
	IECEx-Schema	W.6
	⚠ Leitfaden für explosionsgefährdete Bereiche	W.7
	IP-Schutzarten	W.10
	Richtwerte zur Auswahl von Kabelverschraubungen	W.12
	Typenschild eines Leergehäuses	W.14
	Typenschild für assemblierte Gehäuse	W.15

Richtlinie 1999/92/EG

Nach Artikel 137 des Vertrags zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft wurden Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer erlassen, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können. Eine explosionsfähige Atmosphäre ist ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben unter atmosphärischen Bedingungen, in dem sich der Verbrennungsvorgang nach erfolgter Entzündung auf das gesamte unverbrannte Gemisch überträgt.

Die Richtlinie 1999/92/EG wurde in nationales Recht umgesetzt. Die Einhaltung der in dieser Richtlinie enthaltenen Mindestvorschriften garantiert nicht, dass alle einschlägigen nationalen Gesetze eingehalten werden, da eine Verschärfung der Mindestvorschriften durch nationale Gesetze möglich ist.

Nach der Richtlinie 1999/92/EG ist der Arbeitgeber verpflichtet, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer erforderlichen Maßnahmen zu treffen. Eine Maßnahme ist die Einteilung der Bereiche in Zonen, in denen explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können.

Sofern die Dokumentation des Arbeitgebers unter Zugrundelegung einer Risikoabschätzung nichts anderes vorsieht, sind in allen Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können, Geräte und Schutzsysteme entsprechend den Kategorien gemäß der ATEX Richtlinie 2014/34/EU auszuwählen. Insbesondere sind in diesen Zonen folgende Kategorien von Geräten zu verwenden, sofern sie für Gase, Dämpfe, Nebel und/oder Stäube geeignet sind:

- in Zone 0 oder Zone 20: Geräte der Kategorie 1
- in Zone 1 oder Zone 21: Geräte der Kategorie 1 oder der Kategorie 2
- in Zone 2 oder Zone 22: Geräte der Kategorie 1, der Kategorie 2 oder der Kategorie 3

Zoneneinteilung nach Richtlinie 1999/92/EG

Explosionsgefährdete Bereiche werden nach Häufigkeit und Dauer des Auftretens von explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen unterteilt.

Zone 0

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** bilden kann.

Zone 2

Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und **brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln** normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Zone 20

Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** bilden kann.

Zone 22

Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem **brennbaren Staub** normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Neben des oben genannten Konzepts der Zoneneinteilung kann zur Risikobewertung von Ex-Geräten alternativ das Verfahren unter Einbeziehung des Geräteschutzniveaus (Equipment Protection Level - EPL) angewandt werden. Diese Geräteschutzniveaus bestimmen Zündrisiken eines Gerätes, wobei die angewandte Zündschutzart keine Rolle spielt.

Im Folgenden wird das System der Bezeichnung der EPL (Equipment Protection Level) dargestellt.

Schlagwettergefährdete Grubenbaue (Gruppe I)

EPL Ma

Geräte für die Installation in einem Grubenbau mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei selten auftretenden Fehlern.

EPL Mb

Geräte für die Installation in einem Grubenbau mit einem „hohen Schutzgrad“, für das ausreichende Sicherheit besteht, dass es in der Zeitspanne keine Zündquelle wird, die zwischen dem Ausbruch eines Gases und der Abschaltung des Gerätes liegt.

Gase (Gruppe II)

EPL Ga

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Gb

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „hohen Schutzgrad“, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Gc

Geräte für explosionsfähige Gasatmosphären mit einem „erhöhten“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb und das einen bestimmten zusätzlichen Schutz besitzen kann, um sicherzustellen, dass es im Fall von regelmäßig erwarteten Ereignissen als Zündquelle inaktiv bleibt (z. B. Ausfall einer Lampe).

Stäube (Gruppe III)

EPL Da

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „sehr hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei selten auftretenden Fehlern.

EPL Db

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „hohen“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb oder bei Fehlern, die nicht zwangsläufig auf regelmäßiger Grundlage erwartet werden können.

EPL Dc

Geräte für brennbare Staubatmosphären mit einem „erhöhten“ Schutzgrad, das keine Zündquelle darstellt im bestimmungsgemäßen Betrieb und das einen bestimmten zusätzlichen Schutz besitzen kann, um sicherzustellen, dass es im Fall von regelmäßig erwarteten Ereignissen als Zündquelle inaktiv bleibt (z. B. Fehler einer Lampe).

Einteilung von Explosionsgruppen

Elektrische Geräte der Gruppen II und III werden entsprechend den Eigenschaften der explosionsfähigen Atmosphäre, für die sie bestimmt sind, weiter unterteilt.

Die Gefährlichkeit der Atmosphäre nimmt hierbei von IIA(IIIA) nach IIC(IIIC) zu, so dass alle Betriebsmittel, die IIC(IIIC) zugelassen sind, auch in den Explosionsgruppen IIA(IIIA) und IIB(IIIB) eingesetzt werden können.

Einteilung von Explosionsgruppen

Gruppe	Material z.B.	Zündenergie	Gruppe	Material
IIA	Propan	266 µJ	IIA	Brennbare Flusen
IIB	Ethylen	85 µJ	IIB	Nicht leitfähiger Staub
IIC	Wasserstoff	19 µJ	IIC	Leitfähiger Staub

Einteilung der Zonen und Gerätekategorien

Brennbare Stoffe	Explosionsfähige Atmosphäre	Zonen-einteilung	Schutzniveau EPL	Kennzeichnung	
				Gerätegruppe	Gerätekategorie
Gas, Nebel, Dämpfe (G / Gas)	ständig, langfristig	Zone 0	Ga	II	1G
	gelegentlich	Zone 1	Gb	II	2G
	unwahrscheinlich, kurzzeitig	Zone 2	Gc	II	3G
Stäube (D / Dust)	ständig, langfristig	Zone 20	Da	II	1D
	gelegentlich	Zone 21	Db	II	2D
	unwahrscheinlich, kurzzeitig	Zone 22	Dc	II	3D

ATEX Richtlinie 2014/34/EU

Der Artikel 95 des Vertrags zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft sowie der Beschluss Nr. 768/2008/EG und das Amtsblatt 96/ 309-356 regeln die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten. Die ATEX Richtlinie 2014/34/EU legt, als Richtlinie nach dem neuen Konzept, die grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen fest. Sie richtet sich an Hersteller von Komponenten und Geräten, die für die bestimmungsgemäße Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind.

Diese Richtlinie musste ohne Abweichung ins nationale Recht übernommen werden.

Für Deutschland erfolgte dies durch den Erlass der Explosionsschutzverordnung (2015 ExVO 2015) des Produktsicherheitsgesetz (ProdSG). Sie gilt für alle industriellen explosionsgefährdeten Bereiche einschließlich Bergbau, ebenso wird auch der Staubexplosionsschutz mit einbezogen.

In dieser Richtlinie werden die Anforderungen an Produkte je nach Gerätegruppen und Gerätekategorien festgelegt. Dies ist die Kategorie, die nach der Richtlinie 1999/92/EG die Verwendbarkeit für die jeweilige Zone festlegt.

Zum Nachweis der Konformität mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen können harmonisierte Normen verwendet werden. Sind diese im Amtsblatt der Europäischen Union als gültig für die Richtlinie gelistet, wird bei Erfüllung der Normenforderungen die Konformität unterstellt (Konformitätsvermutung). Verschiedene, meist gleichwertige, Zündschutzarten sind harmonisiert genormt.

Das Konformitätsbewertungsverfahren der Richtlinie sieht unterschiedliche Vorgehensweisen vor.

Für die Gerätekategorie 3 kann der Hersteller die Konformitätsbewertung selbst durchführen.

Für die Gerätekategorien 1 und 2 ist die Einbeziehung einer benannten Stelle für die Durchführung einer EG-Baumusterprüfung notwendig. Hinzu kommt die Überwachung der Qualitätssicherung bei den Gerätekategorien 1, 2 und 3.

Weidmüller bietet Geräte und Komponenten an. Leergehäuse sind Komponenten und ab Werk als Komponente bescheinigt. Eine Montage von bescheinigten Komponenten führt nicht zu einem bescheinigten Gerät. Hierzu müssen zusätzliche Untersuchungen durchgeführt werden.

Weidmüller bietet kundenspezifisch bestückte und als Gerät bescheinigte Lösungen an. Die Produktion der bestückten Gehäuse wird durch eine benannte Stelle überwacht.

IECEx-Schema

Das IECEx Schema ist ein internationales Zertifizierungsschema für Produkte, die die Anforderungen der internationalen Normen, z.B. IEC-Normen des Technischen Komitees TC31, erfüllen.

Die Zertifikate aus diesem Schema werden auf der IECEx-Website (www.iecex.com) als "Elektronisches Zertifikat" veröffentlicht. Sie können öffentlich eingesehen und gedruckt werden.

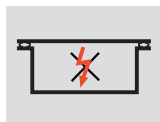
Ein Zertifikat (Certificate of Conformity oder CoC) verweist dabei auf einen Prüfbericht (Ex-Test Report, ExTR) und auf eine Bewertung des Qualitätssicherungssystems des Herstellers (Quality Assessment Report, QAR).

Die Normen, die bei der Erstellung des Prüfberichtes herangezogen werden, entsprechen fast vollständig den harmonisierten Normen in Europa. Neuere EN-Normen werden zuerst als IEC-Norm verabschiedet.

Schutzkonzepte

Die oben beschriebene Zoneneinteilung bildet die Basis für die Auswahl der Zündschutzarten. So ist zum Beispiel im ATEX-Geltungsbereich nur die Zündschutzart Ex ia für die Zone 0 (höchste Wahrscheinlichkeit des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre) zulässig.

Erhöhte Sicherheit Ex e Keine Funken und eine auf ein sicheres Niveau begrenzte Oberflächentemperatur

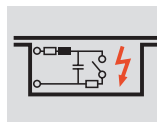


Die erhöhte Sicherheit ist gedacht für Produkte, bei denen keine Funken in normalem Betrieb oder im Fehlerfall auftreten. Die Oberflächentemperatur der relevanten Teile ist auf einen Wert unterhalb

der Zündtemperatur begrenzt. Erhöhte Sicherheit wird erreicht durch Verringerung der Strombelastung und Erhöhung der Isoliereigenschaften und der Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken über den Wert einer Industrieanwendung. Die höchste Spannung für dieses Schutzkonzept ist 11 kV (d.c. oder a.c. r.m.s.).

Dieses Schutzkonzept wird typischerweise für Verteilerkästen angewendet.

Eigensicherheit Ex i Auf ein sicheres Niveau begrenzte Zündenergie

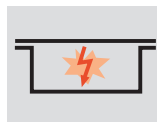


Eigensicherheit ist gedacht für Produkte, bei denen die elektrische Energie, die in dem Produkt fließt oder gespeichert wird, nicht ausreicht, um die umgebende explosive Atmosphäre zu zünden. Dies gilt auch unter Fehlerbedingungen. Durch die Methode, durch die Eigensicherheit erreicht wird, ist es notwendig, dass nicht nur die Geräte richtig konstruiert sind, die direkt der explosiven Atmosphäre ausgesetzt sind, sondern auch die elektrischen Geräte, mit denen es verbunden ist.

Eigensichere Geräte und eigensichere Teile der zugehörigen Geräte werden in die Schutzniveaus "ia" (für Zone 0, 1 und 2), "ib" (für Zone 1 und 2) und "ic" (nur für Zone 2) eingeteilt.

Ein typisches Anwendungsgebiet sind Steuer- und Anzeigekreise mit niedriger Spannung und niedrigem Strom.

Druckfeste Kapselung Ex d Begrenzt die Explosion auf den inneren Bereich des Gehäuses

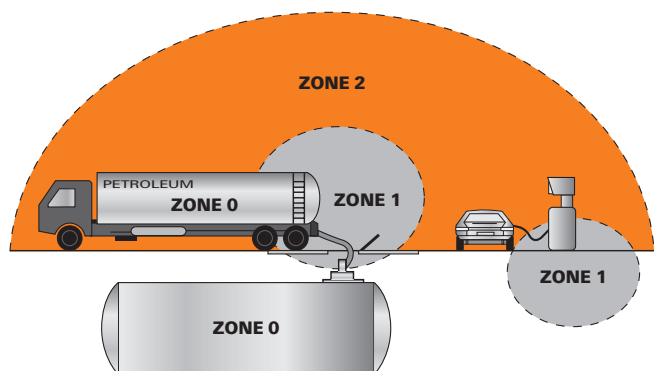


Druckfest gekapselte Gehäuse sind gedacht für Geräte, die Funken erzeugen oder heiße Oberflächen haben, welche im normalen Betrieb zündfähig sind. Ebenso können Industrie-Komponenten für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre durch den Einbau in druckfest gekapselte Gehäuse tauglich gemacht werden, die sonst nicht eingesetzt werden dürfen.

Die umgebende explosionsfähige Atmosphäre kann in das Gehäuse eindringen und kann während der Lebensdauer des Gerätes zu einer internen Explosion führen.

Das Gehäuse muss deshalb so stabil sein, dass es nicht unter dem erzeugten Druck verformt oder zerstört wird. Alle Verbindungen des Gehäuses sind so dimensioniert, dass sie keine Explosion von innen an die umgebenden Atmosphäre übertragen können. Diese Verbindungen nennt man Zündspalte.

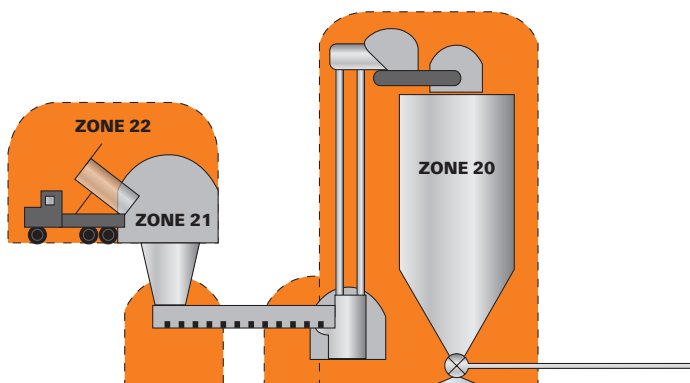
Bedingungen in explosionsgefährdeten Bereichen



Gasgruppen

IIA	z. B. Propan
IIB	z. B. Etyhlen
IIC	z. B. Wasserstoff

Gerätegruppe nach RL 2014/34/EU	Gerätekatgorie nach RL 2014/34/EU	Zoneneinteilung nach RL 1999/92/EG	Gruppe nach IEC/EN 60079-0	Brennbare Stoffe	Geräteschutzniveau (EPL nach IEC/EN 60079-0)
I Bergbau	M1	Hohes Schutzniveau; Geräte müssen bei vorhandener explosionsfähiger Atmosphäre weiter betrieben werden können	I	Methan, Kohlestaub	Ma
	M2	Hohes Schutzniveau; beim Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre müssen die Produkte abgeschaltet werden können	I		Mb
II Andere Industrien (außer Bergbau)	1	Sehr hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei selten auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	II	Gase, Dämpfe, Nebel (G)	Ga
	2	Hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten selbst bei üblicherweise auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	II		Gb
	3	Normales Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei normalem Betrieb das erforderliche Maß an Sicherheit	II		Gc
II Andere Industrien (außer Bergbau)	1	Sehr hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei selten auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	III	Stäube (D)	Da
	2	Hohes Schutzniveau; Geräte gewährleisten selbst bei üblicherweise auftretenden Gerätestörungen das erforderliche Maß an Sicherheit	III		Db
	3	Normales Schutzniveau; Geräte gewährleisten bei normalem Betrieb das erforderliche Maß an Sicherheit	III		Dc



Staubgruppen

IIIA	z. B. brennbare Flusen
IIIB	z. B. nicht leitfähiger Staub
IIIC	leitfähiger Staub

Zündschutzarten

Zündschutzarten für elektrische Geräte in gasexplosionsgefährdeten Bereichen

Schutzart	Symbol	Hauptanwendung	Norm
erhöhte Sicherheit	eb	Klemmen und Anschlusskästen, Steuerkästen zum Einbau von Ex-Bauteilen (die in einer anderen Zündschutzart geschützt sind), Käfigläufermotoren, Leuchten	IEC 60079-7 EN 60079-7 ISA 60079-7
druckfeste Kapselung	db	Schaltgeräte und Schaltanlagen, Befehls- und Anzeigegegeräte, Steuerungen, Motoren, Transformatoren, Heizgeräte, Leuchten	IEC 60079-1 EN 60079-1 ISA 60079-1
Überdruck-kapselung	pxb pyb pzc	Schalt- und Steuerschränke, Analysegeräte, große Motoren	IEC 60079-2 EN 60079-2 ISA 60079-2
Eigen-sicherheit	ia ib ic	Mess- und Regeltechnik, Feldbustechnik, Sensoren, Aktoren [Ex ib] = zugehöriges elektrisches Betriebsmittel – Installation im sicheren Bereich	IEC 60079-11 EN 60079-11 ISA 60079-11
		Eigensichere Systeme	IEC 60079-25 EN 60079-25
		FISCO: Eigensichere Feldbussysteme	IEC 60079-27 EN 60079-27 ISA 60079-27
Öl-kapselung	ob	Transformatoren, Anlasswiderstände	IEC 60079-6 EN 60079-6 ISA 60079-6
Sand-kapselung	qb	Sensoren, Anzeigegegeräte, elektronische Vorschaltgeräte, Transmitter	IEC 60079-5 EN 60079-5 ISA 60079-5
Verguss-kapselung	ma mb mc	Schaltgeräte für kleine Leistungen, Befehls- und Meldegeräte, Anzeigegegeräte, Sensoren	IEC 60079-18 EN 60079-18 ISA 60079-18
Zünd-schutzart „n“	nAc nCc nRc	Alle elektrischen Betriebsmittel für Zone 2 nA = nichtfunkende Betriebsmittel nC = funkende Betriebsmittel, in denen die Kontakte in geeigneter Weise geschützt sind nL = energiebegrenzte Betriebsmittel nR = schwadensichere Gehäuse	IEC 60079-15 EN 60079-15 ISA 60079-15
optische Strahlung	op_a op_b op_c	op is = eigensichere optische Strahlung op pr = geschützte optische Strahlung op sh = Sperrung optischer Strahlung	IEC 60079-28 EN 60079-28

Zündschutzarten für elektrische Geräte in staubexplosionsgefährdeten Bereichen

Schutzart	Symbol	Hauptanwendung	Norm
Schutz durch Gehäuse	ta tb tc	Schaltgeräte und Schaltanlagen, Steuer-, Anschluss- und Klemmenkästen, Motoren, Leuchten	IEC 60079-31 EN 60079-31 ISA 60079-31
Überdruck-kapselung	pb pc	Schalt- und Steuerschränke, Motoren	IEC 60079-2 EN 60079-2 ISA 60079-2
Eigen-sicherheit	ia ib ic	Mess- und Regeltechnik, Feldbustechnik, Sensoren, Aktoren [Ex ib] = zugehöriges elektrisches Betriebsmittel – Installation im sicheren Bereich	IEC 60079-11 EN 60079-11 ISA 60079-11
Verguss-kapselung	ma mb mc	Schaltgeräte für kleine Leistungen, Befehls- und Meldegeräte, Anzeigegegeräte, Sensoren	IEC 60079-18 EN 60079-18 ISA 60079-18

Temperaturklasse

Einteilung der maximalen Oberflächentemperaturen in Klassen bei elektrischen Geräten der Gruppe II

Temperaturklasse ATEX/IECEX	Temperaturklasse NEC/UL (AEx)	Maximale Oberflächentemperatur	
T1	T1	450 °C	842 °F
T2	T2	300 °C	572 °F
	T2A	280 °C	536 °F
	T2B	260 °C	500 °F
	T2C	230 °C	446 °F
	T2D	215 °C	419 °F
T3	T3	200 °C	392 °F
	T3A	180 °C	356 °F
	T3B	165 °C	329 °F
	T3C	160 °C	320 °F
T4	T4	135 °C	275 °F
	T4A	120 °C	248 °F
T5	T5	100 °C	212 °F
T6	T6	85 °C	185 °F
IEC/DIN EN 60079-0	NEC500ff	°C	°F

Zertifizierungen weltweit



IP-Schutzarten nach DIN EN 60529

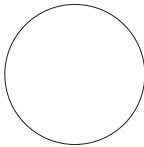
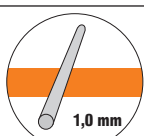
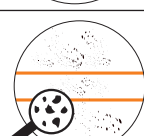
Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus zwei stets gleich bleibenden Kennbuchstaben IP und den zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt.

Beispiel:

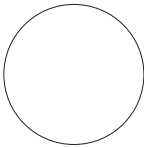
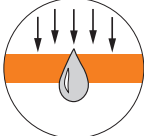
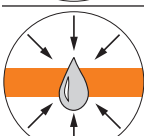
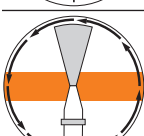
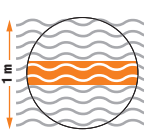
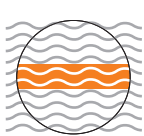
I P 6 5

2. Ziffer: Schutz gegen Wasser
1. Ziffer: Schutz gegen feste Körper

Schutzgrade gegen feste Fremdkörper (1. Ziffer)

Kennziffer		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.
2		Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger.
3		Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug.
4		Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.
5		Staubgeschützt, Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6		Staubdicht, kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser (2. Ziffer)

Kennziffer		
0		Nicht geschützt
1		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4		Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser getaucht wird.
8		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als unter Kennziffer 7.

Definition der Schutzarten nach NEMA, UL und CSA

Typ	NEMA	UL	CSA
Bezeichnung	National Electrical Manufacturers Association NEMA 250-1991	Underwriters Laboratories Inc. UL 50 und UL 508	Canadian Standards Association CSA-C22.2 No. 94-M91
Typ 1	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper.	Gehäuse zum allgemeinen Einsatz. Schutz gegen unbeabsichtigten Kontakt mit unter Spannung stehenden Komponenten.
Typ 2	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper und Wasser.	Gehäuse für Innenräume. Schutz gegen nicht-korrodierende tropfende/spritzende Flüssigkeiten und fester Fremdkörper.
Typ 3	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen von Niederschlag und Staub sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen das Eindringen von Niederschlag und Staub sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.
Typ 3R	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen und Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Regen/Schnee sowie gegen Schäden durch Eisbildung.
Typ 3S	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.	Gehäuse zum überwiegenden Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Regen, Schnee und Fremdkörper. Externe Mechanismen können trotz Eisablagerung bedient werden.
Typ 4	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Schnee, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.
Typ 4X	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Korrosion, Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Korrosion, Regen, Fremdkörper, Spritzwasser und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Regen, Fremdkörper, Spritz- und Strahlwasser sowie gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses; korrosionsbeständig.
Typ 6	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Strahlwasser sowie gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen Strahlwasser sowie gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.	Gehäuse für Innen- oder Außenräume. Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen; Schutz gegen Schäden durch Eisbildung an der Außenseite des Gehäuses.
Typ 12	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten.	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Fremdkörper und nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Ablagerung von Staub, Fasern u.a. Fremdkörpern sowie gegen nicht-korrodierende tropfende Flüssigkeiten; ohne vorgeprägte Öffnungen.
Typ 13	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Sprühwasser, Öl und nicht-korrodierende Kühlmittel.	Gehäuse für den Einsatz in Innenräumen. Schutz gegen Staubablagerung, Sprühwasser, Öl und nichtkorrodierende Kühlmittel.	Gehäuse für Innen- und Außenräume. Schutz gegen Ablagerung von Staub, Fasern u.a. Fremdkörpern sowie gegen nicht-korrodierende sprühende Flüssigkeiten, einschließlich Öl und Kühlmittel.

Richtwerte zur Auswahl von Kabelverschraubungen

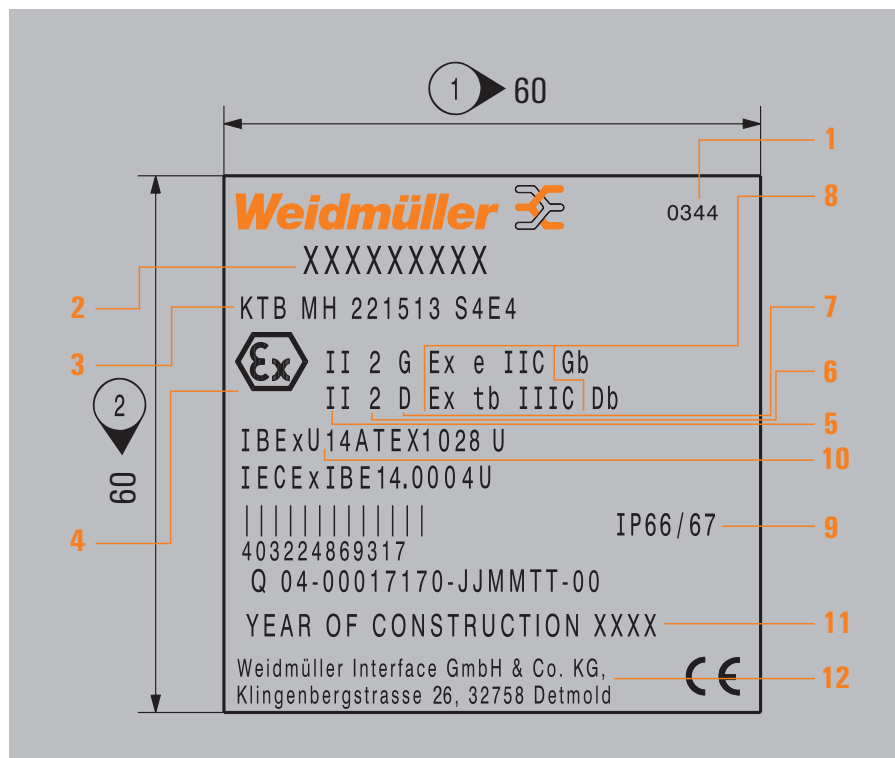
Die angegebenen Größen wurden für mehrdrähtige Kabel bestimmt. Bitte beachten Sie den Klemmbereich der von Ihnen gewählten Kabelverschraubung.

Querschnitt	Anzahl Leiter	Kabel ø ca. mm	Metrische Verschraubung					PG				
0,5 mm ² AWG 20	2	5,7 - 8,7	12	16	20			9				
	3	6,0 - 9,0	12	16	20			9				
	4	6,7 - 9,7	12	16	20			9	11			
	5	7,2 - 10,2		16	20			9	11	13,5	16	
	6	7,6 - 10,6		16	20			9	11	13,5	16	
	7	8,0 - 10,6		16	20			9	11	13,5	16	
	8	9,4 - 12,8		16	20	25		9	11	13,5	16	
	10	9,4 - 12,8		16	20	25		9	11	13,5	16	
	12	9,7 - 12,9		16	20	25		9	11	13,5	16	
	14	10,2 - 13,4			20	25			11	13,5	16	
	16	10,7 - 13,9			20	25			11	13,5	16	
	21	12,3 - 15,1			20	25				13,5	16	21
	24	13,5 - 16,7				25	32			13,5	16	21
	30	14,3 - 17,5				25	32				16	21
	35	16,0 - 18,6				25	32				21	
	40	16,6 - 19,2				25	32	40			21	
	52	19,2 - 21,6					32	40			21	29
	61	20,3 - 23,1					32	40			21	29
	80	22,9 - 25,7					32	40				29
	100	26,4 - 29,6						40	50			36
												36
0,75 mm ² AWG 18	2	6,8 - 9,8	12	16	20			9	11			
	3	7,2 - 9,7	12	16	20			9	11			
	4	7,9 - 10,3	12	16	20			9	11			
	5	8,9 - 10,9		16	20			9	11	13,5	16	
	6	8,9 - 12,3		16	20	25		9	11	13,5	16	
	7	9,6 - 12,3		16	20	25		9	11	13,5	16	
	8	10,4 - 13,8			20	25			11	13,5	16	
	9	10,7 - 13,9			20	25			11	13,5	16	
	10	10,4 - 13,8			20	25			11	13,5	16	
	12	10,7 - 13,9			20	25			11	13,5	16	
	15	12,3 - 13,5			20	25				13,5	16	
	18	13,0 - 16,2				25	32			13,5	16	21
	21	13,6 - 16,8				25	32			13,5	16	21
	25	15,9 - 18,5				25	32				21	29
	32	17,1 - 19,7				25	32				21	29
	40	19,0 - 21,4					32	40			21	29
	50	21,3 - 24,1					32	40			21	29
	61	22,6 - 25,4						40			21	29
	80	26,1 - 29,3						40	50			36
	100	29,4 - 33,0						40	50			36
												36
1 mm ² AWG 16-18	2	7,1 - 10,1	12	16	20			9	11			
	3	7,5 - 10,1	12	16	20			9	11			
	4	8,4 - 10,7		16	20			9	11	13,5		
	5	9,2 - 11,4		16	20	25		9	11	13,5	16	
	6	9,2 - 12,6		16	20	25		9	11	13,5	16	
	7	9,2 - 12,6		16	20	25		9	11	13,5	16	
	8	11,0 - 14,4			20	25			11	13,5	16	21
	9	11,8 - 15,2			20	25	32		11	13,5	16	21
	10	11,0 - 14,4			20	25	32		11	13,5	16	21
	12	11,8 - 14,6			20	25	32		11	13,5	16	21
	14	12,4 - 15,2			20	25	32			13,5	16	21
	16	13,0 - 16,2				25	32			13,5	16	21
	18	13,7 - 16,9				25	32			13,5	16	21
	20	14,4 - 17,6				25	32	40			16	21
	24	16,5 - 19,1				25	32	40			21	29
	25	16,9 - 19,5				25	32	40			21	29
	34	19,4 - 21,8					32	40			21	29
	48	22,0 - 24,8						40			21	29
	56	23,2 - 26,0						40	50			36
	61	24,5 - 27,2						40	50			36
	80	27,7 - 30,9						40	50			36
	100	31,8 - 35,2						40	50	63		42

Hinweis:
Je nach Hersteller können die Werte abweichen. Diese Angaben sind als grobe Richtwerte zu betrachten.

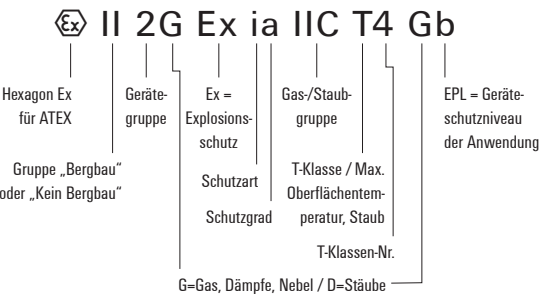
Typenschild eines Ex-bescheinigten Leergehäuses

- 1 Nummer der benannten Stelle
- 2 Artikelnummer
- 3 Artikelbezeichnung
- 4 Ex Kennzeichnung
- 5 Gerätegruppe
- 6 Gerätekategorie
- 7 • G Gas (gas)
• D brennbarer Staub
- 8 Zündschutzart
- 9 IP Schutzart (DIN EN 60529)
- 10 EG-Baumusterprüfbescheinigung
- 11 Baujahr
- 12 Name und Anschrift des Herstellers



Typenschild für assemblierte Gehäuse

- 1 Zulassungsumgebung und Logo
- 2 Name und Anschrift des Herstellers
- 3 Zulassungsnummer
- 4 Artikelbezeichnung
- 5 Artikelnummer
- 6 Seriennummer
- 7 Baujahr
- 8 IP Schutzart
- 9 Umgebungstemperatur
- 10 Zulassungsnummer
- 11 Ex Kennzeichnung
Beispiel:



Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26 – D 32758 Detmold


LISTED
Junction Box for HAZ. LOC.
E223792

4 Type: Klippon TB MH 303020
5 P/N: 9876543219
6 S/N: XA-DE-A-0000
7 Year of Construction: 2018

8 IP 66 NEMA TYPE: 4x

Rated voltage: 600 [V] Cable size: 4 [mm²]
Rated current: 21 [A] 9 T amb: - 20 °C ... + 55 °C

11 Class I Zone 1 AEx e IIC T4 Gb

W A R N I N G - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26 – D 32758 Detmold


0344

4 Type: Klippon TB MH 303020
5 P/N: 9876543219
6 S/N: XA-DE-A-0000
7 Year of Construction: 2018

8 IP 66

Rated voltage: 600 [V] Cable size: 4 [mm²]
Rated current: 21 [A] 9 T amb: - 20 °C ... + 55 °C

10 IBExU14ATEX1050
11  II 2G Ex eb IIC T4 Gb

10 IECEx IBE 14.0013
11 Ex eb IIC T4 Gb

W A R N I N G - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Index

Index	Artikelverzeichnis nach Typ	X.2
	Artikelverzeichnis nach Bestellnummer	X.13
	Adressen weltweit	X.24

Typ	Best.-Nr.	Seite
A		
A2L/16/M16-WM	1186880000	0.18
A2L/16/NPT1/2-WM	1186890000	0.18
A2L/16/NPT3/4-WM	1187100000	0.18
A2L/20/M20-WM	1186900000	0.18
A2L/20/NPT1/2-WM	1187010000	0.18
A2L/20/NPT3/4-WM	1187120000	0.18
A2L/20S/M20-WM	1186890000	0.18
A2L/20S/NPT1/2-WM	1187000000	0.18
A2L/20S/NPT3/4-WM	1187110000	0.18
A2L/25/M25-WM	1186910000	0.18
A2L/25/NPT1-WM	1187130000	0.18
A2L/25/NPT3/4-WM	1187020000	0.18
A2L/32/M32-WM	1186920000	0.18
A2L/32/NPT1/1/4-WM	1187140000	0.18
A2L/32/NPT1-WM	1187030000	0.18
A2L/40/M40-WM	1186930000	0.18
A2L/40/NPT1/1/2-WM	1187150000	0.18
A2L/40/NPT1/1/4-WM	1187040000	0.18
A2L/50/M50-WM	1186950000	0.18
A2L/50/NPT2-WM	1187070000	0.18
A2L/50S/M50-WM	1186940000	0.18
A2L/50S/NPT1/1/2-WM	1187050000	0.18
A2L/50S/NPT2-WM	1187160000	0.18
A2L/63/M63-WM	1186980000	0.18
A2L/63/NPT2/1/2-WM	1187090000	0.18
A2L/63S/M63-WM	1186970000	0.18
A2L/63S/NPT2/1/2-WM	1187170000	0.18
A2L/63S/NPT2-WM	1187080000	0.18
A2L/16/M16-M20F-WM	1205080000	0.24
A2L/16/M16-NPT1/2F-WM	1205190000	0.24
A2L/16/M16-NPT3/4F-WM	1205270000	0.24
A2L/16/NPT1/2-M20F-WM	1205330000	0.25
A2L/16/NPT1/2-NPT1/2F	1205640000	0.26
A2L/16/NPT1/2-NPT3/4F	1206310000	0.26
A2L/16/NPT3/4-M20F-WM	1205450000	0.25
A2L/16/NPT3/4-NPT1/2F	1206680000	0.26
A2L/16/NPT3/4-NPT3/4F	1205650000	0.26
A2L/20/M20-M20F-WM	1205110000	0.24
A2L/20/M20-NPT1/2F-WM	1205220000	0.24
A2L/20/M20-NPT3/4F-WM	1205290000	0.24
A2L/20/NPT1/2-M20F-WM	1205350000	0.25
A2L/20/NPT1/2-NPT1/2F	1205670000	0.26
A2L/20/NPT1/2-NPT3/4F	1206320000	0.26
A2L/20/NPT3/4-M20F-WM	1205470000	0.25
A2L/20/NPT3/4-NPT1/2F	1206660000	0.26
A2L/20/NPT3/4-NPT3/4F	1206540000	0.26
A2L/20S/M20-M20F-WM	1205090000	0.24
A2L/20S/M20-NPT1/2F-WM	1205210000	0.24
A2L/20S/M20-NPT3/4F-WM	1205280000	0.24
A2L/20S/NPT1/2-M20F-WM	1205340000	0.25
A2L/20S/NPT1/2-NPT1/2F	1205660000	0.26
A2L/20S/NPT1/2-NPT3/4F	1205960000	0.26
A2L/20S/NPT3/4-M20F-WM	1205460000	0.25
A2L/20S/NPT3/4-NPT1/2F	1206670000	0.26
A2L/20S/NPT3/4-NPT3/4F	1206550000	0.26
A2L/25/M25-M25F-WM	1205120000	0.24
A2L/25/M25-NPT1F-WM	1205310000	0.24
A2L/25/M25-NPT3/4F-WM	1205230000	0.24
A2L/25/NPT1-M25F-WM	1205480000	0.25
A2L/25/NPT1-NPT1F-WM	1205520000	0.26
A2L/25/NPT1-NPT3/4F-WM	1205510000	0.26
A2L/25/NPT3/4-M25F-WM	1205360000	0.25
A2L/25/NPT3/4-NPT1F-WM	1205440000	0.26
A2L/25/NPT3/4-NPT3/4F	1205680000	0.26
A2L/32/M32-M32F-WM	1205130000	0.24
A2L/32/M32-NPT1/1/4F	1205580000	0.24
A2L/32/M32-NPT1F-WM	1205240000	0.24
A2L/32/NPT1/1/4-M32F	1206390000	0.25
A2L/32/NPT1/1/4-NPT1-1	1206630000	0.26
A2L/32/NPT1/1/4-NPT1F	1206620000	0.26
A2L/32/NPT1-M32F-WM	1205370000	0.25
A2L/32/NPT1-NPT1/1/4F	1206330000	0.26
A2L/32/NPT1-NPT1F-WM	1205410000	0.26
A2L/40/M40-M40F-WM	1205140000	0.24
A2L/40/M40-NPT1/1/2F	1205070000	0.24
A2L/40/M40-NPT1/1/4F	1205550000	0.24
A2L/40/NPT1/1/2-M40F	1206710000	0.25
A2L/40/NPT1/1/2-NPT1	1206590000	0.26
A2L/40/NPT1/1/2-NPT1-1	1206640000	0.26
A2L/40/NPT1/1/4-M40F	1205610000	0.25
A2L/40/NPT1/1/4-NPT1	1206360000	0.26
A2L/50/M50-M50F-WM	1205160000	0.24
A2L/50/M50-NPT2F-WM	1205250000	0.24
A2L/50/NPT2-M50F-WM	1205380000	0.25
A2L/50/NPT2-NPT2F-WM	1205420000	0.26
A2L/50S/M50-M50F-WM	1205150000	0.24
A2L/50S/M50-NPT1/1/2F-WM	1205560000	0.24
A2L/50S/M50-NPT2F-WM	1205320000	0.24
A2L/50S/NPT1/1/2-M50F	1205620000	0.25
A2L/50S/NPT1/1/2-NPT1	1206280000	0.26
A2L/50S/NPT1/1/2-NPT2F	1206380000	0.26
A2L/50S/NPT2-M50F-WM	1205490000	0.25
A2L/50S/NPT2-NPT1/1/2F	1206580000	0.26
A2L/50S/NPT2-NPT2F-WM	1205530000	0.26
A2L/63/M63-M63F-WM	1205180000	0.24
A2L/63/M63-NPT2/1/2F	1205570000	0.24
A2L/63/NPT2/1/2-M63F	1205630000	0.25

Typ	Best.-Nr.	Seite
A2L/63/NPT2/1/2-NPT2	1206290000	0.26
A2L/63S/M63-M63F-WM	1205170000	0.24
A2L/63S/M63-NPT2/1/2F	1205590000	0.24
A2L/63S/M63-NPT2F-WM	1205260000	0.24
A2L/63S/NPT2/1/2-M63F	1206690000	0.25
A2L/63S/NPT2/1/2-NPT2	1206650000	0.26
A2L/63S/NPT2/1/2-NPT2F	1206570000	0.26
A2L/63S/NPT2-M63F-WM	1205390000	0.25
A2L/63S/NPT2-NPT2/1/2F	1206370000	0.26
A2L/63S/NPT2-NPT2F-WM	1205430000	0.26
A2LCS/16/M16-M20F-WM	1187180000	0.27
A2LCS/16/M16-NPT1/2F-WM	1187280000	0.27
A2LCS/16/M16-NPT3/4F-WM	1187380000	0.27
A2LCS/16/NPT1/2-M20F-WM	1187460000	0.28
A2LCS/16/NPT1/2-NPT1/2	1187560000	0.29
A2LCS/16/NPT1/2-NPT3/4F	1187660000	0.29
A2LCS/16/NPT3/4-M20F-WM	1187740000	0.28
A2LCS/16/NPT3/4-NPT1/2F	1187820000	0.29
A2LCS/16/NPT3/4-NPT3/4	1187900000	0.29
A2LCS/20/M20-M20F-WM	1187200000	0.27
A2LCS/20/M20-NPT1/2F-WM	1187300000	0.27
A2LCS/20/M20-NPT3/4F-WM	1187400000	0.27
A2LCS/20/NPT1/2-M20F-WM	1187480000	0.28
A2LCS/20/NPT1/2-NPT1/2	1187580000	0.29
A2LCS/20/NPT1/2-NPT3/4F	1187680000	0.29
A2LCS/20/NPT3/4-M20F-WM	1187760000	0.28
A2LCS/20/NPT3/4-NPT	1187840000	0.29
A2LCS/20/NPT3/4-NPT3/4F	1187920000	0.29
A2LCS/20S/M20-M20F-WM	1187190000	0.27
A2LCS/20S/M20-NPT1/2F	1187290000	0.27
A2LCS/20S/M20-NPT3/4F	1187390000	0.27
A2LCS/20S/NPT1/2-M20F	1187470000	0.28
A2LCS/20S/NPT1/2-NPT1/2	1187570000	0.29
A2LCS/20S/NPT1/2-NPT3/4	1187670000	0.29
A2LCS/20S/NPT3/4-M20F	1187750000	0.28
A2LCS/20S/NPT3/4-NPT1/2	1187830000	0.29
A2LCS/20S/NPT3/4-NPT3/4	1187910000	0.29
A2LCS/25/M25-M25F-WM	1187210000	0.27
A2LCS/25/M25-NPT1F-WM	1187410000	0.27
A2LCS/25/M25-NPT3/4F-WM	1187310000	0.27
A2LCS/25/NPT1-M25F-WM	1187770000	0.28
A2LCS/25/NPT1-NPT1F-WM	1187930000	0.29
A2LCS/25/NPT1-NPT3/4F	1187850000	0.29
A2LCS/25/NPT3/4-M25F-WM	1187490000	0.28
A2LCS/25/NPT3/4-NPT1F	1187690000	0.29
A2LCS/25/NPT3/4-NPT3/4	1187590000	0.29
A2LCS/32/M32-M32F-WM	1187220000	0.27
A2LCS/32/M32-NPT1/1/4F	1187420000	0.27
A2LCS/32/M32-NPT1F-WM	1187320000	0.27
A2LCS/32/NPT1/1/4-M32F	1187780000	0.28
A2LCS/32/NPT1/1/4-NPT1	1187940000	0.29
A2LCS/32/NPT1-M32F-WM	1187500000	0.28
A2LCS/32/NPT1-NPT1/1/4F	1187700000	0.29
A2LCS/32/NPT1-NPT1F-WM	1187600000	0.29
A2LCS/40/M40-M40F-WM	1187230000	0.27
A2LCS/40/M40-NPT1/1/2F	1187430000	0.27
A2LCS/40/M40-NPT1/1/4F	1187330000	0.27
A2LCS/40/NPT1/1/2-M40F	1187790000	0.28
A2LCS/40/NPT1/1/2-NPT1	1187950000	0.29
A2LCS/40/NPT1/1/4-M40F	1187510000	0.28
A2LCS/40/NPT1/1/4-NPT1	1187710000	0.29
A2LCS/50/M50-M50F-WM	1187250000	0.27
A2LCS/50/M50-NPT2F-WM	1187350000	0.28
A2LCS/50/NPT2-M50F-WM	1187530000	0.28
A2LCS/50/NPT2-NPT2F-WM	1187630000	0.29
A2LCS/50S/M50-M50F-WM	1187240000	0.27
A2LCS/50S/M50-NPT1/1/2F	1187340000	0.27
A2LCS/50S/M50-NPT2F-WM	1187440000	0.27
A2LCS/50S/NPT1/1/2-M50F	1206200000	0.28
A2LCS/50S/NPT1/1/2-NPT1	1187620000	0.29
A2LCS/50S/NPT1/1/2-NPT2	1187720000	0.29
A2LCS/50S/NPT2-M50F-WM	1187800000	0.28
A2LCS/50S/NPT2-NPT1/1/2	1187880000	0.29
A2LCS/50S/NPT2-NPT2F-WM	1187960000	0.29
A2LCS/63/M63-M63F-WM	1187270000	0.27
A2LCS/63/M63-NPT2/1/2F	1187370000	0.27
A2LCS/63/NPT2/1/2-M63	1187550000	0.28
A2LCS/63/NPT2/1/2-NPT2	1187650000	0.29
A2LCS/63S/M63-M63F-WM	1187260000	0.27
A2LCS/63S/M63-NPT2/1/2F	1187450000	0.27
A2LCS/63S/M63-NPT2F-WM	1187360000	0.27
A2LCS/63S/NPT2/1/2-M63F	1187810000	0.28
A2LCS/63S/NPT2/1/2-NPT	1187970000	0.29
A2LCS/63S/NPT2/1/2-NPT2	1187890000	0.29
A2LCS/63S/NPT2-M63F-WM	1187540000	0.28
A2LCS/63S/NPT2-NPT2/1/2	1187730000	0.29
A2LCS/63S/NPT2-NPT2F-WM	1187640000	0.29
A2L/16/M16-WM	1185280000	0.19
A2L/16/NPT1/2-WM	1185390000	0.19
A2L/16/NPT3/4-WM	1185500000	0.19
A2L/20/M20-WM	1185300000	0.19
A2L/20/NPT1/2-WM	1185410000	0.19
A2L/20/NPT3/4-WM	1185520000	0.19
A2L/20S/M20-WM	1185290000	0.19
A2L/20S/NPT1/2-WM	1185400000	0.19
A2L/20S/NPT3/4-WM	1185510000	0.19
A2L/25/M25-WM	1185310000	0.19
A2L/25/NPT1-WM	1185530000	0.19
A2L/25/NPT3/4-WM	1185420000	0.19

Typ	Best.-Nr.	Seite
A2L/32/M32-WM	1185320000	0.19
A2L/32/NPT1/1/4-WM	1185540000	0.19
A2L/32/NPT1-WM	1185430000	0.19
A2L/40/M40-WM	1185330000	0.19
A2L/40/NPT1/1/2-WM	1185550000	0.19
A2L/40/NPT1/1/4-WM	1185440000	0.19
A2L/50/M50-WM	1185350000	0.19
A2L/50/NPT2-WM	1185470000	0.19
A2L/50S/M50-WM	1185340000	0.19
A2L/50S/NPT1/1/2-WM	1185450000	0.19
A2L/50S/NPT2-WM	1185570000	0.19
A2L/50S/NPT2/1/2-WM	1185380000	0.19
A2L/50S/NPT2/1/2-WM	1185490000	0.19
A2L/50S/NPT2/1/2-WM	1185370000	0.19
A2L/63S/NPT2/1/2-WM	1185580000	0.19
A2L/63S/NPT2/1/2-WM	1185480000	0.19
ADAP M16-M20-W	1262730000	0.54
ADAP M16-NPT1/2-W	1262840000	0.54
ADAP M16-NPT3/4-W	1262850000	0.54
ADAP M20-M16-W	1262740000	0.54
ADAP M20-M25-W	1262750000	0.54
ADAP M20-NPT1/2-W	1262860000	0.54
ADAP M20-NPT3/4-W	1262870000	0.54
ADAP M25-M20-W	1262760000	0.54
ADAP M25-M32-W	1262770000	0.54
ADAP M25-NPT1/2-W	1262880000	0.54
ADAP M25-NPT1-W	1262900000	0.54
ADAP M25-NPT3/4-W	1262890000	0.54
ADAP M32-M25-W	1262780000	0.54
ADAP M32-M40-W	1262790000	0.54
ADAP M32-NPT1/1/2-W	1262950000	0.54
ADAP M32-NPT1/1/4-W	1262940000	0.54
ADAP M32-NPT1-W	1262930000	0.54
ADAP M32-NPT3/4-W	1262910000	0.54
ADAP M40-M32-W	1262800000	0.54
ADAP M40-M50-W	1262810000	0.54
ADAP M40-NPT1/1/2-W	1262980000	0.54
ADAP M40-NPT1/1/4-W	1262970000	0.54
ADAP M40-NPT1-W	1262960000	0.54
ADAP M40-NPT2-W	1262990000	0.54
ADAP M50-M40-W	1262830000	0.54
ADAP M50-NPT1/1/2-W	1263010000	0.54
ADAP M50-NPT1/1/4-W	1263000000	0.54
ADAP M50-NPT2-W	1263030000	0.54
ADAP NPT1/2-M16-W	1263150000	0.53
ADAP NPT1/2-M20-W	1263170000	0.53
ADAP NPT1/2-NPT3/4-W	1262470000	0.53
ADAP NPT1/2-M40-W	1263240000	0.53
ADAP NPT1/2-M50-W	1263250000	0.53
ADAP NPT1/2-NPT1/1/4	1262550000	0.53
ADAP NPT1/2-NPT2-W	1262560000	0.53
ADAP NPT1/1/4-M32-W	1263220000	0.53
ADAP NPT1/1/4-M40-W	1263230000	0.53
ADAP NPT1/1/4-NPT1/1/2	1262540000	0.53
ADAP NPT1/1/4-NPT1-W	1262530000	0.53
ADAP NPT1-M25-W	1263200000	0.53
ADAP NPT1-M32-W	1263210000	0.53
ADAP NPT1-NPT1/1/2-W	1424110000	0.53
ADAP NPT1-NPT1/1/4-W	1262520000	0.53
ADAP NPT1-NPT3/4-W	1262510000	0.53
ADAP NPT2-M50-W	1263270000	0.53
ADAP NPT2-NPT1/1/2-W	1262570000	0.53

Type	Best.-Nr.	Seite
E1W/50S/NPT2-WM	1184940000	0.20
E1W/63/M63-WM	1184750000	0.20
E1W/63/NPT2-1/2-WM	1184870000	0.20
E1W/63S/M63-WM	1184740000	0.20
E1W/63/NPT2-1/2-WM	1184950000	0.20
E1W/63S/NPT2-WM	1184850000	0.20
E1W/16/M16-WM	1188840000	0.21
E1W/16/NPT1-2-WM	1188940000	0.21
E1W/16/NPT3-4-WM	1189040000	0.21
E1W/20/M20-WM	1188860000	0.21
E1W/20/NPT1-2-WM	1188960000	0.21
E1W/20/NPT3-4-WM	1189060000	0.21
E1W/20S/M20-WM	1188850000	0.21
E1W/20S/NPT1-2-WM	1188950000	0.21
E1W/20S/NPT3-4-WM	1189050000	0.21
E1W/25/M25-WM	1188870000	0.21
E1W/25/NPT1-WM	1189070000	0.21
E1W/25/NPT3-4-WM	1188970000	0.21
E1W/32/M32-WM	1188880000	0.21
E1W/32/NPT1-1/4-WM	1189080000	0.21
E1W/32/NPT1-WM	1188980000	0.21
E1W/40/M40-WM	1188890000	0.21
E1W/40/NPT1-1/2-WM	1189090000	0.21
E1W/40/NPT1-1/4-WM	1188990000	0.21
E1W/50/M50-WM	1188910000	0.21
E1W/50/NPT2-WM	1189010000	0.21
E1W/50S/M50-WM	1188900000	0.21
E1W/50S/NPT1-1/2-WM	1189000000	0.21
E1W/50S/NPT2-WM	1189100000	0.21
E1W/63/M63-WM	1188930000	0.21
E1W/63/NPT1-2-WM	1189030000	0.21
E1W/63S/M63-WM	1188920000	0.21
E1W/63S/NPT2-1/2-WM	1189110000	0.21
E1W/63S/NPT2-WM	1189020000	0.21
E1XZ/16/M16-WM	1184970000	0.22
E1XZ/16/NPT1-2-WM	1185080000	0.22
E1XZ/16/NPT3-4-WM	1185190000	0.22
E1XZ/20/M20-WM	1184990000	0.22
E1XZ/20/NPT1-2-WM	1185100000	0.22
E1XZ/20/NPT3-4-WM	1185210000	0.22
E1XZ/20S/M20-WM	1184980000	0.22
E1XZ/20S/NPT1-2-WM	1185090000	0.22
E1XZ/20S/NPT2-WM	1185200000	0.22
E1XZ/25/M25-WM	1185000000	0.22
E1XZ/25/NPT1-WM	1185220000	0.22
E1XZ/25/NPT3-4-WM	1185110000	0.22
E1XZ/32/M32-WM	1185010000	0.22
E1XZ/32/NPT1-1/4-WM	1185230000	0.22
E1XZ/32/NPT1-WM	1185120000	0.22
E1XZ/40/M40-WM	1185020000	0.22
E1XZ/40/NPT1-1/2-WM	1185240000	0.22
E1XZ/40/NPT1-1/4-WM	1185130000	0.22
E1XZ/50/M50-WM	1185040000	0.22
E1XZ/50/NPT2-WM	1185150000	0.22
E1XZ/50S/M50-WM	1185030000	0.22
E1XZ/50S/NPT1-1/2-WM	1185140000	0.22
E1XZ/50S/NPT2-WM	1185250000	0.22
E1XZ/63/M63-WM	1185070000	0.22
E1XZ/63/NPT2-1/2-WM	1185180000	0.22
E1XZ/63S/M63-WM	1185050000	0.22
E1XZ/63S/NPT2-1/2-WM	1185270000	0.22
E1XZ/63S/NPT2-WM	1185170000	0.22
E1XZ/16/M16-WM	1188020000	0.23
E1XZ/16/NPT1-2-WM	1188120000	0.23
E1XZ/16/NPT3-4-WM	1188230000	0.23
E1XZ/20/M20-WM	1188040000	0.23
E1XZ/20/NPT1-2-WM	1188150000	0.23
E1XZ/20/NPT3-4-WM	1188250000	0.23
E1XZ/20S/M20-WM	1188030000	0.23
E1XZ/20S/NPT1-2-WM	1188140000	0.23
E1XZ/20S/NPT3-4-WM	1188240000	0.23
E1XZ/25/M25-WM	1188050000	0.23
E1XZ/25/NPT1-WM	1188260000	0.23
E1XZ/25/NPT3-4-WM	1188160000	0.23
E1XZ/32/M32-WM	1188060000	0.23
E1XZ/32/NPT1-1/4-WM	1188270000	0.23
E1XZ/32/NPT1-WM	1188170000	0.23
E1XZ/40/M40-WM	1188070000	0.23
E1XZ/40/NPT1-1/2-WM	1188280000	0.23
E1XZ/40/NPT1-1/4-WM	1188180000	0.23
E1XZ/50/M50-WM	1188090000	0.23
E1XZ/50/NPT2-WM	1188200000	0.23
E1XZ/50S/M50-WM	1188080000	0.23
E1XZ/50S/NPT1-1/2-WM	1188190000	0.23
E1XZ/50S/NPT2-WM	1188290000	0.23
E1XZ/63/M63-WM	1188110000	0.23
E1XZ/63/NPT2-1/2-WM	1188220000	0.23
E1XZ/63S/M63-WM	1188100000	0.23
E1XZ/63S/NPT2-1/2-WM	1188300000	0.23
E1XZ/63S/NPT2-WM	1188210000	0.23

Type	Best.-Nr.	Seite
EA-RING MS/M20 SC	0930710002	D.43
EA-RING MS/M25 SC	0930710003	D.43
EA-RING MS/M32 SC	0930710004	D.43
EA-RING MS/M40 SC	0930710005	D.43
EA-RING MS/M50 SC	0930710006	D.43
EA-RING MS/M63 SC	0930710007	D.43
EA-RING MS/M75 SC	0930710008	D.43
F		
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.232
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.233
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.234
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.235
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.236
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.240
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.240
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.241
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.242
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.242
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.243
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.243
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.244
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.244
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.245
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.245
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.246
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.246
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.247
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.247
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.248
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.251
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.252
FKSC M4X6 D8/SW2	1567480000	C.253
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.18
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.188
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.189
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.189
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.190
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.191
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.192
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.193
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.194
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.195
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.196
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.197
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.198
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.199
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.20
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.200
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.201
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.202
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.203
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.204
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.21
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.22
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.223
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.24
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.25
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.26
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.27
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.28
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.29
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.30
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.31
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.32
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.34
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.35
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.37
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.38
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.40
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.41
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.42
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.51
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	C.52
FPC 20/20/13 7035	9535690000	C.250
FPC 20/20/13 7035	9535690000	C.251
FPC 20/20/13 TRSP	9535680000	C.250
FPC 20/20/13 TRSP	9535680000	C.251
FPC 20/30/13 7035	9535710000	C.251
FPC 20/30/13 TRSP	9535700000	C.251
FPC 20/30/13 TRSP	9535700000	C.251
FPC 20/40/13 7035	9535730000	C.252
FPC 20/40/13 TRSP	9535720000	C.250
FPC 20/40/13 TRSP	9535720000	C.252
FPC 30/30/13 7035	9535750000	C.250
FPC 30/30/13 7035	9535750000	C.252
FPC 30/30/13 TRSP	9535740000	C.250
FPC 30/30/13 TRSP	9535740000	C.252
FPC 30/40/13 7035	9535770000	C.253
FPC 30/40/13 TRSP	9535760000	C.253
FPC 30/40/13 TRSP	9535760000	C.253
FPC 40/60/13 7035	9535810000	C.253
FPC 40/60/13 7035	9535810000	C.253
FPC 40/60/13 TRSP	9535820000	C.250

Type	Best-Nr.	Seite
FP4 40/60/13 TRSP	9535820000	C.253
G		
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.102
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.103
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.104
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.105
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.106
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.107
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.108
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.109
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.110
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.111
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.112
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.118
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.119
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.120
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.21
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.22
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.23
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.24
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.25
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.26
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.27
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.28
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.29
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.30
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.31
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.32
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.33
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.34
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.35
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.36
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.37
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.38
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.39
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.40
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.41
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.42
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.74
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.75
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.76
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.77
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.78
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.79
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.80
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.81
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.82
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.83
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.84
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.88
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.89
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.90
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.91
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.92
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.93
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.94
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.95
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.96
GFSC M5X10 TX20 SET	1274150000	C.97
GWDR M12-NP	1913320000	D.41
GWDR M12-P0	1777920000	D.40
GWDR M16-NP	1736230000	D.41
GWDR M16-P0	1777930000	D.40
GWDR M16-W	1185600000	D.42
GWDR M20-NP	1736240000	D.41
GWDR M20-P0	1777940000	D.40
GWDR M20-W	1185610000	D.42
GWDR M25-NP	1736250000	C.144
GWDR M25-NP	1736250000	C.146
GWDR M25-NP	1736250000	C.226
GWDR M25-NP	1736250000	C.228
GWDR M25-NP	1736250000	D.41
GWDR M25-P0	1777950000	D.40
GWDR M25-W	1185620000	D.42
GWDR M32-NP	1736260000	C.145
GWDR M32-NP	1736260000	C.147
GWDR M32-NP	1736260000	C.227
GWDR M32-NP	1736260000	C.229
GWDR M32-NP	1736260000	D.41
GWDR M32-P0	1777960000	D.40
GWDR M32-W	1185630000	D.42
GWDR M40-NP	1736270000	D.41
GWDR M40-P0	1777970000	D.40
GWDR M40-W	1185640000	D.42
GWDR M50-NP	1736280000	D.41
GWDR M50-P0	1777980000	D.40
GWDR M50-W	1185650000	D.42
GWDR M63-NP	1736290000	D.41
GWDR M63-P0	1777990000	D.40
GWDR M63-W	1185670000	D.42
GWDR P611-1NP	1719560000	D.41
GWDR P611-P0	1719460000	D.40
GWDR P613-5NP	1719570000	D.41
GWDR P613-5P0	1719470000	D.40
GWDR P616-NP	1719580000	D.41
GWDR P616-P0	1719480000	D.40
GWDR P621-NP	1719590000	D.41

Typ	Best.-Nr.	Seite
GWDR PG21-P0	1719490000	D.40
GWDR PG29-NP	1719600000	D.41
GWDR PG29-P0	1719500000	D.40
GWDR PG36-NP	1719610000	D.41
GWDR PG36-P0	1719510000	D.40
GWDR PG42-NP	1719620000	D.41
GWDR PG42-P0	1719520000	D.40
GWDR PG48-NP	1719630000	D.41
GWDR PG48-P0	1719530000	D.40
GWDR PG7-NP	1719540000	D.41
GWDR PG7-P0	1719440000	D.40
GWDR PG9-NP	1719550000	D.41
GWDR PG9-P0	1719450000	D.40
H		
HG FPC	9355990000	C.251
HG FPC	9355990000	C.251
HG FPC	9355990000	C.252
HG FPC	9355990000	C.252
HG FPC	9355990000	C.253
HG FPC	9355990000	C.253
HG K+POK	1580360000	C.156
HG K+POK	1580360000	C.158
HG K+POK	1580360000	C.160
HG K+POK	1580360000	C.162
HG K+POK	1580360000	C.163
HG K+POK	1580360000	C.164
HG K+POK	1580360000	C.165
HG K+POK	1580360000	C.166
HG K+POK	1580360000	C.167
HG K+POK	1580360000	C.168
HG K+POK	1580360000	C.169
HG K+POK	1580360000	C.170
HG MPC	9355590000	C.240
HG MPC	9355590000	C.240
HG MPC	9355590000	C.241
HG MPC	9355590000	C.241
HG MPC	9355590000	C.242
HG MPC	9355590000	C.242
HG MPC	9355590000	C.243
HG MPC	9355590000	C.243
HG MPC	9355590000	C.244
HG MPC	9355590000	C.244
HG MPC	9355590000	C.245
HG MPC	9355590000	C.245
HG MPC	9355590000	C.246
HG MPC	9355590000	C.246
HG MPC	9355590000	C.247
HG MPC	9355590000	C.247
HV MUSTERLEISTE M8/M10/M12	8000073249	C.68
HV MUSTERLEISTE M8/M10/M12	8000073249	C.65
K		
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.74
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.75
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.76
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.77
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.78
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.79
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.80
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.81
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.82
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.83
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.84
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.88
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.89
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.90
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.91
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.92
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.93
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.94
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.95
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.96
KEB MOFT SMALL S4 SET	2660200318	C.97
KEB MOPL 2020 MSZN	8000074117	C.74
KEB MOPL 2020 MSZN	8000074117	C.88
KEB MOPL 2020 S2N H	8000074314	C.74
KEB MOPL 2020 S2N H	8000074314	C.88
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.75
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.76
KEB MOPL 3030 MSZN	8000074171	C.89
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.75
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.76
KEB MOPL 3030 S2N H	8000074316	C.89
KEB MOPL 4030 MSZN	8000074172	C.77
KEB MOPL 4030 MSZN	8000074172	C.90
KEB MOPL 4030 S2N H	8000074318	C.77
KEB MOPL 4030 S2N H	8000074318	C.90
KEB MOPL 4040 MSZN	8000074173	C.78
KEB MOPL 4040 MSZN	8000074173	C.91
KEB MOPL 4040 S2N H	8000074319	C.78
KEB MOPL 4040 S2N H	8000074319	C.91
KEB MOPL 4060 MSZN	8000074174	C.79
KEB MOPL 4060 MSZN	8000074174	C.92
KEB MOPL 4060 S2N H	8000074320	C.79
KEB MOPL 4060 S2N H	8000074320	C.92

Typ	Best.-Nr.	Seite
KEB MOPL 5040 MSZN	8000074175	C.80
KEB MOPL 5040 MSZN	8000074175	C.93
KEB MOPL 5040 S2N H	8000074321	C.80
KEB MOPL 5040 S2N H	8000074321	C.93
KEB MOPL 5050 MSZN	8000074176	C.81
KEB MOPL 5050 MSZN	8000074176	C.94
KEB MOPL 5050 S2N H	8000074322	C.81
KEB MOPL 5050 S2N H	8000074322	C.96
KEB MOPL 5060 MSZN	8000074177	C.82
KEB MOPL 5060 MSZN	8000074177	C.95
KEB MOPL 5060 S2N H	8000074323	C.82
KEB MOPL 5060 S2N H	8000074323	C.95
KEB MOPL 6040 MSZN	8000074178	C.83
KEB MOPL 6040 MSZN	8000074178	C.96
KEB MOPL 6040 S2N H	8000074324	C.83
KEB MOPL 6040 S2N H	8000074324	C.96
KEB MOPL 8060 MSZN	8000074179	C.84
KEB MOPL 8060 MSZN	8000074179	C.97
KEB MOPL 8060 S2N H	8000074325	C.84
KEB MOPL 8060 S2N H	8000074325	C.97
KEBI QL 302015 S2B0	2470690000	C.100
KEBI QL 302015 S2B0	2470690000	C.102
KEBI QL 302015 S2B1	2470800000	C.100
KEBI QL 302015 S2B1	2470800000	C.102
KEBI QL 303015 S2B0	2470700000	C.100
KEBI QL 303015 S2B0	2470700000	C.103
KEBI QL 303015 S2B1	2470810000	C.100
KEBI QL 303015 S2B1	2470810000	C.103
KEBI QL 303022 S2B0	2470710000	C.100
KEBI QL 303022 S2B0	2470710000	C.104
KEBI QL 303022 S2B1	2470820000	C.100
KEBI QL 303022 S2B1	2470820000	C.104
KEBI QL 403015 S2B0	2470720000	C.106
KEBI QL 403015 S2B0	2470720000	C.105
KEBI QL 403015 S2B1	2470830000	C.100
KEBI QL 403015 S2B1	2470830000	C.105
KEBI QL 403022 S2B0	2470730000	C.106
KEBI QL 403022 S2B0	2470730000	C.100
KEBI QL 403022 S2B1	2470840000	C.106
KEBI QL 403022 S2B1	2470840000	C.100
KEBI QL 404022 S2B0	2470740000	C.100
KEBI QL 404022 S2B0	2470740000	C.107
KEBI QL 404022 S2B1	2470850000	C.100
KEBI QL 404022 S2B1	2470850000	C.107
KEBI QL 504022 S2B0	2470750000	C.108
KEBI QL 504022 S2B0	2470750000	C.100
KEBI QL 504022 S2B1	2470860000	C.108
KEBI QL 504022 S2B1	2470860000	C.100
KEBI QL 505022 S2B0	2470760000	C.109
KEBI QL 505022 S2B0	2470760000	C.100
KEBI QL 505022 S2B1	2470870000	C.109
KEBI QL 505022 S2B1	2470870000	C.100
KEBI QL 604022 S2B0	2470770000	C.110
KEBI QL 604022 S2B0	2470770000	C.110
KEBI QL 604022 S2B1	2470880000	C.110
KEBI QL 604022 S2B1	2470880000	C.110
KEBI QL 606022 S2B0	2470780000	C.111
KEBI QL 606022 S2B0	2470780000	C.111
KEBI QL 606022 S2B1	2470890000	C.111
KEBI QL 606022 S2B1	2470890000	C.111
KEBI QL 606022 S2B0	2470790000	C.112
KEBI QL 606022 S2B0	2470790000	C.112
KEBI QL 606022 S2B1	2470900000	C.112
KEBI QL 606022 S2B1	2470900000	C.112
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.102
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.103
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.104
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.105
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.106
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.107
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.108
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.109
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.110
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.111
KEBI-KTBI MF S2 SET	1289180000	C.112
KEBI-KTBI MOPL 3020 MSZN	1309690000	C.102
KEBI-KTBI MOPL 3020 S2N	1309700000	C.102
KEBI-KTBI MOPL 3030 MSZN	1310410000	C.103
KEBI-KTBI MOPL 3030 MSZN	1310410000	C.104
KEBI-KTBI MOPL 3030 S2N	1310320000	C.103
KEBI-KTBI MOPL 3030 S2N	1310320000	C.104
KEBI-KTBI MOPL 4030 MSZN	1310420000	C.105
KEBI-KTBI MOPL 4030 MSZN	1310420000	C.106
KEBI-KTBI MOPL 4030 S2N	1310330000	C.105
KEBI-KTBI MOPL 4030 S2N	1310330000	C.106
KEBI-KTBI MOPL 4040 MSZN	1310430000	C.107
KEBI-KTBI MOPL 4040 S2N	1310340000	C.107
KEBI-KTBI MOPL 5040 MSZN	1310440000	C.108
KEBI-KTBI MOPL 5040 S2N	1310350000	C.108
KEBI-KTBI MOPL 5050 MSZN	1310450000	C.109
KEBI-KTBI MOPL 5050 S2N	1310360000	C.109
KEBI-KTBI MOPL 6040 MSZN	1310460000	C.110
KEBI-KTBI MOPL 6040 S2N	1310370000	C.110
KEBI-KTBI MOPL 6060 MSZN	1310470000	C.111
KEBI-KTBI MOPL 6060 S2N	1310380000	C.111
KEBI-KTBI MOPL 8060 MSZN	1310480000	C.112
KEBI-KTBI MOPL 8060 S2N	1310390000	C.112
KEBXHS202015S4B1 AK	8000071017	C.72
KEBXHS202015S4B1 AK	8000071017	C.74

Typ	Best.-Nr.	Seite
KEBXHS303015S4B1 AK	8000071018	C.72
KEBXHS303015S4B1 AK	8000071018	C.75
KEBXHS303020S4B1 AK	8000071019	C.72
KEBXHS303020S4B1 AK	8000071019	C.76
KEBXHS403020S4B1 AK	8000071020	C.72
KEBXHS403020S4B1 AK	8000071020	C.77
KEBXHS404020S4B1 AK	8000071021	C.72
KEBXHS404020S4B1 AK	8000071021	C.78
KEBXHS406020S4B1 AK	8000071022	C.72
KEBXHS406020S4B1 AK	8000071022	C.79
KEBXHS504020S4B1 AK	8000071023	C.72
KEBXHS504020S4B1 AK	8000071023	C.80
KEBXHS505020S4B1 AK	8000071024	C.72
KEBXHS505020S4B1 AK	8000071024	C.81
KEBXHS506020S4B1 AK	8000071026	C.72
KEBXHS506020S4B1 AK	8000071026	C.82
KEBXHS604020S4B1 AK	8000071029	C.72
KEBXHS604020S4B1 AK	8000071029	C.83
KEBXHS806020S4B1 AK	8000071030	C.72
KEBXHS806020S4B1 AK	8000071030	C.84
KEBXQL202020S4B1 AK	8000071033	C.86
KEBXQL202020S4B1 AK	8000071033	C.88
KEBXQL303020S4B1 AK	8000071034	C.86
KEBXQL303020S4B1 AK	8000071034	C.89
KEBXQL403030S4B1 AK	8000071035	C.86
KEBXQL403030S4B1 AK	8000071035	C.90
KEBXQL404030S4B1 AK	8000071036	C.86
KEBXQL404030S4B1 AK	8000071036	C.91
KEBXQL406030S4B1 AK	8000071037	C.86
KEBXQL406030S4B1 AK	8000071037	C.92
KEBXQL504030S4B1 AK	8000071038	C.86
KEBXQL504030S4B1 AK	8000071038	C.93
KEBXQL505030S4B1 AK	8000071039	C.86
KEBXQL505030S4B1 AK	8000071039	C.94
KEBXQL506030S4B1 AK	8000071040	C.86
KEBXQL506030S4B1 AK	8000071040	C.95
KEBXQL604030S4B1 AK	8000071042	C.86
KEBXQL604030S4B1 AK	8000071042	C.96
KEBXQL806030S4B1 AK	8000071043	C.86
KEBXQL806030S4B1 AK	8000071043	C.97
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.144
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.145
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.146
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.147
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.226
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.227
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.228
KISC M3X20.5/10 EK4	0303000000	C.229
KL SET 12W4 S	8000003444	C.172
KL SET 12W4 S	8000003444	C.206
KL SET 12W4 S	8000003444	C.211
KL SET 13A4 S	8000004134	C.172
KL SET 14Z2.5 S	8000004133	C.172
KL SET 18A4 S	8000004146	C.206
KL SET 18A4 S	8000004146	C.210
KL SET 24Z2.5 S	8000004136	C.172
KL SET 32W4 S	8000004142	C.172
KL SET 32W4 S	8000004142	C.206
KL SET 32W4 S	8000004142	C.210
KL SET 38Z2.5 S	8000004143	C.172
KL SET 38Z2.5 S	8000004143	C.206
KL SET 38Z2.5 S	8000004143	C.212
KL SET 424 S	8000004139	C.172
KL SET 522.5 S	8000004130	C.172
KL SET 644 S	8000004144	C.206
KL SET 644 S	8000004144	C.208
KL SET KLIPPON POK1 BK4	8000004365	C.206
KL SET KLIPPON POK1 BK4	8000004365	C.208
KL SET KLIPPON POK2 BK6	8000004366	C.206
KL SET KLIPPON POK2 BK6	8000004366	C.209
KL SET KLIPPON POK3BK12	8000004367	C.206
KL SET KLIPPON POK3BK12	8000004367	C.210
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.128
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.129
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.130
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.130
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.51
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.52
KLIPPON BDX M20 B	2519520000	C.52
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.118
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.119
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.120
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.121
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.122
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.123
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.124
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.125
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.128
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.129
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.130
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.50
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.51
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.52
KLIPPON BDX M20 S	2519550000	C.52
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.188
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.189
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.190
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.191
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.192

Typ	Best.-Nr.	Seite
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.193
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.194
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.195
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.196
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.197
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.198
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.199
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.200
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.201
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.202
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.203
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	C.204
KLIPPON BDX M20X15 S	2519570000	D.52
KLIPPON BDX M25 S	2519590000	D.52
KLIPPON C0PL 080806	1390910000	C.188
KLIPPON C0PL 081106	1390920000	C.189
KLIPPON C0PL 081606	1390930000	C.190
KLIPPON C0PL 081906	1390940000	C.191
KLIPPON C0PL 082306	1390950000	C.192
KLIPPON C0PL 121209	1390970000	C.193
KLIPPON C0PL 122209	1390980000	C.194
KLIPPON C0PL 161609	1390990000	C.195
KLIPPON C0PL 162609	1391000000	C.196
KLIPPON C0PL 163609	1391010000	C.197
KLIPPON C0PL 165609	1391020000	C.198
KLIPPON C0PL 252512/16	1391030000	C.199
KLIPPON C0PL 252512/16	1391030000	C.200
KLIPPON C0PL 254012/16	1391040000	C.201
KLIPPON C0PL 254012/16	1391040000	C.202
KLIPPON C0PL 256012	1391050000	C.203
KLIPPON C0PL 404012	1391070000	C.204
KLIPPON CS K41-1	1537470000	C.178
KLIPPON CS K41-1	1537480000	C.178
KLIPPON CS K41-1	1537490000	C.179
KLIPPON CS K41-1	1537500000	C.179
KLIPPON CS K41-4	1537510000	C.179
KLIPPON CS K41-4	1537520000	C.180
KLIPPON CS K41-4	1537530000	C.180
KLIPPON CS K51-2	1537540000	C.181
KLIPPON CS K51-2	1537550000	C.181
KLIPPON CS K51-2	1537570000	C.181
KLIPPON CS K51-4	1537580000	C.182
KLIPPON CS POK 121209-2	1537070000	C.218
KLIPPON CS POK 121209-2	1537080000	C.218
KLIPPON CS POK 121209-2	1537090000	C.219
KLIPPON CS POK 121209-2	1537100000	C.219
KLIPPON CS POK 121209-4	1537110000	C.219
KLIPPON CS POK 121209-4	1537120000	C.220
KLIPPON CS POK 121209-4	1537130000	C.220
KLIPPON CS POK 122209-2	1537140000	C.221
KLIPPON CS POK 122209-2	1537150000	C.221
KLIPPON CS POK 122209-2	1537170000	C.221
KLIPPON CS POK 122209-4	1537180000	C.222
KLIPPON CS STB 1-1	1537200000	C.136
KLIPPON CS STB 1-1	1537210000	C.136
KLIPPON CS STB 1-1	1537220000	C.137
KLIPPON CS STB 1-1	1537230000	C.137
KLIPPON CS STB 1-2	1537240000	C.137
KLIPPON CS STB 1-2	1537250000	C.138
KLIPPON CS STB 1-2	1537280000	C.138
KLIPPON CS STB 1-2	1537290000	C.139
KLIPPON CS STB 2-1-2	1537300000	C.139
KLIPPON CS STB 2-1-2	1537310000	C.139
KLIPPON CS STB 2-1-2	1537320000	C.140
KLIPPON CS STB 2-1-6	1537330000	C.140
KLIPPON CS STB 2-1-7	1537340000	C.141
KLIPPON CS STB 2-1-7	1537370000	C.141
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.164
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.167
KLIPPON K MF KIT 16	9529080000	C.169
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.163
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.165
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.166
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.168
KLIPPON K MF KIT 25	9527590000	C.170
KLIPPON KO	0573200000	C.150
KLIPPON KO	0573200000	C.152
KLIPPON KO RAL7001	9529090000	C.150
KLIPPON KO RAL7001	9529090000	C.152
KLIPPON KO VMQ	1939760000	C.150
KLIPPON KO VMQ	1939760000	C.152
KLIPPON KO VMQ RAL7001	1937920000	C.150
KLIPPON KO VMQ RAL7001	1937920000	C.152
KLIPPON K01	1565240000	C.153
KLIPPON K01	1565240000	C.153
KLIPPON K01	1565240000	C.153
KLIPPON K01 1M16AB CSS	8000004184	C.172
KLIPPON K01 RAL7001	9529100000	C.172
KLIPPON K01 RAL7001	9529100000	C.153
KLIPPON K01 VMQ	1939540000	C.153
KLIPPON K01 VMQ	1939540000	C.153
KLIPPON K01 VMQ RAL7001	1937850000	C.153
KLIPPON K01 VMQ RAL7001	1937850000	C.153
KLIPPON K02	1565250000	C.150
KLIPPON K02	1565250000	C.154
KLIPPON K02 RAL7001	9529110000	C.150
KLIPPON K02 RAL7001	9529110000	C.154
KLIPPON K02 VMQ	1939550000	C.150
KLIPPON K02 VMQ	1939550000	C.154

Typ	Best.-Nr.	Seite
KLIPPON K4 2M20AB CSS	8000004155	C.172
KLIPPON K4 EX	9526910000	C.150
KLIPPON K4 EX RAL7001	1329700000	C.150
KLIPPON K4 RAL7001	9529190000	C.150
KLIPPON K4 RAL7001	9529190000	C.162
KLIPPON K4 VMQ	1939630000	C.150
KLIPPON K4 VMQ	1939630000	C.162
KLIPPON K4 VMQ RAL7001	1937890000	C.150
KLIPPON K4 VMQ RAL7001	1937890000	C.162
KLIPPON K41	1565270000	C.150
KLIPPON K41	1565270000	C.163
KLIPPON K41	1565270000	C.172
KLIPPON K41 2M25AB CSS	8000003446	C.172
KLIPPON K41 3M20AB CSS	8000003447	C.172
KLIPPON K41 EX	9526920000	C.150
KLIPPON K41 EX RAL7001	1329710000	C.150
KLIPPON K41 M20WCSS EX	8000003591	C.172
KLIPPON K41 M25WCSS EX	8000003589	C.172
KLIPPON K41 RAL7001	9529200000	C.150
KLIPPON K41 RAL7001	9529200000	C.163
KLIPPON K41 VMQ	1939640000	C.150
KLIPPON K41 VMQ	1939640000	C.163
KLIPPON K41 VMQ RAL7001	1937800000	C.150
KLIPPON K41 VMQ RAL7001	1937800000	C.163
KLIPPON K5	0342400000	C.150
KLIPPON K5	0342400000	C.164
KLIPPON K5	0342400000	C.172
KLIPPON K5 4M20AB CSS	8000004158	C.172
KLIPPON K5 4M20WCSS EX	8000004218	C.172
KLIPPON K5 4M20ZCSS EX	8000004219	C.172
KLIPPON K5 EX	9526930000	C.150
KLIPPON K5 EX RAL7001	1329720000	C.150
KLIPPON K5 RAL7001	9529210000	C.150
KLIPPON K5 RAL7001	9529210000	C.164
KLIPPON K5 VMQ	1939650000	C.150
KLIPPON K5 VMQ	1939650000	C.164
KLIPPON K5 VMQ RAL7001	1937860000	C.150
KLIPPON K5 VMQ RAL7001	1937860000	C.164
KLIPPON K51	1565280000	C.150
KLIPPON K51	1565280000	C.165
KLIPPON K51 EX	9526940000	C.150
KLIPPON K51 EX RAL7001	1328130000	C.150
KLIPPON K51 RAL7001	9529220000	C.150
KLIPPON K51 RAL7001	9529220000	C.165
KLIPPON K51 VMQ	1939660000	C.150
KLIPPON K51 VMQ	1939660000	C.165
KLIPPON K51 VMQ RAL7001	1937750000	C.150
KLIPPON K51 VMQ RAL7001	1937750000	C.165
KLIPPON K52	1565290000	C.150
KLIPPON K52	1565290000	C.166
KLIPPON K52	1565290000	C.172
KLIPPON K52 EX	9526950000	C.150
KLIPPON K52 EX RAL7001	1329730000	C.150
KLIPPON K52 M20WCSS EX	8000004220	C.172
KLIPPON K52 M20ZCSS EX	8000004221	C.172
KLIPPON K52 RAL7001	9529230000	C.150
KLIPPON K52 RAL7001	9529230000	C.166
KLIPPON K52 VMQ	1939670000	C.150
KLIPPON K52 VMQ	1939670000	C.166
KLIPPON K52 VMQ RAL7001	1937740000	C.150
KLIPPON K52 VMQ RAL7001	1937740000	C.166
KLIPPON K6	0342500000	C.150
KLIPPON K6	0342500000	C.167
KLIPPON K6 EX	9526960000	C.150
KLIPPON K6 EX RAL7001	1329740000	C.150
KLIPPON K6 RAL7001	9529240000	C.150
KLIPPON K6 RAL7001	9529240000	C.167
KLIPPON K6 VMQ	1939690000	C.150
KLIPPON K6 VMQ	1939690000	C.167
KLIPPON K6 VMQ RAL7001	1937870000	C.150
KLIPPON K6 VMQ RAL7001	1937870000	C.167
KLIPPON K61	0573600000	C.150
KLIPPON K61	0573600000	C.168
KLIPPON K61 EX	9526970000	C.150
KLIPPON K61 EX RAL7001	1328140000	C.150
KLIPPON K61 RAL7001	9529250000	C.150
KLIPPON K61 RAL7001	9529250000	C.168
KLIPPON K61 VMQ	1939700000	C.150
KLIPPON K61 VMQ	1939700000	C.168
KLIPPON K61 VMQ RAL7001	1937730000	C.150
KLIPPON K61 VMQ RAL7001	1937730000	C.168
KLIPPON K7	0342600000	C.150
KLIPPON K7	0342600000	C.169
KLIPPON K7 EX	9526980000	C.150
KLIPPON K7 EX RAL7001	1329750000	C.150
KLIPPON K7 RAL7001	9529260000	C.150
KLIPPON K7 RAL7001	9529260000	C.169
KLIPPON K7 VMQ	1939710000	C.150
KLIPPON K7 VMQ RAL7001	1937880000	C.150
KLIPPON K7 VMQ RAL7001	1937880000	C.169
KLIPPON K71	0573700000	C.150
KLIPPON K71	0573700000	C.170
KLIPPON K71 EX	9526990000	C.150
KLIPPON K71 EX RAL7001	1329770000	C.150
KLIPPON K71 RAL7001	9529270000	C.150
KLIPPON K71 RAL7001	9529270000	C.170
KLIPPON K71 VMQ	1939730000	C.150
KLIPPON K71 VMQ	1939730000	C.170

Typ	Best.-Nr.	Seite
KLIPPON K71 VMQ RAL7001	1937720000	C.150
KLIPPON K71 VMQ RAL7001	1937720000	C.170
KLIPPON POK 080806	1305810000	C.186
KLIPPON POK 080806	1305810000	C.188
KLIPPON POK 080806	1305810000	C.206
KLIPPON POK 080806 EX	1306000000	C.186
KLIPPON POK 080806 EX	1306000000	C.188
KLIPPON POK 081106	1305820000	C.186
KLIPPON POK 081106	1305820000	C.189
KLIPPON POK 081106	1305820000	C.206
KLIPPON POK 081106 EX	1306010000	C.186
KLIPPON POK 081106 EX	1306010000	C.189
KLIPPON POK 081606	1305830000	C.186
KLIPPON POK 081606	1305830000	C.190
KLIPPON POK 081606	1305830000	C.206
KLIPPON POK 081606 EX	1306020000	C.186
KLIPPON POK 081606 EX	1306020000	C.190
KLIPPON POK 081906	1305840000	C.186
KLIPPON POK 081906	1305840000	C.191
KLIPPON POK 081906 EX	1306030000	C.186
KLIPPON POK 081906 EX	1306030000	C.191
KLIPPON POK 082306	1305850000	C.186
KLIPPON POK 082306	1305850000	C.192
KLIPPON POK 082306 EX	1306040000	C.186
KLIPPON POK 082306 EX	1306040000	C.192
KLIPPON POK 121209	1305870000	C.186
KLIPPON POK 121209	1305870000	C.193
KLIPPON POK 121209	1305870000	C.206
KLIPPON POK 121209 EX	1306050000	C.186
KLIPPON POK 121209 EX	1306050000	C.193
KLIPPON POK 122209	1305880000	C.186
KLIPPON POK 122209	1305880000	C.194
KLIPPON POK 122209 EX	1306070000	C.186
KLIPPON POK 122209 EX	1306070000	C.194
KLIPPON POK 161609	1305890000	C.186
KLIPPON POK 161609	1305890000	C.195
KLIPPON POK 161609 EX	1306080000	C.186
KLIPPON POK 161609 EX	1306080000	C.195
KLIPPON POK 162609	1305900000	C.186
KLIPPON POK 162609	1305900000	C.196
KLIPPON POK 162609 EX	1306090000	C.186
KLIPPON POK 162609 EX	1306090000	C.196
KLIPPON POK 163609	1305910000	C.186
KLIPPON POK 163609	1305910000	C.197
KLIPPON POK 163609 EX	1306100000	C.186
KLIPPON POK 163609 EX	1306100000	C.197
KLIPPON POK 165609	1305920000	C.186
KLIPPON POK 165609	1305920000	C.198
KLIPPON POK 165609 EX	1306110000	C.186
KLIPPON POK 165609 EX	1306110000	C.198
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.186
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.199
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.226
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.227
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.228
KLIPPON POK 252512	1305930000	C.229
KLIPPON POK 252512 EX	1306120000	C.186
KLIPPON POK 252512 EX	1306120000	C.199
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636	C.225
KLIPPON POK 252512 FH M25 E60	8000052636	C.226
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731	C.225
KLIPPON POK 252512 FH M32 E60	8000054731	C.227
KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518	C.225
KLIPPON POK 252512 M25 E60	8000052518	C.228
KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730	C.225
KLIPPON POK 252512 M32 E60	8000054730	C.229
KLIPPON POK 252516	1305980000	C.186
KLIPPON POK 252516	1305980000	C.200
KLIPPON POK 252516 EX	1306170000	C.186
KLIPPON POK 252516 EX	1306170000	C.200
KLIPPON POK 254012	1305940000	C.186
KLIPPON POK 254012	1305940000	C.201
KLIPPON POK 254012 EX	1306130000	C.186
KLIPPON POK 254012 EX	1306130000	C.201
KLIPPON POK 254016	1305990000	C.186
KLIPPON POK 254016	1305990000	C.202
KLIPPON POK 254016 EX	1306180000	C.186
KLIPPON POK 254016 EX	1306180000	C.202
KLIPPON POK 256012	1305950000	C.186
KLIPPON POK 256012	1305950000	C.203
KLIPPON POK 256012 EX	1306140000	C.186
KLIPPON POK 256012 EX	1306140000	C.203
KLIPPON POK 404012	1305970000	C.186
KLIPPON POK 404012	1305970000	C.204
KLIPPON POK 404012 EX	1306150000	C.186
KLIPPON POK 404012 EX	1306150000	C.204
KLIPPON POK1 2M16AB CSS	8000004160	C.206
KLIPPON POK1 2M16AB CSS	8000004160	C.208
KLIPPON POK1 M16ACSS EX	8000004223	C.206
KLIPPON POK1 M16ACSS EX	8000004223	C.208
KLIPPON POK1 M16BCSS EX	8000004222	C.206
KLIPPON POK1 M16BCSS EX	8000004222	C.208
KLIPPON POK2 2M20AB CSS	8000004161	C.206
KLIPPON POK2 2M20AB CSS	8000004161	C.209
KLIPPON POK2 M20ACSS EX	8000004225	C.206
KLIPPON POK2 M20ACSS EX	8000004225	C.209
KLIPPON POK2 M20BCSS EX	8000004224	C.206
KLIPPON POK2 M20BCSS EX	8000004224	C.209

Typ	Best.-Nr.	Seite
KLIPPON POK3 4M20AB CSS	8000004162	C.206
KLIPPON POK3 4M20AB CSS	8000004162	C.210
KLIPPON POK3 M20ACSS EX	8000004228	C.206
KLIPPON POK3 M20ACSS EX	8000004228	C.210
KLIPPON POK3 M20BCSS EX	8000004226	C.206
KLIPPON POK3 M20BCSS EX	8000004226	C.210
KLIPPON POK4 3M20AB CSS	8000003448	C.206
KLIPPON POK4 3M20AB CSS	8000003448	C.211
KLIPPON POK4 M20WCSS EX	8000003593	C.206
KLIPPON POK4 M20WCSS EX	8000003593	C.211
KLIPPON POK4 M20ZCSS EX	8000003594	C.206
KLIPPON POK4 M20ZCSS EX	8000003594	C.211
KLIPPON POK51 4M20ABCSS	8000004164	C.206
KLIPPON POK51 4M20ABCSS	8000004164	C.212
KLIPPON POK51 M20WCSS E	8000004229	C.206
KLIPPON POK51 M20WCSS E	8000004229	C.212
KLIPPON POK51 M20ZCSS E	8000004230	C.206
KLIPPON POK51 M20ZCSS E	8000004230	C.212
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.102
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.103
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.104
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.105
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.106
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.107
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.108
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.109
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.110
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.111
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.112
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.88
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.89
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.90
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.91
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.92
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.93
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.94
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.95
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.96
KLIPPON QL KEY	2473930000	C.97
KLIPPON STB 1 MS HT	1024970000	C.116
KLIPPON STB 1 MS HT	1024970000	C.118
KLIPPON STB 1 SS	1002690000	C.116
KLIPPON STB 1 SS	1002690000	C.118
KLIPPON STB 1 SS E	1058810000	C.116
KLIPPON STB 1 SS E	1058810000	C.118
KLIPPON STB 1.1 MS HT	1024980000	C.116
KLIPPON STB 1.1 MS HT	1024980000	C.119
KLIPPON STB 1.1 SS	1002750000	C.116
KLIPPON STB 1.1 SS	1002750000	C.119
KLIPPON STB 1.1 SS E	1058820000	C.116
KLIPPON STB 1.1 SS E	1058820000	C.119
KLIPPON STB 2 MS HT	1024990000	C.116
KLIPPON STB 2 MS HT	1024990000	C.120
KLIPPON STB 2 SS	1002740000	C.116
KLIPPON STB 2 SS	1002740000	C.120
KLIPPON STB 2 SS	1002740000	C.128
KLIPPON STB 2 SS E	1058830000	C.116
KLIPPON STB 2 SS E	1058830000	C.120
KLIPPON STB 2.1 MS HT	1025010000	C.116
KLIPPON STB 2.1 MS HT	1025010000	C.121
KLIPPON STB 2.1 SS	1002730000	C.116
KLIPPON STB 2.1 SS	1002730000	C.121
KLIPPON STB 2.1 SS E	1058840000	C.116
KLIPPON STB 2.1 SS E	1058840000	C.121
KLIPPON STB 3 MS HT	1025020000	C.116
KLIPPON STB 3 MS HT	1025020000	C.122
KLIPPON STB 3 SS	1002720000	C.116
KLIPPON STB 3 SS	1002720000	C.122
KLIPPON STB 3 SS	1002720000	C.129
KLIPPON STB 3 SS E	1058850000	C.116
KLIPPON STB 3 SS E	1058850000	C.122
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	C.143
KLIPPON STB 4 MS FH M25 E90	8000052592	C.144
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773	C.143
KLIPPON STB 4 MS FH M32 E90	8000054773	C.145
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.116
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.123
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.144
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.145
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.146
KLIPPON STB 4 MS HT	1025030000	C.147
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	8000052519	C.143
KLIPPON STB 4 MS M25 E90	8000052519	C.146
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	8000054772	C.143
KLIPPON STB 4 MS M32 E90	8000054772	C.147
KLIPPON STB 4 SS	1002710000	C.116
KLIPPON STB 4 SS	1002710000	C.123
KLIPPON STB 4 SS	1002710000	C.130
KLIPPON STB 4 SS E	1058860000	C.116
KLIPPON STB 4 SS E	1058860000	C.123
KLIPPON STB 5 MS HT	1025040000	C.116
KLIPPON STB 5 MS HT	1025040000	C.124
KLIPPON STB 5 SS	1002700000	C.116
KLIPPON STB 5 SS	1002700000	C.124
KLIPPON STB 5 SS E	1058880000	C.116
KLIPPON STB 5 SS E	1058880000	C.124
KLIPPON STB 6 MS HT	1025050000	C.116
KLIPPON STB 6 MS HT	1025050000	C.125
KLIPPON STB 6 SS	1002760000	C.116

Typ	Best.-Nr.	Seite
KTb FS 624515 S4E3	1196430000	C.46
KTb FS 624515 S4E4	1196440000	C.46
KTb FS 624520 S4E0	1196450000	C.46
KTb FS 624520 S4E1	1196460000	C.46
KTb FS 624520 S4E2	1196470000	C.46
KTb FS 624520 S4E3	1196480000	C.46
KTb FS 624520 S4E4	1196490000	C.46
KTb FS 765015 S4E0	1196500000	C.46
KTb FS 765015 S4E1	1196510000	C.46
KTb FS 765015 S4E2	1196520000	C.46
KTb FS 765015 S4E3	1196530000	C.46
KTb FS 765015 S4E4	1196540000	C.46
KTb FS 765020 S4E0	1196550000	C.46
KTb FS 765020 S4E1	1196560000	C.46
KTb FS 765020 S4E2	1196570000	C.46
KTb FS 765020 S4E3	1196580000	C.46
KTb FS 765020 S4E4	1196590000	C.46
KTb FS 916115 S4E0	1196600000	C.46
KTb FS 916115 S4E1	1196610000	C.46
KTb FS 916115 S4E2	1196620000	C.46
KTb FS 916115 S4E3	1196630000	C.46
KTb FS 916115 S4E4	1196640000	C.46
KTb FS 916120 S4E0	1196650000	C.46
KTb FS 916120 S4E1	1196660000	C.46
KTb FS 916120 S4E2	1196670000	C.46
KTb FS 916120 S4E3	1196680000	C.46
KTb FS 916120 S4E4	1196690000	C.46
KTb FS 987420 S4E0	1196700000	C.46
KTb FS 987420 S4E1	1196710000	C.46
KTb FS 987420 S4E2	1196720000	C.46
KTb FS 987420 S4E3	1196730000	C.46
KTb FS 987420 S4E4	1196740000	C.46
KTb GP 221513 AB S4	1280890000	C.50
KTb GP 221513 AB S4 6MM	1256270000	C.18
KTb GP 221513 AB S4 6MM	1256270000	C.50
KTb GP 221513 AB S4 PE	2022770000	C.18
KTb GP 221513 CD S4 6MM	1256280000	C.18
KTb GP 221513 CD S4 PE	2022900000	C.18
KTb GP 262615 AB S4	1280910000	C.51
KTb GP 262615 AB S4 6MM	1256290000	C.19
KTb GP 262615 AB S4 6MM	1256290000	C.51
KTb GP 262615 AB S4 PE	2022930000	C.19
KTb GP 262615 CD S4 6MM	1256310000	C.19
KTb GP 262615 CD S4 PE	2023090000	C.19
KTb GP 262620 AB S4 6MM	1256320000	C.20
KTb GP 262620 AB S4 PE	2023100000	C.20
KTb GP 262620 CD S4 6MM	1256330000	C.20
KTb GP 262620 CD S4 PE	2023110000	C.20
KTb GP 303015 AB S4 6MM	1256340000	C.21
KTb GP 303015 AB S4 PE	2023120000	C.21
KTb GP 303015 CD S4 6MM	1256350000	C.21
KTb GP 303015 CD S4 PE	2023130000	C.21
KTb GP 303020 AB S4 6MM	1256360000	C.22
KTb GP 303020 AB S4 PE	2023140000	C.22
KTb GP 303020 CD S4 6MM	1256370000	C.22
KTb GP 303020 CD S4 PE	2023150000	C.22
KTb GP 352615 AB S4 6MM	1256380000	C.23
KTb GP 352615 AB S4 PE	2023160000	C.23
KTb GP 352615 CD S4 6MM	1256390000	C.23
KTb GP 352615 CD S4 PE	2023210000	C.23
KTb GP 352620 AB S4 6MM	1256410000	C.24
KTb GP 352620 AB S4 PE	2023230000	C.24
KTb GP 352620 CD S4 6MM	1256420000	C.24
KTb GP 352620 CD S4 PE	2023280000	C.24
KTb GP 403015 AB S4 6MM	1256430000	C.25
KTb GP 403015 AB S4 PE	2023320000	C.25
KTb GP 403015 CD S4 6MM	1256440000	C.25
KTb GP 403015 CD S4 PE	2023330000	C.25
KTb GP 403020 AB S4 6MM	1256450000	C.26
KTb GP 403020 AB S4 PE	2023450000	C.26
KTb GP 403020 CD S4 6MM	1256470000	C.26
KTb GP 403020 CD S4 PE	2023480000	C.26
KTb GP 453815 AB S4 6MM	1256480000	C.27
KTb GP 453815 AB S4 PE	2023490000	C.27
KTb GP 453815 CD S4 6MM	1256490000	C.27
KTb GP 453815 CD S4 PE	2023500000	C.27
KTb GP 453820 AB S4 6MM	1256510000	C.28
KTb GP 453820 AB S4 PE	2023510000	C.28
KTb GP 453820 CD S4 6MM	1256520000	C.28
KTb GP 453820 CD S4 PE	2023520000	C.28
KTb GP 484815 AB S4 6MM	1256530000	C.29
KTb GP 484815 AB S4 PE	2023530000	C.29
KTb GP 484815 CD S4 6MM	1256540000	C.29
KTb GP 484815 CD S4 PE	2023540000	C.29
KTb GP 484820 AB S4	1281130000	C.52
KTb GP 484820 AB S4 6MM	1256550000	C.30
KTb GP 484820 AB S4 6MM	1256550000	C.52
KTb GP 484820 AB S4 PE	2023580000	C.30
KTb GP 484820 CD S4 6MM	1256560000	C.30
KTb GP 484820 CD S4 PE	2023620000	C.30
KTb GP 553515 AB S4 6MM	1256570000	C.31
KTb GP 553515 AB S4 PE	2023680000	C.31
KTb GP 553515 CD S4 6MM	1256580000	C.31
KTb GP 553515 CD S4 PE	2023670000	C.31
KTb GP 553520 AB S4 6MM	1256590000	C.32
KTb GP 553520 AB S4 PE	2023740000	C.32
KTb GP 553520 CD S4 6MM	1256610000	C.32
KTb GP 553520 CD S4 PE	2023790000	C.32
KTb GP 624515 AB S4 6MM	1256620000	C.34

Typ	Best.-Nr.	Seite
KTb GP 624515 AB S4 PE	2023820000	C.34
KTb GP 624515 CD S4 6MM	1256630000	C.34
KTb GP 624515 CD S4 PE	2023870000	C.34
KTb GP 624520 AB S4 6MM	1256640000	C.35
KTb GP 624520 AB S4 PE	2023880000	C.35
KTb GP 624520 CD S4 6MM	1256650000	C.35
KTb GP 624520 CD S4 PE	2023930000	C.35
KTb GP 765015 AB S4 6MM	1256660000	C.37
KTb GP 765015 AB S4 PE	2024040000	C.37
KTb GP 765015 CD S4 6MM	1256670000	C.37
KTb GP 765015 CD S4 PE	2024090000	C.37
KTb GP 765020 AB S4 6MM	1256680000	C.38
KTb GP 765020 AB S4 PE	2024100000	C.38
KTb GP 765020 CD S4 6MM	1256690000	C.38
KTb GP 765020 CD S4 PE	2024140000	C.38
KTb GP 916115 AB S4 6MM	1256710000	C.40
KTb GP 916115 AB S4 PE	2024150000	C.40
KTb GP 916115 CD S4 6MM	1256720000	C.40
KTb GP 916115 CD S4 PE	2024300000	C.40
KTb GP 916120 AB S4 6MM	1256730000	C.41
KTb GP 916120 AB S4 PE	2024470000	C.41
KTb GP 916120 CD S4 6MM	1256740000	C.41
KTb GP 916120 CD S4 PE	2024490000	C.41
KTb GP 987420 AB S4 6MM	1256750000	C.42
KTb GP 987420 AB S4 PE	2024580000	C.42
KTb GP 987420 CD S4 6MM	1256760000	C.42
KTb GP 987420 CD S4 PE	2024590000	C.42
KTb MH 221513 EXIA	8000028398	C.48
KTb MH 221513 EXIA	8000028398	C.50
KTb MH 221513 S4E0	1194550000	C.14
KTb MH 221513 S4E0	1194550000	C.18
KTb MH 221513 S4E1	1194560000	C.18
KTb MH 221513 S4E1	1194560000	C.14
KTb MH 221513 S4E1	1194560000	C.50
KTb MH 221513 S4E2	1194570000	C.14
KTb MH 221513 S4E3	1194580000	C.14
KTb MH 221513 S4E3	1194580000	C.18
KTb MH 221513 S4E4	1194590000	C.14
KTb MH 262615 EXIA	8000028399	C.48
KTb MH 262615 EXIA	8000028399	C.51
KTb MH 262615 S4E0	1194600000	C.14
KTb MH 262615 S4E0	1194600000	C.19
KTb MH 262615 S4E1	1194610000	C.14
KTb MH 262615 S4E1	1194610000	C.19
KTb MH 262615 S4E1	1194610000	C.51
KTb MH 262615 S4E2	1194620000	C.14
KTb MH 262615 S4E3	1194630000	C.14
KTb MH 262615 S4E3	1194630000	C.19
KTb MH 262615 S4E4	1194640000	C.14
KTb MH 262620 S4E0	1194650000	C.14
KTb MH 262620 S4E0	1194650000	C.20
KTb MH 262620 S4E1	1194660000	C.14
KTb MH 262620 S4E1	1194660000	C.20
KTb MH 262620 S4E2	1194670000	C.14
KTb MH 262620 S4E3	1194680000	C.14
KTb MH 262620 S4E3	1194680000	C.20
KTb MH 262620 S4E4	1194690000	C.14
KTb MH 303015 S4E0	1194700000	C.14
KTb MH 303015 S4E0	1194700000	C.21
KTb MH 303015 S4E1	1194710000	C.14
KTb MH 303015 S4E1	1194710000	C.21
KTb MH 303015 S4E2	1194720000	C.14
KTb MH 303015 S4E3	1194730000	C.14
KTb MH 303015 S4E3	1194730000	C.21
KTb MH 303015 S4E4	1194740000	C.14
KTb MH 303020 S4E0	1194750000	C.14
KTb MH 303020 S4E0	1194760000	C.14
KTb MH 303020 S4E1	1194760000	C.22
KTb MH 303020 S4E2	1194770000	C.14
KTb MH 303020 S4E3	1194780000	C.14
KTb MH 303020 S4E3	1194780000	C.22
KTb MH 303020 S4E4	1194790000	C.14
KTb MH 352615 S4E0	1194800000	C.14
KTb MH 352615 S4E0	1194800000	C.23
KTb MH 352615 S4E1	1194810000	C.14
KTb MH 352615 S4E1	1194810000	C.23
KTb MH 352615 S4E2	1194820000	C.14
KTb MH 352615 S4E3	1194830000	C.14
KTb MH 352615 S4E3	1194830000	C.23
KTb MH 352615 S4E4	1194840000	C.14
KTb MH 352620 S4E0	1194850000	C.14
KTb MH 352620 S4E0	1194850000	C.24
KTb MH 352620 S4E1	1194860000	C.14
KTb MH 352620 S4E1	1194860000	C.24
KTb MH 352620 S4E2	1194870000	C.14
KTb MH 352620 S4E3	1194880000	C.14
KTb MH 352620 S4E3	1194880000	C.24
KTb MH 352620 S4E4	1194890000	C.14
KTb MH 355520 S4E0	2698040000	C.33
KTb MH 355520 S4E0	2698050000	C.33
KTb MH 355520 S4E1	2698050000	C.33
KTb MH 403015 S4E0	1194900000	C.31
KTb MH 403015 S4E0	1194900000	C.25
KTb MH 403015 S4E1	1194910000	C.14
KTb MH 403015 S4E1	1194910000	C.25
KTb MH 403015 S4E2	1194920000	C.14
KTb MH 403015 S4E3	1194930000	C.14

Typ	Best.-Nr.	Seite
KTb MH 403015 S4E3	1194930000	C.25
KTb MH 403015 S4E4	1194940000	C.14
KTb MH 403020 S4E0	1194950000	C.14
KTb MH 403020 S4E0	1194950000	C.26
KTb MH 403020 S4E1	1194960000	C.14
KTb MH 403020 S4E1	1194960000	C.26
KTb MH 403020 S4E2	1194970000	C.14
KTb MH 403020 S4E3	1194980000	C.14
KTb MH 403020 S4E3	1194980000	C.26
KTb MH 403020 S4E4	1194990000	C.14
KTb MH 453815 S4E0	1195000000	C.14
KTb MH 453815 S4E0	1195000000	C.27
KTb MH 453815 S4E1	1195010000	C.14
KTb MH 453815 S4E1	1195010000	C.27
KTb MH 453815 S4E2	1195020000	C.14
KTb MH 453815 S4E3	1195030000	C.14
KTb MH 453815 S4E3	1195030000	C.27
KTb MH 453815 S4E4	1195040000	C.14
KTb MH 453820 S4E0	1195050000	C.14
KTb MH 453820 S4E0	1195050000	C.28
KTb MH 453820 S4E1	1195060000	C.14
KTb MH 453820 S4E1	1195060000	C.28
KTb MH 453820 S4E2	1195070000	C.14
KTb MH 453820 S4E3	1195080000	C.14
KTb MH 453820 S4E3	1195080000	C.28
KTb MH 453820 S4E4	1195090000	C.14
KTb MH 456220 S4E0	2698060000	C.14
KTb MH 456220 S4E0	2698060000	C.36
KTb MH 456220 S4E1	2698070000	C.14
KTb MH 456220 S4E1	2698070000	C.36
KTb MH 484815 S4E0	1195100000	C.14
KTb MH 484815 S4E0	1195100000	C.29
KTb MH 484815 S4E1	1195110000	C.14
KTb MH 484815 S4E1	1195110000	C.29
KTb MH 484815 S4E2	1195120000	C.14
KTb MH 484815 S4E3	1195130000	C.14
KTb MH 484815 S4E3	1195130000	C.29
KTb MH 484815 S4E4	1195140000	C.14
KTb MH 484820 S4E0	1195150000	C.14
KTb MH 484820 S4E0	1195150000	C.30
KTb MH 484820 S4E1	1195160000	C.14
KTb MH 484820 S4E1	1195160000	C.30
KTb MH 484820 S4E2	1195170000	C.14
KTb MH 484820 S4E3	1195180000	C.14
KTb MH 484820 S4E3	1195180000	C.30
KTb MH 484820 S4E4	1195190000	C.14
KTb MH 507620 S4E0	2698080000	C.14
KTb MH 507620 S4E0	2698080000	C.39
KTb MH 507620 S4E1	2698090000	C.14
KTb MH 507620 S4E1	2698090000	C.39
KTb MH 553515 S4E0	1195200000	C.14
KTb MH 553515 S4E0	1195200000	C.31
KTb MH 553515 S4E1	1195210000	C.14
KTb MH 553515 S4E1	1195210000	C.31
KTb MH 553515 S4E2	1195220000	C.14
KTb MH 553515 S4E3	1195230000	C.14
KTb MH 553515 S4E3	1195230000	C.31
KTb MH 553515 S4E4	1195240000	C.14
KTb MH 553520 S4E0	1195250000	C.14
KTb MH 553520 S4E0	1195250000	C.32
KTb MH 553520 S4E1	1195260000	C.14
KTb MH 553520 S4E1	1195260000	C.32
KTb MH 553520 S4E2	1195270000	C.14
KTb MH 553520 S4E3	1195280000	C.14
KTb MH 553520 S4E3	1195280000	C.32
KTb MH 553520 S4E4	1195290000	C.14
KTb MH 624515 S4E0	1195300000	C.14
KTb MH 624515 S4E0	1195300000	C.34
KTb MH 624515 S4E1	1195310000	C.14
KTb MH 624515 S4E1	1195310000	C.34
KTb MH 624515 S4E2	1195320000	C.14
KTb MH 624515 S4E3	1195330000	C.14
KTb MH 624515 S4E3	1195330000	C.34
KTb MH 624515 S4E4	1195340000	C.14
KTb MH 624520 S4E0	1195350000	C.14
KTb MH 624520 S4E0	1195350000	C.35
KTb MH 624520 S4E1	1195360000	C.14
KTb MH 624520 S4E1	1195360000	C.35
KTb MH 624520 S4E2	1195370000	C.14
KTb MH 624520 S4E3	1195380000	C.14
KTb MH 624520 S4E3	1195380000	C.35
KTb MH 624520 S4E4	1195390000	C.14
KTb MH 765015 S4E0	1195400000	C.14
KTb MH 765015 S4E0	1195400000	C.37
KTb MH 765015 S4E1	1195410000	C.14
KTb MH 765015 S4E1	1195410000	C.37
KTb MH 765015 S4E2	1195420000	C.14
KTb MH 765015 S4E3	1195430000	C.14
KTb MH 765015 S4E3	1195430000	C.37
KTb MH 765015 S4E4	1195440000	C.14
KTb MH 765020 S4E0	1195450000	C.14
KTb MH 765020 S4E0	1195450000	C.38
KTb MH 765020 S4E1	1195460000	C.14
KTb MH 765020 S4E1	1195460000	C.38
KTb MH 765020 S4E2	1195470000	C.14
KTb MH 765020 S4E3	1195480000	C.14
KTb MH 765020 S4E3	1195480000	C.38
KTb MH 765020 S4E4	1195490000	C.14
KTb MH 916115 S4E0	1195500000	C.14

Typ	Best.-Nr.	Seite
KTb MOPL 6245 S2N H	1257740000	C.35
KTb MOPL 7650 MSZN	1194030000	C.37
KTb MOPL 7650 MSZN	1194030000	C.38
KTb MOPL 7650 MSZN H	2022680000	C.37
KTb MOPL 7650 MSZN H	2022680000	C.38
KTb MOPL 7650 S2N	1193900000	C.37
KTb MOPL 7650 S2N	1193900000	C.38
KTb MOPL 7650 S2N H	1257750000	C.37
KTb MOPL 7650 S2N H	1257750000	C.38
KTb MOPL 9161 MSZN	1194040000	C.40
KTb MOPL 9161 MSZN	1194040000	C.41
KTb MOPL 9161 MSZN H	2022740000	C.40
KTb MOPL 9161 MSZN H	2022740000	C.41
KTb MOPL 9161 S2N	1193910000	C.40
KTb MOPL 9161 S2N	1193910000	C.41
KTb MOPL 9161 S2N H	1257760000	C.40
KTb MOPL 9161 S2N H	1257760000	C.41
KTb MOPL 9874 MSZN	1194050000	C.42
KTb MOPL 9874 MSZN H	2022760000	C.42
KTb MOPL 9874 S2N	1193920000	C.42
KTb MOPL 9874 S2N H	1257770000	C.42
KTb QL 221513 S4E0	1199850000	C.44
KTb QL 221513 S4E1	1199860000	C.44
KTb QL 221513 S4E2	1199870000	C.44
KTb QL 221513 S4E3	1199880000	C.44
KTb QL 221513 S4E4	1199890000	C.44
KTb QL 262615 S4E0	1199900000	C.44
KTb QL 262615 S4E1	1199910000	C.44
KTb QL 262615 S4E2	1199920000	C.44
KTb QL 262615 S4E3	1199930000	C.44
KTb QL 262615 S4E4	1199940000	C.44
KTb QL 262620 S4E0	1199950000	C.44
KTb QL 262620 S4E1	1199960000	C.44
KTb QL 262620 S4E2	1199970000	C.44
KTb QL 262620 S4E3	1199980000	C.44
KTb QL 262620 S4E4	1199990000	C.44
KTb QL 303015 S4E0	1200010000	C.44
KTb QL 303015 S4E1	1200020000	C.44
KTb QL 303015 S4E2	1200030000	C.44
KTb QL 303015 S4E3	1200040000	C.44
KTb QL 303015 S4E4	1200050000	C.44
KTb QL 303020 S4E0	1200060000	C.44
KTb QL 303020 S4E1	1200070000	C.44
KTb QL 303020 S4E2	1200080000	C.44
KTb QL 303020 S4E3	1200090000	C.44
KTb QL 303020 S4E4	1200100000	C.44
KTb QL 352615 S4E0	1200110000	C.44
KTb QL 352615 S4E1	1200120000	C.44
KTb QL 352615 S4E2	1200130000	C.44
KTb QL 352615 S4E3	1200140000	C.44
KTb QL 352615 S4E4	1200150000	C.44
KTb QL 352620 S4E0	1200160000	C.44
KTb QL 352620 S4E1	1200170000	C.44
KTb QL 352620 S4E2	1200180000	C.44
KTb QL 352620 S4E3	1200190000	C.44
KTb QL 352620 S4E4	1200200000	C.44
KTb QL 403015 S4E0	1200210000	C.44
KTb QL 403015 S4E1	1200220000	C.44
KTb QL 403015 S4E2	1200230000	C.44
KTb QL 403015 S4E3	1200240000	C.44
KTb QL 403015 S4E4	1200250000	C.44
KTb QL 403015 S4E4	1200260000	C.44
KTb QL 403020 S4E0	1200270000	C.44
KTb QL 403020 S4E1	1200280000	C.44
KTb QL 403020 S4E2	1200290000	C.44
KTb QL 403020 S4E3	1200310000	C.44
KTb QL 403020 S4E4	1200320000	C.44
KTb QL 453815 S4E0	1200330000	C.44
KTb QL 453815 S4E1	1200340000	C.44
KTb QL 453815 S4E2	1200350000	C.44
KTb QL 453815 S4E3	1200360000	C.44
KTb QL 453815 S4E4	1200370000	C.44
KTb QL 453820 S4E0	1200380000	C.44
KTb QL 453820 S4E1	1200390000	C.44
KTb QL 453820 S4E2	1200410000	C.44
KTb QL 453820 S4E3	1200420000	C.44
KTb QL 453820 S4E4	1200430000	C.44
KTb QL 484815 S4E0	1200440000	C.44
KTb QL 484815 S4E1	1200450000	C.44
KTb QL 484815 S4E2	1200460000	C.44
KTb QL 484815 S4E3	1200470000	C.44
KTb QL 484815 S4E4	1200480000	C.44
KTb QL 484820 EXE	8000028401	C.48
KTb QL 484820 EXE	8000028401	C.52
KTb QL 484820 S4E0	1200490000	C.44
KTb QL 484820 S4E1	1200510000	C.44
KTb QL 484820 S4E1	1200510000	C.52
KTb QL 484820 S4E2	1200520000	C.44
KTb QL 484820 S4E3	1200530000	C.44
KTb QL 484820 S4E4	1200540000	C.44
KTb QL 553515 S4E0	1200550000	C.44
KTb QL 553515 S4E1	1200560000	C.44
KTb QL 553515 S4E2	1200570000	C.44
KTb QL 553515 S4E3	1200580000	C.44
KTb QL 553515 S4E4	1200590000	C.44
KTb QL 553520 S4E0	1200610000	C.44
KTb QL 553520 S4E1	1200620000	C.44
KTb QL 553520 S4E2	1200630000	C.44
KTb QL 553520 S4E3	1200640000	C.44
KTb QL 553520 S4E4	1200650000	C.44

Typ	Best.-Nr.	Seite
KTb QL 624515 S4E0	1200660000	C.44
KTb QL 624515 S4E1	1200670000	C.44
KTb QL 624515 S4E2	1200680000	C.44
KTb QL 624515 S4E3	1200690000	C.44
KTb QL 624515 S4E4	1200710000	C.44
KTb QL 624520 S4E0	1200720000	C.44
KTb QL 624520 S4E1	1200730000	C.44
KTb QL 624520 S4E2	1200740000	C.44
KTb QL 624520 S4E3	1200750000	C.44
KTb QL 624520 S4E4	1200760000	C.44
KTb QL 765015 S4E0	1200770000	C.44
KTb QL 765015 S4E1	1200780000	C.44
KTb QL 765015 S4E2	1200790000	C.44
KTb QL 765015 S4E3	1200810000	C.44
KTb QL 765015 S4E4	1200820000	C.44
KTb QL 765020 S4E0	1200830000	C.44
KTb QL 765020 S4E1	1200840000	C.44
KTb QL 765020 S4E2	1200850000	C.44
KTb QL 765020 S4E3	1200860000	C.44
KTb QL 765020 S4E4	1200870000	C.44
KTb QL 916115 S4E0	1200880000	C.44
KTb QL 916115 S4E1	1200890000	C.44
KTb QL 916115 S4E2	1200910000	C.44
KTb QL 916115 S4E3	1200920000	C.44
KTb QL 916115 S4E4	1200930000	C.44
KTb QL 916120 S4E0	1200940000	C.44
KTb QL 916120 S4E1	1200950000	C.44
KTb QL 916120 S4E2	1200960000	C.44
KTb QL 916120 S4E3	1200970000	C.44
KTb QL 916120 S4E4	1200980000	C.44
KTb QL 987420 S4E0	1200990000	C.44
KTb QL 987420 S4E1	1201010000	C.44
KTb QL 987420 S4E2	1201020000	C.44
KTb QL 987420 S4E3	1201030000	C.44
KTb QL 987420 S4E4	1201040000	C.44
KTb RNHD 221513 R	1281360000	C.18
KTb RNHD 221513 R	1281360000	C.50
KTb RNHD 221513 S4E R	1314090000	C.18
KTb RNHD 262615 R	1281370000	C.19
KTb RNHD 262615 R	1281370000	C.51
KTb RNHD 262615 S4E R	1314100000	C.19
KTb RNHD 262620 R	1281380000	C.20
KTb RNHD 262620 S4E R	1314110000	C.20
KTb RNHD 303015 R	1281390000	C.21
KTb RNHD 303015 S4E R	1314120000	C.21
KTb RNHD 303020 R	1281400000	C.22
KTb RNHD 303020 S4E R	1314130000	C.22
KTb RNHD 352615 R	1281410000	C.23
KTb RNHD 352615 S4E R	1314140000	C.23
KTb RNHD 352620 R	1281420000	C.24
KTb RNHD 352620 S4E R	1314150000	C.24
KTb RNHD 403015 R	1281430000	C.25
KTb RNHD 403015 S4E R	1314170000	C.25
KTb RNHD 403020 R	1281440000	C.26
KTb RNHD 403020 S4E R	1314180000	C.26
KTb RNHD 453815 R	1281450000	C.27
KTb RNHD 453815 S4E R	1314190000	C.27
KTb RNHD 453820 R	1281460000	C.28
KTb RNHD 453820 S4E R	1314200000	C.28
KTb RNHD 484815 R	1281470000	C.29
KTb RNHD 484815 S4E R	1314220000	C.29
KTb RNHD 484820 R	1281480000	C.30
KTb RNHD 484820 S4E R	1314230000	C.30
KTb RNHD 553515 R	1281490000	C.31
KTb RNHD 553515 S4E R	1314240000	C.31
KTb RNHD 553520 R	1281500000	C.32
KTb RNHD 553520 S4E R	1314250000	C.32
KTb RNHD 624515 R	1281510000	C.34
KTb RNHD 624515 S4E R	1314270000	C.34
KTb RNHD 624520 R	1281520000	C.35
KTb RNHD 624520 S4E R	1314280000	C.35
KTb RNHD 765015 R	1281530000	C.37
KTb RNHD 765015 S4E R	1314290000	C.37
KTb RNHD 765020 R	1281540000	C.38
KTb RNHD 765020 S4E R	1314300000	C.38
KTb RNHD 916115 R	1281550000	C.40
KTb RNHD 916115 S4E R	1314320000	C.40
KTb RNHD 916120 R	1281570000	C.41
KTb RNHD 916120 S4E R	1314330000	C.41
KTb RNHD 987420 R	1281580000	C.42
KTb RNHD 987420 S4E R	1314340000	C.42
KTBLQL1005030S4B1 LL1	2698400000	C.66
KTBLQL1005030S4B1 LL1	2698400000	C.68
KTBLQL1258040S4B1 LL1	2698420000	C.66
KTBLQL1258040S4B1 LL1	2698420000	C.68
KTBLQL15010050S4B1 LL1	2698430000	C.66
KTBLQL15010050S4B1 LL1	2698430000	C.69
KTBLRNHD10050S4B LL1	2698540000	C.69
KTBLRNHD5030S4B LL1	2698520000	C.68
KTBLRNHD8040S4B LL1	2698530000	C.68
KV 11-M	1656390000	D.10
KV 13-M	1656400000	D.10
KV 16-M	1656410000	D.10
KV 21-M	1656420000	D.10
KV 29-M	1656430000	D.10

Typ	Best.-Nr.	Seite
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.74
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.75
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.76
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.77
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.78
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.79
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.80
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.81
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.82
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.83
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.84
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.88
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.89
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.90
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.91
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.92
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.93
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.94
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.95
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.96
UKSC M6X8 A2 TX30	2704960000	C.97

MCZ OVP CL 24VDC 0,5A	8448920000	C.63
MEW 1/32	0445600000	C.144
MEW 1/32	0445600000	C.145
MEW 1/32	0445600000	C.146
MEW 1/32	0445600000	C.147
MEW 1/32	0445600000	C.226
MEW 1/32	0445600000	C.227
MEW 1/32	0445600000	C.228
MEW 1/32	0445600000	C.229
MF FPC	9536040000	C.251
MF FPC	9536040000	C.251
MF FPC	9536040000	C.252
MF FPC	9536040000	C.253
MF MPC	9535600000	C.240
MF MPC	9535600000	C.240
MF MPC	9535600000	C.241
MF MPC	9535600000	C.242
MF MPC	9535600000	C.242
MF MPC	9535600000	C.243
MF MPC	9535600000	C.243
MF MPC	9535600000	C.244
MF MPC	9535600000	C.245
MF MPC	9535600000	C.246
MF MPC	9535600000	C.246
MF MPC	9535600000	C.247
MF MPC	9535600000	C.247
MF MPC	9535600000	C.248
MF POK BIG	9510910000	C.193
MF POK BIG	9510910000	C.194
MF POK BIG	9510910000	C.195
MF POK BIG	9510910000	C.196
MF POK BIG	9510910000	C.197
MF POK BIG	9510910000	C.198
MF POK BIG	9510910000	C.199
MF POK BIG	9510910000	C.200
MF POK BIG	9510910000	C.201
MF POK BIG	9510910000	C.202
MF POK BIG	9510910000	C.203
MF POK BIG	9510910000	C.204
MF POK SMALL	9510900000	C.188
MF POK SMALL	9510900000	C.189
MF POK SMALL	9510900000	C.190
MF POK SMALL	9510900000	C.191
MF POK SMALL	9510900000	C.192
MF TBF	0360800000	C.232
MF TBF	3608000000	C.232
MF TBF	0360800000	C.233
MF TBF	3608000000	C.233
MF TBF	0360800000	C.234
MF TBF	3608000000	C.234
MF TBF	0360800000	C.235
MF TBF	0360800000	C.236
MF TBF	3608000000	C.236
MOPL K1 N FE	1905280000	C.155
MOPL K11 STAHL	3073000000	C.156
MOPL K2 N FE	1905270000	C.157
MOPL K21 STAHL	3073020000	C.158
MOPL K3 N FE	1898210000	C.159
MOPL K31 STAHL	3073040000	C.160
MOPL K32 STAHL	3073050000	C.161
MOPL K4 STAHL	3073060000	C.162
MOPL K41 STAHL	3073070000	C.163
MOPL K5 STAHL	3073080000	C.164
MOPL K51 STAHL	3073090000	C.165
MOPL K52 STAHL	3073100000	C.166
MOPL K6 STAHL	3073110000	C.167
MOPL K61 STAHL	3073120000	C.168
MOPL K7 STAHL	3073130000	C.169
MOPL K71 STAHL	3073140000	C.170
MOPL SET BK2 12 S	8000004135	C.172
MOPL SET BK4 S	8000004129	C.172
MOPL SET BK6 S	8000004132	C.172

[illegible][illegible]

Typ	Best.-Nr.	Seite
PEBZ M6 BR SET	1277250000	C.252
PEBZ M6 BR SET	1277250000	C.252
PEBZ M6 BR SET	1277250000	C.253
PEBZ M6 BR SET	1277250000	C.253
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.156
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.156
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.157
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.158
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.159
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.160
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.161
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.162
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.163
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.164
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.165
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.166
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.167
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.168
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.169
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.170
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.178
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.189
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.190
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.191
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.192
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.193
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.194
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.195
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.196
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.197
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.198
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.199
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.200
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.201
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.202
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.203
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.204
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.232
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.232
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.233
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.233
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.234
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.234
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.235
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.236
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.236
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.240
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.240
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.241
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.241
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.242
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.242
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.243
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.243
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.244
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.244
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.245
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.245
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.246
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.246
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.247
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.247
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.248
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.251
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.251
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.252
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.252
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.253
PEBZ M6 S4 SET	1283430000	C.253
POK MOPL 0808	9510570000	C.188
POK MOPL 0808 MINI	1534280000	C.188
POK MOPL 0811	9510580000	C.189
POK MOPL 0811 MINI	1534290000	C.189
POK MOPL 0816	9510680000	C.190
POK MOPL 0816 MINI	1534313000	C.190
POK MOPL 0819	9510690000	C.191
POK MOPL 0819 MINI	1534320000	C.191
POK MOPL 0823 MINI	1534330000	C.192
POK MOPL 1212	9510590000	C.193
POK MOPL 1212 MINI	1534340000	C.193
POK MOPL 1222	9510600000	C.194
POK MOPL 1222 MINI	1534350000	C.194
POK MOPL 1616	9510610000	C.195
POK MOPL 1616 MINI	1534360000	C.195
POK MOPL 1628	9510620000	C.196
POK MOPL 1628 MINI	1534370000	C.196
POK MOPL 1636	9510630000	C.197
POK MOPL 1636 MINI	1534380000	C.197
POK MOPL 1656	9510710000	C.198
POK MOPL 1656 MINI	1534390000	C.198
POK MOPL 2525	9510640000	C.199
POK MOPL 2525	9510640000	C.199
POK MOPL 2525 MINI	1534410000	C.200
POK MOPL 2525 MINI	1534410000	C.200
POK MOPL 2540	9510650000	C.201
POK MOPL 2540	9510650000	C.202
POK MOPL 2540 MINI	1534420000	C.201
POK MOPL 2540 MINI	1534420000	C.202
POK MOPL 2560	9510660000	C.203

Typ	Best.-Nr.	Seite
POK MOPL 2560 MINI	1534430000	C.203
POK MOPL 4040	9510670000	C.204
POK MOPL 4040 MINI	1534440000	C.204
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000	C.63
Q		
QL 2 SAKK10	9502850000	C.144
QL 2 SAKK10	9502850000	C.145
QL 2 SAKK10	9502850000	C.146
QL 2 SAKK10	9502850000	C.147
QL 2 SAKK10	9502850000	C.226
QL 2 SAKK10	9502850000	C.227
QL 2 SAKK10	9502850000	C.228
QL 2 SAKK10	9502850000	C.229
S		
SAKK 10	9502610000	C.144
SAKK 10	9502610000	C.145
SAKK 10	9502610000	C.146
SAKK 10	9502610000	C.147
SAKK 10	9502610000	C.226
SAKK 10	9502610000	C.227
SAKK 10	9502610000	C.228
SAKK 10	9502610000	C.229
SAKK 10	9502610000	C.58
SC MPC	9535640000	C.240
SC MPC	9535640000	C.242
SC MPC	9535640000	C.242
SC MPC	9535640000	C.244
SC MPC	9535640000	C.245
SC MPC	9535640000	C.246
SD FIXING SET	1285200000	C.18
SD FIXING SET	1285200000	C.19
SD FIXING SET	1285200000	C.20
SD FIXING SET	1285200000	C.21
SD FIXING SET	1285200000	C.22
SD FIXING SET	1285200000	C.23
SD FIXING SET	1285200000	C.24
SD FIXING SET	1285200000	C.25
SD FIXING SET	1285200000	C.26
SD FIXING SET	1285200000	C.27
SD FIXING SET	1285200000	C.28
SD FIXING SET	1285200000	C.29
SD FIXING SET	1285200000	C.30
SD FIXING SET	1285200000	C.31
SD FIXING SET	1285200000	C.32
SD FIXING SET	1285200000	C.33
SD FIXING SET	1285200000	C.34
SD FIXING SET	1285200000	C.35
SD FIXING SET	1285200000	C.36
SD FIXING SET	1285200000	C.37
SD FIXING SET	1285200000	C.38
SD FIXING SET	1285200000	C.39
SD FIXING SET	1285200000	C.40
SD FIXING SET	1285200000	C.41
SD FIXING SET	1285200000	C.42
SD T20 TR X 100	2749520000	C.152
SD T20 TR X 100	2749520000	C.153
SD T20 TR X 100	2749520000	C.154
SD T20 TR X 100	2749520000	C.155
SD T20 TR X 100	2749520000	C.156
SD T20 TR X 100	2749520000	C.157
SD T20 TR X 100	2749520000	C.158
SD T20 TR X 100	2749520000	C.159
SD T20 TR X 100	2749520000	C.160
SD T20 TR X 100	2749520000	C.161
SD T20 TR X 100	2749520000	C.162
SD T20 TR X 100	2749520000	C.163
SD T20 TR X 100	2749520000	C.164
SD T20 TR X 100	2749520000	C.165
SD T20 TR X 100	2749520000	C.166
SD T20 TR X 100	2749520000	C.167
SD T20 TR X 100	2749520000	C.168
SD T20 TR X 100	2749520000	C.169
SD T20 TR X 100	2749520000	C.170
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.74
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.75
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.76
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.77
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.78
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.79
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.80
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.81
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.82
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.83
SDIS SLIM 1.2X6.5X150	2749640000	C.84
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.118
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.119
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.120
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.121
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.122
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.123
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.124
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.125
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.144
SFN55 VKMU M5 SW15	0433500000	C.145
SKMU EMV M12	1777610000	C.038

2833830000

Typ	Best.-Nr.	Seite
TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.51
TPSDHA KTB 130X50 S2 R	1283450000	C.52
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.18
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.19
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.20
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.21
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.22
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.23
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.24
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.25
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.26
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.27
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.28
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.29
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.30
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.31
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.32
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.33
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.34
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.35
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.36
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.37
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.38
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.39
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.40
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.41
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.42
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.45
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.51
TPSDHA KTB 70X70M3 S2 R	1279320000	C.52
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.144
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.145
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.146
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.147
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.226
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.227
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.228
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	C.229
TS 35X105_MPC_12	8000037603	C.240
TS 35X105_MPC_12	8000037603	C.241
TS 35X105_MPC_12	8000037603	C.243
TS 35X105_MPC_12	8000037603	C.244
TS 35X105_MPC_12	8000037603	C.245
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000	C.144
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000	C.145
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000	C.226
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000	C.227
TS15 114 KLIPPON K21 CSS	1910020000	C.158
TS15 114 KLIPPON K21 CSS	1910020000	C.172
TS15 147 KLIPPON POK3 CSS	1928080000	C.206
TS15 147 KLIPPON POK3 CSS	1928080000	C.210
TS15 155 KLIPPON K3 CSS	1910030000	C.159
TS15 155 KLIPPON K3 CSS	1910030000	C.172
TS15 164 KLIPPON K31 CSS	1910040000	C.160
TS15 164 KLIPPON K31 CSS	1910040000	C.172
TS15 60 KLIPPON K1 CSS	1909980000	C.155
TS15 60 KLIPPON K1 CSS	1909980000	C.172
TS15 64 KLIPPON K11	1909990000	C.156
TS15 64 KLIPPON K11	1909990000	C.172
TS15 68 KLIPPON POK1 CSS	1928060000	C.206
TS15 68 KLIPPON POK1 CSS	1928060000	C.208
TS15 90 KLIPPON K2 CSS	1910010000	C.157
TS15 90 KLIPPON K2 CSS	1910010000	C.172
TS15 98 KLIPPON POK2 CSS	1928070000	C.206
TS15 98 KLIPPON POK2 CSS	1928070000	C.209
TS15X5 ST FPC 20 VER	8000037604	C.251
TS15X5 ST FPC 20 VER	8000037604	C.251
TS15X5 ST FPC 20 VER	8000037604	C.252
TS15X5 ST FPC 20 VER	8000037604	C.252
TS15X5 ST MPC0712 VER	8000037599	C.240
TS15X5 ST MPC0712 VER	8000037599	C.240
TS15X5 ST MPC0712 VER	8000037599	C.241
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.240
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.241
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.242
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.242
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.243
TS15X5 ST MPC1217 VER	8000037598	C.244
TS15X5 ST POK 0808	8000003889	C.188
TS15X5 ST POK 0811	8000003890	C.189
TS15X5 ST POK 0811	8000003890	C.193
TS15X5 ST POK 0816	8000003891	C.190
TS15X5 ST POK 0819	8000003892	C.191
TS15X5 ST POK 0823	8000032382	C.192
TS35 105 KLIPPON K41/POK4	1910070000	C.163
TS35 105 KLIPPON K41/POK4	1910070000	C.172
TS35 105 KLIPPON K41/POK4	1910070000	C.206
TS35 105 KLIPPON K41/POK4	1910070000	C.211
TS35 64 KLIPPON K4K11	1910060000	C.162
TS35 64 KLIPPON K4K11	1910060000	C.172
TS35 MPC 1717 VER	8000037605	C.241
TS35 MPC 1717 VER	8000037605	C.243
TS35 MPC 1717 VER	8000037605	C.244
TS35 MPC 1717 VER	8000037605	C.245
TS35/140 KLIPPON K52 POK51	1910100000	C.166
TS35/140 KLIPPON K52 POK51	1910100000	C.172
TS35/140 KLIPPON K52 POK51	1910100000	C.206
TS35/140 KLIPPON K52 POK51	1910100000	C.212

Typ	Best.-Nr.	Seite
TS35/148 KLIPPON K5 CSS	1910080000	C.164
TS35/148 KLIPPON K5 CSS	1910080000	C.172
TS35/172 KLIPPON K6 CSS	1910110000	C.167
TS35/203 KLIPPON K51POK5	1910090000	C.165
TS35/243 KLIPPON K61POK6	1910120000	C.168
TS35/260 KLIPPON K71 CSS	1910140000	C.170
TS35/324 KLIPPON K7 CSS	1910130000	C.169
TS35X7.5 ST FPC 20 HOR	8000037557	C.251
TS35X7.5 ST FPC 20 VER	8000037558	C.251
TS35X7.5 ST FPC 20 VER	8000037558	C.252
TS35X7.5 ST FPC 20 VER	8000037558	C.252
TS35X7.5 ST FPC 30 HOR	8000037559	C.251
TS35X7.5 ST FPC 30 VER	8000037561	C.253
TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	8000037560	C.252
TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	8000037560	C.252
TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	8000037560	C.253
TS35X7.5 ST FPC 40 VER	8000037562	C.253
TS35X7.5 ST FPC 60 HOR	8000037563	C.253
TS35X7.5 ST K52	8000003908	C.195
TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	8000037556	C.102
TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	8000037556	C.103
TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	8000037556	C.104
TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	8000037555	C.105
TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	8000037555	C.106
TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	8000037555	C.107
TS35X7.5 ST KEBI 50 VER	8000037554	C.108
TS35X7.5 ST KEBI 50 VER	8000037554	C.109
TS35X7.5 ST KEBI 60 VER	8000037563	C.110
TS35X7.5 ST KEBI 60 VER	8000037553	C.111
TS35X7.5 ST KEBI 80 VER	8000037562	C.112
TS35X7.5 ST KTB2215 HOR	8000006720	C.18
TS35X7.5 ST KTB2215 VER	8000006708	C.18
TS35X7.5 ST KTB2626 VER	8000006709	C.19
TS35X7.5 ST KTB2626 VER	8000006709	C.20
TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	8000006722	C.21
TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	8000006722	C.22
TS35X7.5 ST KTB3030 VER	8000006710	C.21
TS35X7.5 ST KTB3030 VER	8000006710	C.22
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.19
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.20
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.23
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006721	C.24
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006711	C.24
TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	8000006711	C.25
TS35X7.5 ST KTB3555 HOR	8000003447	C.33
TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	8000006723	C.25
TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	8000006723	C.26
TS35X7.5 ST KTB4030 VER	8000006712	C.25
TS35X7.5 ST KTB4030 VER	8000006712	C.26
TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	8000006724	C.27
TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	8000006724	C.28
TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	8000006713	C.27
TS35X7.5 ST KTB4538 VER	8000006713	C.28
TS35X7.5 ST KTB4538 VER	8000006713	C.29
TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	8000006725	C.28
TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	8000006725	C.30
TS35X7.5 ST KTB4848 VER	8000006714	C.29
TS35X7.5 ST KTB4848 VER	8000006714	C.30
TS35X7.5 ST KTB5076 VER-C	8000037449	C.39
TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	8000006726	C.31
TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	8000006726	C.32
TS35X7.5 ST KTB5535 VER	8000006715	C.32
TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	8000006727	C.34
TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	8000006727	C.35
TS35X7.5 ST KTB6245 VER	8000006716	C.34
TS35X7.5 ST KTB6245 VER	8000006716	C.35
TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	8000006728	C.37
TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	8000006728	C.38
TS35X7.5 ST KTB7650 VER	8000006717	C.37
TS35X7.5 ST KTB7650 VER	8000006717	C.38
TS35X7.5 ST KTB9161 HOR	8000006729	C.40
TS35X7.5 ST KTB9161 HOR	8000006729	C.41
TS35X7.5 ST KTB9161 VER	8000006718	C.40
TS35X7.5 ST KTB9161 VER	8000006718	C.41
TS35X7.5 ST KTB9874 HOR	8000006730	C.42
TS35X7.5 ST KTB9874 VER	8000006719	C.42
TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	8000037601	C.247
TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	8000037601	C.247
TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	8000037601	C.248
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.244
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.245
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.246
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.246
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.247
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.247
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.248
TS35X7.5 ST MPC1725 VER	8000037600	C.248
TS35X7.5 ST POK 1222	8000003758	C.194
TS35X7.5 ST POK 1626	8000003991	C.196
TS35X7.5 ST POK 1636	8000003910	C.197
TS35X7.5 ST POK 1658	8000003911	C.198
TS35X7.5 ST POK 2525	8000003912	C.199
TS35X7.5 ST POK 2525	8000003912	C.200
TS35X7.5 ST POK 2560	8000003914	C.203
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.201
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.202
TS35X7.5 ST POK 4040	8000003913	C.204
TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	8683740000	C.118
TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	8683740000	C.119
TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	8683740000	C.120

Typ	Best.-Nr.	Seite
TS35X7.5 ST STB 2.1 STB 3	1567660000	C.121
TS35X7.5 ST STB 2.1 STB 3	1567660000	C.122
TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	8563410000	C.123
TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	8563410000	C.124
TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	8563410000	C.125
TS35X7.5 ST STB 5	8803610000	C.123
TS35X7.5 ST STB 5	8803610000	C.124
TS35X7.5 ST STB 5	8803610000	C.125
V		
VG 11-K68	1568990000	D.6
VG 11-K68 SKS	1720490000	D.7
VG 11-MS68	1569080000	D.8
VG 11-SS 68 KB 5-10	1009760000	D.13
VG 13.5-MS68	1569090000	D.8
VG 13.5-K68	1569000000	D.6
VG 13.5-K68 SKS	1720500000	D.7
VG 16 HQ K68 11.5-15.5	1016080000	D.15
VG 16 HQ K68 4-6.5	2715990000	D.15
VG 16 HQ K68 6-9.5	1273890000	D.15
VG 16 HQ K68 9-13	1016070000	D.15
VG 16-K68	1569010000	D.6
VG 16-K68 SKS	1720510000	D.7
VG 16-MS68	1569100000	D.8
VG 16-SS 68 KB 10-14	1009780000	D.13
VG 21 HQ EMV68 11-15.5	1016120000	D.15
VG 21 HQ EMV68 14-18	1016130000	D.15
VG 21 HQ MS68 11.5-15.5	1016100000	D.15
VG 21 HQ MS68 14-18	1016110000	D.15
VG 21 HQ MS68 9-13	1016090000	D.15
VG 21-K68	1569020000	D.6
VG 21-K68 SKS	1720520000	D.7
VG 21-MS68	1569110000	D.8
VG 21-SS 68 KB 13-18	1009790000	D.13
VG 29-K68	1569030000	D.6
VG 29-MS68	1569120000	D.8
VG 29-SS 68 KB 18-25	1009800000	D.13
VG 36-K68	1569040000	D.6
VG 36-MS68	1569130000	D.8
VG 36-SS 68 KB 22-32	1009810000	D.13
VG 42-K68	1569050000	D.6
VG 42-MS68	1569140000	D.8
VG 48-K68	1718770000	D.6
VG 48-MS68	1718790000	D.8
VG 7-K68	1568970000	D.6
VG 7-K68 SKS	1720470000	D.7
VG 7-MS68	1569060000	D.8
VG 7-SS 68 KB 3-6.5	1009740000	D.13
VG 9-K68	1568980000	D.6
VG 9-K68 SKS	1720480000	D.7
VG 9-MS68	1569070000	D.8
VG 9-SS 68 KB 4-8	1009750000	D.13
VG H M20 MS	1921720000	D.10
VG H M25 MS	1921740000	D.10
VG H M32 MS	1921760000	D.10
VG H M40 MS	1921770000	D.10
VG M12 - MS 68	1772200000	D.8
VG M12 EMV4 MS 3-6.5	2435070000	D.11
VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	2721930000	D.32
VG M12 EXE 4-6.5 SI7J G4	2722070000	D.33
VG M12 EXI 4-6.5 CR7J G4	2722210000	D.32
VG M12 EXI 4-6.5 SI7J G4	2722350000	D.33
VG M12-1/K68	1772280000	D.6
VG M12-K68 SKS	1776700000	D.6
VG M16 - K 68	1772290000	D.7
VG M16 - MS 68	1772210000	D.8
VG M16 EMV4 MS 5-10	2435140000	D.11
VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	2721940000	D.32
VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	2722080000	C.208
VG M16 EXE 5-8 SI7J G4	2722080000	D.33
VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	2721950000	D.32
VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	2722090000	C.208
VG M16 EXE 6-10 SI7J G4	2722090000	D.33
VG M16 EXE MS	1460040000	C.50
VG M16 EXI 5-8 CR7J G4	2722220000	D.32
VG M16 EXI 5-8 SI7J G4	2722360000	D.33
VG M16 EXI 6-10 CR7J G4	2722330000	D.32
VG M16 EXI 6-10 SI7J G4	2722370000	D.33
VG M16-1/K68	1909860000	D.6
VG M16-1/MS68	1909910000	D.8
VG M16-K68 SKS	1776710000	D.7
VG M20 - MS 68	1772220000	D.8
VG M20 EMV4 MS 6-12	2435150000	D.11
VG M20 EMV4 MS 8-14	2435160000	D.11
VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	2721980000	D.32
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	C.209
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	D.32
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	C.211
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	D.32
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	C.212
VG M20 EXE 11-14 SI7J G4	2722120000	D.33
VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	2721960000	D.32
VG M20 EXE 7-12 SI7J G4	2722100000	D.33
VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	2721970000	D.32
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	C.209
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	C.210
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	C.211
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	C.212
VG M20 EXE 7-13 SI7J G4	2722110000	D.33

Typ	Best.-Nr.	Seite
VGM50-SS 68 KB 22-32	1009900000	D.13
VGM63-SS 68 KB 34-44	1009910000	D.13
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.144
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.145
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.146
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.147
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.226
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.227
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.228
VH 12.5 SAKK10	9509510000	C.229
VP 11-K54	0294860000	D.45
VP 11-MS65	0294800000	D.46
VP 13.5-K54	0294960000	D.45
VP 13.5-MS65	0294900000	D.46
VP 16-K54	0295060000	D.45
VP 16-MS65	0295000000	D.46
VP 21-K54	0295160000	D.45
VP 21-MS65	0295100000	D.46
VP 29-K54	0501160000	D.45
VP 29-MS65	0501100000	D.46
VP 36-K54	0501260000	D.45
VP 36-MS65	0501200000	D.46
VP 42-K54	0501360000	D.45
VP 42-MS65	0501300000	D.46
VP 48-K54	1719260000	D.45
VP 48-MS65	1719270000	D.46
VP 7-K54	1719250000	D.45
VP 7-MS65	0521600000	D.46
VP 9-K54	0294760000	D.45
VP 9-MS65	0294700000	D.46
VP M12 EX SI 7J	2066710000	D.49
VP M12 K54	1776930000	D.45
VP M12-MS65	1777720000	D.46
VP M16 EX SI 7J	2066720000	C.208
VP M16 EX SI 7J	2066720000	D.49
VP M16 K54	1776920000	D.45
VP M16-EX W	1188470000	D.48
VP M16-MS65	1777730000	D.46
VP M20 EX SI 7J	2066730000	C.209
VP M20 EX SI 7J	2066730000	C.210
VP M20 EX SI 7J	2066730000	C.211
VP M20 EX SI 7J	2066730000	C.212
VP M20 EX SI 7J	2066730000	D.49
VP M20 K54	1776910000	D.45
VP M20-EX W	1188480000	D.48
VP M20-MS65	1777740000	D.46
VP M25 EX SI 7J	2066740000	D.49
VP M25 K54	1776900000	D.45
VP M25-EX W	1188490000	D.48
VP M25-MS65	1777750000	D.46
VP M32 EX SI 7J	2066750000	D.49
VP M32 K54	1776940000	D.45
VP M32-EX W	1188500000	D.48
VP M32-MS65	1777760000	D.46
VP M40 EX SI 7J	2066760000	D.49
VP M40 K54	1776950000	D.45
VP M40-EX W	1188510000	D.48
VP M40-MS65	1777770000	D.46
VP M50 EX SI 7J	2066770000	D.49
VP M50 K54	1776960000	D.45
VP M50-EX W	1188520000	D.48
VP M50-MS65	1777780000	D.46
VP M63 EX SI 7J	2066940000	D.49
VP M63 K54	1776970000	D.45
VP M63-EX W	1188530000	D.48
VP M63-MS65	1777790000	D.46
VP NPT 1/2-EX W	1188540000	D.48
VP NPT 1-1/2-EX W	1188580000	D.48
VP NPT 1-1/4-EX W	1188570000	D.48
VP NPT 1-EX W	1188560000	D.48
VP NPT 2-1/2-EX W	1188600000	D.48
VP NPT 2-EX W	1188590000	D.48
VP NPT 3/4-EX W	1188550000	D.48
VP-HEX M16-EX W	1218940000	C.50
VP-HEX M16-EX W	1218940000	D.47
VP-HEX M20-EX W	1218950000	C.128
VP-HEX M20-EX W	1218950000	C.129
VP-HEX M20-EX W	1218950000	C.50
VP-HEX M20-EX W	1218950000	C.51
VP-HEX M20-EX W	1218950000	C.52
VP-HEX M20-EX W	1218950000	D.47
VP-HEX M25-EX W	1218960000	C.130
VP-HEX M25-EX W	1218960000	C.52
VP-HEX M25-EX W	1218960000	D.47
VP-HEX M32-EX W	1218970000	C.51
VP-HEX M32-EX W	1218970000	D.47
VP-HEX M40-EX W	1218980000	C.52
VP-HEX M40-EX W	1218980000	D.47
VP-HEX M50-EX W	1218990000	D.47
VP-HEX M63-EX W	1219010000	D.47
VPS M16-EX W	1188690000	D.48
VPS M20-EX W	1188700000	D.48
VPS M25-EX W	1188710000	D.48
VPS M32-EX W	1188720000	D.48
VPS M40-EX W	1188730000	D.48
VPS M50-EX W	1188740000	D.48
VPS M63-EX W	1188750000	D.48
VPS NPT 1/2-EX W	1188760000	D.48
VPS NPT 1-1/2-EX W	1188800000	D.48

Typ	Best.-Nr.	Seite
VPS NPT 1-1/4-EX W	1188790000	D.48
VPS NPT 1-EX W	1188780000	D.48
VPS NPT 2-1/2-EX W	1188820000	D.48
VPS NPT 2-EX W	1188810000	D.48
VPS NPT 3/4-EX W	1188770000	D.48
VPS-HEX M16-EX W	1219020000	D.47
VPS-HEX M20-EX W	1219030000	D.47
VPS-HEX M25-EX W	1219040000	D.47
VPS-HEX M32-EX W	1219050000	D.47
VPS-HEX M40-EX W	1219060000	D.47
VPS-HEX M50-EX W	1219070000	D.47
VPS-HEX M63-EX W	1219080000	D.47

W

WDU 4	1020100000	C.128
WDU 4	1020100000	C.129
WDU 4	1020100000	C.130
WDU 4	1020100000	C.52
WDU 4 BL	1020180000	C.50
WDU 4 BL	1020180000	C.51
WPE 4	1010100000	C.129
WPE 4	1010100000	C.130
WPE 4	1010100000	C.52
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.144
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.145
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.146
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.147
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.226
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.227
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.228
WS 8/8 MM WS	2007170000	C.229

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0120000000

0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.144
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.145
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.146
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.147
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.226
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.227
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.228
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	C.229

0230000000

0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	C.144
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	C.145
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	C.226
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	C.227

0290000000

0294700000	VP 9-MS85	D.46
0294760000	VP 9-K54	D.45
0294800000	VP 11-MS85	D.46
0294860000	VP 11-K54	D.45
0294900000	VP 13,5-MS85	D.46
0294960000	VP 13,5-K54	D.45
0295000000	VP 16-MS85	D.46
0295060000	VP 16-K54	D.45
0295100000	VP 21-MS85	D.46
0295160000	VP 21-K54	D.45

0300000000

0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.144
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.145
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.146
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.147
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.226
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.227
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.228
0303000000	KISC M3X20 5/10 EK4	C.229

0340000000

0342000000	KLIPPON K1	C.150
0342000000	KLIPPON K1	C.155

3420000000

3420000000	KLIPPON K1	C.172
------------	------------	-------

0340000000

0342100000	KLIPPON K2	C.150
0342100000	KLIPPON K2	C.157
0342100000	KLIPPON K2	C.172
0342200000	KLIPPON K3	C.150
0342200000	KLIPPON K3	C.159
0342200000	KLIPPON K3	C.172
0342300000	KLIPPON K4	C.150
0342300000	KLIPPON K4	C.162
0342300000	KLIPPON K4	C.172
0342400000	KLIPPON K5	C.150
0342400000	KLIPPON K5	C.164
0342400000	KLIPPON K5	C.172
0342500000	KLIPPON K6	C.150
0342500000	KLIPPON K6	C.167
0342600000	KLIPPON K7	C.150
0342600000	KLIPPON K7	C.169

0360000000

0360100000	TBF 19/15/14 T035	C.230
0360100000	TBF 19/15/14 T035	C.232
0360200000	TBF 30/19/18 T035	C.230
0360200000	TBF 30/19/18 T035	C.232
0360300000	TBF 30/30/18 T035	C.230

3600000000

3603000000	TBF 30/30/18 T035	C.233
------------	-------------------	-------

0360000000

0360400000	TBF 37/30/18 T035	C.230
0360400000	TBF 37/30/18 T035	C.233
0360500000	TBF 60/30/18 T035	C.230

3600000000

3605000000	TBF 60/30/18 T035	C.235
------------	-------------------	-------

0360000000

0360800000	MF TBF	C.232
------------	--------	-------

3600000000

3608000000	MF TBF	C.232
------------	--------	-------

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0360000000

0360800000	MF TBF	C.233
------------	--------	-------

3600000000

3608000000	MF TBF	C.233
------------	--------	-------

0360000000

0360800000	MF TBF	C.234
------------	--------	-------

3600000000

3608000000	MF TBF	C.234
------------	--------	-------

0360000000

0360800000	MF TBF	C.235
0360800000	MF TBF	C.236

3600000000

3608000000	MF TBF	C.236
------------	--------	-------

0430000000

0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.118
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.119
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.120
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.121
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.122
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.123
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.124
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.125
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.144
0433500000	SFNS5 VKMU M5 SW15	C.145

0440000000

0445600000	MEW 1/32	C.144
0445600000	MEW 1/32	C.145
0445600000	MEW 1/32	C.146
0445600000	MEW 1/32	C.147
0445600000	MEW 1/32	C.226
0445600000	MEW 1/32	C.227
0445600000	MEW 1/32	C.228
0445600000	MEW 1/32	C.229

0500000000

0500500000	TBF 19/15/14 TRSP	C.230
0500500000	TBF 19/15/14 TRSP	C.232
0500600000	TBF 30/19/18 TRSP	C.230
0500600000	TBF 30/19/18 TRSP	C.232
0500700000	TBF 30/30/18 TRSP	C.230
0500700000	TBF 30/30/18 TRSP	C.233
0500800000	TBF 37/30/18 TRSP	C.230
0500800000	TBF 37/30/18 TRSP	C.233
0500900000	TBF 60/30/21 TRSP	C.230
0500900000	TBF 60/30/21 TRSP	C.235
0501100000	VP 29-MS85	D.46
0501160000	VP 29-K54	D.45
0501200000	VP 36-MS85	D.46
0501260000	VP 36-K54	D.45
0501300000	VP 42-MS85	D.46
0501360000	VP 42-K54	D.45

0520000000

0521600000	VP 7-MS85	D.46
------------	-----------	------

0570000000

0573200000	KLIPPON K0	C.150
0573200000	KLIPPON K0	C.152
0573300000	KLIPPON K11	C.150
0573300000	KLIPPON K11	C.156
0573300000	KLIPPON K11	C.172
0573400000	KLIPPON K21	C.150
0573400000	KLIPPON K21	C.158
0573400000	KLIPPON K21	C.172
0573500000	KLIPPON K31	C.150
0573500000	KLIPPON K31	C.160
0573500000	KLIPPON K31	C.172
0573600000	KLIPPON K61	C.150
0573600000	KLIPPON K61	C.168
0573700000	KLIPPON K71	C.150
0573700000	KLIPPON K71	C.170

0640000000

0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.18
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.188
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.189
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.19
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.190
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.191
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.192

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.193
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.194
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.195
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.196
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.197
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.198
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.199
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.20
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.200
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.201
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.202
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.203
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.204
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.21
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.22
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.23
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.24
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.25
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.26
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.27
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.28
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.29
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.30
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.31
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.32
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.34
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.35
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.37
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.38
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.40
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.41
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.42
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.50
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.51
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	C.52

0930000000

0930640001	SKMU M16 MS SC	D.37
0930640002	SKMU M20 MS SC	D.37
0930640003	SKMU M25 MS SC	D.37
0930640004	SKMU M32 MS SC	D.37
0930640005	SKMU M40 MS SC	D.37
0930640006	SKMU M50 MS SC	D.37
0930640007	SKMU M63 MS SC	D.37
0930640008	SKMU M75 MS SC	D.37
0930710001	EA-RING MS/M16 SC	D.43
0930710002	EA-RING MS/M20 SC	D.43
0930710003	EA-RING MS/M25 SC	D.43
0930710004	EA-RING MS/M32 SC	D.43
0930710005	EA-RING MS/M40 SC	D.43
0930710006	EA-RING MS/M50 SC	D.43
0930710007	EA-RING MS/M63 SC	D.43
0930710008	EA-RING MS/M75 SC	D.43
0935110000	SP M6 10 S2	C.102
0935110000	SP M6 10 S2	C.103
0935110000	SP M6 10 S2	C.104
0935110000	SP M6 10 S2	C.105
0935110000	SP M6 10 S2	C.106
0935110000	SP M6 10 S2	C.107
0935110000	SP M6 10 S2	C.108
0935110000	SP M6 10 S2	C.109
0935110000	SP M6 10 S2	C.110
0935110000	SP M6 10 S2	C.111
0935110000	SP M6 10 S2	C.112
0935110000	SP M6 10 S2	C.18
0935110000	SP M6 10 S2	C.19
0935110000	SP M6 10 S2	C.20
0935110000	SP M6 10 S2	C.21
0935110000	SP M6 10 S2	C.22
0935110000	SP M6 10 S2	C.23
0935110000	SP M6 10 S2	C.24
0935110000	SP M6 10 S2	C.25
0935110000	SP M6 10 S2	C.26
0935110000	SP M6 10 S2	C.27
0935110000	SP M6 10 S2	C.28
0935110000	SP M6 10 S2	C.29
0935110000	SP M6 10 S2	C.30
0935110000	SP M6 10 S2	C.31
0935110000	SP M6 10 S2	C.32
0935110000	SP M6 10 S2	C.34
0935110000	SP M6 10 S2	C.35
0935110000	SP M6 10 S2	C.37
0935110000	SP M6 10 S2	C.38
0935110000	SP M6 10 S2	C.40
0935110000	SP M6 10 S2	C.41
0935110000	SP M6 10 S2	C.42
0935120000	SP M6 15 S2	C.102
0935120000	SP M6 15 S2	C.103
0935120000	SP M6 15 S2	C.104
0935120000	SP M6 15 S2	C.105
0935120000	SP M6 15 S2	C.111
0935120000	SP M6 15 S2	C.112
0935120000	SP M6 15 S2	C.18

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

0935120000	SP M6 15 S2	C.19
0935120000	SP M6 15 S2	C.20
0935120000	SP M6 15 S2	C.21
0935120000	SP M6 15 S2	C.22
0935120000	SP M6 15 S2	C.23
0935120000	SP M6 15 S2	C.24
0935120000	SP M6 15 S2	C.25
0935120000	SP M6 15 S2	C.26
0935120000	SP M6 15 S2	C.27
0935120000	SP M6 15 S2	C.28
0935120000	SP M6 15 S2	C.29
0935120000	SP M6 15 S2	C.30
0935120000	SP M6 15 S2	C.31
0935120000	SP M6 15 S2	C.32
0935120000	SP M6 15 S2	C.34
0935120000	SP M6 15 S2	C.35
0935120000	SP M6 15 S2	C.37
0935120000	SP M6 15 S2	C.38
0935120000	SP M6 15 S2	C.40
0935120000	SP M6 15 S2	C.41
0935120000	SP M6 15 S2	C.42
0935130000	SP M6 20 S2	C.102
0935130000	SP M6 20 S2	C.103
0935130000	SP M6 20 S2	C.104
0935130000	SP M6 20 S2	C.105
0935130000	SP M6 20 S2	C.106
0935130000	SP M6 20 S2	C.107
0935130000	SP M6 20 S2	C.108
0935130000	SP M6 20 S2	C.109
0935130000	SP M6 20 S2	C.110
0935130000	SP M6 20 S2	C.111
0935130000	SP M6 20 S2	C.112
0935130000	SP M6 20 S2	C.18
0935130000	SP M6 20 S2	C.19
0935130000	SP M6 20 S2	C.20
0935130000	SP M6 20 S2	C.21
0935130000	SP M6 20 S2	C.22
0935130000	SP M6 20 S2	C.23
0935130000	SP M6 20 S2	C.24
0935130000	SP M6 20 S2	C.25
0935130000	SP M6 20 S2	C.26
0935130000	SP M6 20 S2	C.27
0935130000	SP M6 20 S2	C.28
0935130000	SP M6 20 S2	C.29
0935130000	SP M6 20 S2	C.30
0935130000	SP M6 20 S2	C.31
0935130000	SP M6 20 S2	C.32
0935130000	SP M6 20 S2	C.34
0935130000	SP M6 20 S2	C.35
0935130000	SP M6 20 S2	C.37
0935130000	SP M6 20 S2	C.38
0935130000	SP M6 20 S2	C.40
0935130000	SP M6 20 S2	C.41
0935130000	SP M6 20 S2	C.42
0935140000	SP M6 30 S2	C.102
0935140000	SP M6 30 S2	C.103
0935140000	SP M6 30 S2	C.104
0935140000	SP M6 30 S2	C.105
0935140000	SP M6 30 S2	C.106
0935140000	SP M6 30 S2	C.107
0935140000	SP M6 30 S2	C.108
0935140000	SP M6 30 S2	C.109
0935140000	SP M6 30 S2	C.110
0935140000	SP M6 30 S2	C.111
0935140000	SP M6 30 S2	C.112
0935140000	SP M6 30 S2	C.18
0935140000	SP M6 30 S2	C.19
0935140000	SP M6 30 S2	C.21
0935140000	SP M6 30 S2	C.22
0935140000	SP M6 30 S2	C.23
0935140000	SP M6 30 S2	C.24
0935140000	SP M6 30 S2	C.25
0935140000	SP M6 30 S2	C.26
0935140000	SP M6 30 S2	C.27
0935140000	SP M6 30 S2	C.28
0935140000	SP M6 30 S2	C.29
0935140000	SP M6 30 S2	C.30
0935140000	SP M6 30 S2	C.31
0935140000	SP M6 30 S2	C.32
0935140000	SP M6 30 S2	C.34
0935140000	SP M6 30 S2	C.35
0935140000	SP M6 30 S2	C.37
0935140000	SP M6 30 S2	C.38
0935140000	SP M6 30 S2	C.40
0935140000	SP M6 30 S2	C.41
0935140000	SP M6 30 S2	C.42

Best.-Nr.	Typ	Seite
1002720000	KLIPPON STB 3 SS	C.129
1002730000	KLIPPON STB 2.1 SS	C.116
1002730000	KLIPPON STB 2.1 SS	C.121
1002740000	KLIPPON STB 2 SS	C.116
1002740000	KLIPPON STB 2 SS	C.120
1002740000	KLIPPON STB 2.1 SS	C.128
1002750000	KLIPPON STB 1.1 SS	C.116
1002750000	KLIPPON STB 1.1 SS	C.119
1002760000	KLIPPON STB 6 SS	C.116
1002760000	KLIPPON STB 6 SS	C.125
1009740000	VG 7-SS 68 KB 3-6.5	D.13
1009750000	VG 9-SS 68 KB 4-8	D.13
1009760000	VG 11-SS 68 KB 5-10	D.13
1009780000	VG 16-SS 68 KB 10-14	D.13
1009790000	VG 21-SS 68 KB 13-18	D.13
1009800000	VG 29-SS 68 KB 18-25	D.13
1009810000	VG 36-SS 68 KB 22-32	D.13
1009840000	VGM12-SS 68 KB 3-6.5	D.13
1009850000	VGM16-SS 68 KB 4-8	D.13
1009860000	VGM20-SS 68 KB 6-12	D.13
1009870000	VGM25-SS 68 KB 10-14	D.13
1009880000	VGM32-SS 68 KB 13-18	D.13
1009890000	VGM40-SS 68 KB 18-25	D.13
1009900000	VGM50-SS 68 KB 22-32	D.13
1009910000	VGM63-SS 68 KB 34-44	D.13

1010000000

1010100000	WPE 4	C.129
1010100000	WPE 4	C.130
1010100000	WPE 4	C.52
1016070000	VG 16 HQ K68 9-13	D.15
1016080000	VG 16 HQ K68 11.5-15.5	D.15
1016090000	VG 21 HQ MS68 9-13	D.15
1016100000	VG 21 HQ MS68 11.5-15.5	D.15
1016110000	VG 21 HQ MS68 14-18	D.15
1016120000	VG 21 HQ EMV68 11-15.5	D.15
1016130000	VG 21 HQ EMV68 14-18	D.15

1020000000

1020100000	WDU 4	C.128
1020100000	WDU 4	C.129
1020100000	WDU 4	C.130
1020100000	WDU 4	C.52
1020180000	WDU 4 BL	C.50
1020180000	WDU 4 BL	C.51
1024970000	KLIPPON STB 1 MS HT	C.116
1024970000	KLIPPON STB 1 MS HT	C.118
1024980000	KLIPPON STB 1 MS HT	C.116
1024980000	KLIPPON STB 1.1 MS HT	C.119
1024990000	KLIPPON STB 2 MS HT	C.116
1024990000	KLIPPON STB 2 MS HT	C.120
1025010000	KLIPPON STB 2.1 MS HT	C.116
1025010000	KLIPPON STB 2.1 MS HT	C.121
1025020000	KLIPPON STB 3 MS HT	C.116
1025020000	KLIPPON STB 3 MS HT	C.122
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.116
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.123
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.144
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.145
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.146
1025030000	KLIPPON STB 4 MS HT	C.147
1025040000	KLIPPON STB 5 MS HT	C.116
1025040000	KLIPPON STB 5 MS HT	C.124
1025050000	KLIPPON STB 6 MS HT	C.116
1025050000	KLIPPON STB 6 MS HT	C.125

1040000000

1045630000	VG16 HQ K68 9-12SH	D.15
1045640000	VG16 HQ K68 11.5-15.5SH	D.15

1050000000

1058810000	KLIPPON STB 1 SS E	C.116
1058810000	KLIPPON STB 1 SS E	C.118
1058820000	KLIPPON STB 1.1 SS E	C.116
1058820000	KLIPPON STB 1.1 SS E	C.119
1058830000	KLIPPON STB 2 SS E	C.116
1058830000	KLIPPON STB 2 SS E	C.120
1058840000	KLIPPON STB 2.1 SS E	C.116
1058840000	KLIPPON STB 2.1 SS E	C.121
1058850000	KLIPPON STB 3 SS E	C.116
1058850000	KLIPPON STB 3 SS E	C.122
1058860000	KLIPPON STB 4 SS E	C.116
1058860000	KLIPPON STB 4 SS E	C.123
1058870000	KLIPPON STB 6 SS E	C.116
1058870000	KLIPPON STB 6 SS E	C.125
1058880000	KLIPPON STB 5 SS E	C.116
1058880000	KLIPPON STB 5 SS E	C.124

1180000000

1184650000	E1W/16/M16-WM	D.20
1184670000	E1W/20S/M20-WM	D.20
1184680000	E1W/20/M20-WM	D.20
1184690000	E1W/25/M25-WM	D.20
1184700000	E1W/32/M32-WM	D.20

Best.-Nr.	Typ	Seite
1184710000	E1W/40/M40-WM	D.20
1184720000	E1W/50S/M50-WM	D.20
1184730000	E1W/50/M50-WM	D.20
1184740000	E1W/63S/M63-WM	D.20
1184750000	E1W/63/M63-WM	D.20
1184770000	E1W/16/NPT1-1/2-WM	D.20
1184780000	E1W/20S/NPT1-1/2-WM	D.20
1184790000	E1W/20/NPT1-1/2-WM	D.20
1184800000	E1W/25/NPT3-4-WM	D.20
1184810000	E1W/32/NPT1-WM	D.20
1184820000	E1W/40/NPT1-1/4-WM	D.20
1184830000	E1W/50S/NPT1-1/2-WM	D.20
1184840000	E1W/50/NPT2-WM	D.20
1184850000	E1W/63S/NPT2-WM	D.20
1184870000	E1W/63/NPT2-1/2-WM	D.20
1184880000	E1W/16/NPT3-4-WM	D.20
1184890000	E1W/20S/NPT3-4-WM	D.20
1184900000	E1W/20/NPT3-4-WM	D.20
1184910000	E1W/25/NPT1-WM	D.20
1184920000	E1W/32/NPT1-1/4-WM	D.20
1184930000	E1W/40/NPT1-1/2-WM	D.20
1184940000	E1W/50S/NPT2-WM	D.20
1184950000	E1W/63S/NPT1-1/2-WM	D.20
1184970000	E1XZ/16/M16-WM	D.22
1184980000	E1XZ/20S/M20-WM	D.22
1184990000	E1XZ/20/M20-WM	D.22
1185000000	E1XZ/25/M25-WM	D.22
1185010000	E1XZ/32/M32-WM	D.22
1185020000	E1XZ/40/M40-WM	D.22
1185030000	E1XZ/50S/M50-WM	D.22
1185040000	E1XZ/50/M50-WM	D.22
1185050000	E1XZ/63S/M63-WM	D.22
1185070000	E1XZ/63/M63-WM	D.22
1185080000	E1XZ/16/NPT1-1/2-WM	D.22
1185090000	E1XZ/20S/NPT1-1/2-WM	D.22
1185100000	E1XZ/20/NPT1-1/2-WM	D.22
1185110000	E1XZ/25/NPT3-4-WM	D.22
1185120000	E1XZ/32/NPT1-WM	D.22
1185130000	E1XZ/40/NPT1-1/4-WM	D.22
1185140000	E1XZ/50S/NPT1-1/2-WM	D.22
1185150000	E1XZ/50/NPT2-WM	D.22
1185170000	E1XZ/63S/NPT2-WM	D.22
1185180000	E1XZ/63/NPT2-1/2-WM	D.22
1185190000	E1XZ/16/NPT3-4-WM	D.22
1185200000	E1XZ/20S/NPT3-4-WM	D.22
1185210000	E1XZ/20/NPT3-4-WM	D.22
1185220000	E1XZ/25/NPT1-WM	D.22
1185230000	E1XZ/32/NPT1-1/4-WM	D.22
1185240000	E1XZ/40/NPT1-1/2-WM	D.22
1185250000	E1XZ/50S/NPT2-WM	D.22
1185270000	E1XZ/63S/NPT2-1/2-WM	D.22
1185280000	A2LS/16/M16-WM	D.19
1185290000	A2LS/20S/M20-WM	D.19
1185300000	A2LS/20/M20-WM	D.19
1185310000	A2LS/25/M25-WM	D.19
1185320000	A2LS/32/M32-WM	D.19
1185330000	A2LS/40/M40-WM	D.19
1185340000	A2LS/50S/M50-WM	D.19
1185350000	A2LS/50/M50-WM	D.19
1185370000	A2LS/63S/M63-WM	D.19
1185380000	A2LS/63/M63-WM	D.19
1185390000	A2LS/16/NPT1-1/2-WM	D.19
1185400000	A2LS/20S/NPT1-1/2-WM	D.19
1185410000	A2LS/20/NPT1-1/2-WM	D.19
1185420000	A2LS/25/NPT3-4-WM	D.19
1185430000	A2LS/32/NPT1-WM	D.19
1185440000	A2LS/40/NPT1-1/4-WM	D.19
1185450000	A2LS/50S/NPT1-1/2-WM	D.19
1185470000	A2LS/50/NPT2-WM	D.19
1185480000	A2LS/63S/NPT2-WM	D.19
1185490000	A2LS/63/NPT2-1/2-WM	D.19
1185500000	A2LS/16/NPT3-4-WM	D.19
1185510000	A2LS/20S/NPT3-4-WM	D.19
1185520000	A2LS/20/NPT3-4-WM	D.19
1185530000	A2LS/25/NPT1-WM	D.19
1185540000	A2LS/32/NPT1-1/4-WM	D.19
1185550000	A2LS/40/NPT1-1/2-WM	D.19
1185570000	A2LS/50S/NPT2-WM	D.19
1185580000	A2LS/63S/NPT2-1/2-WM	D.19
1185600000	GWDR M16-W	D.42
1185610000	GWDR M20-W	D.42
1185620000	GWDR M25-W	D.42
1185630000	GWDR M32-W	D.42
1185640000	GWDR M40-W	D.42
1185650000	GWDR M50-W	D.42
1185670000	GWDR M63-W	D.42
1185680000	SKMUS M16-W	D.39
1185690000	SKMUS M20-W	D.39
1185700000	SKMUS M25-W	D.39
1185710000	SKMUS M32-W	D.39
1185720000	SKMUS M40-W	D.39
1185730000	SKMUS M50-W	D.39
1185740000	SKMUS M63-W	D.39
1186880000	A2L/16/M16-WM	D.18
1186890000	A2L/20S/M20-WM	D.18
1186900000	A2L/20/M20-WM	D.18
1186910000	A2L/25/M25-WM	D.18
1186920000	A2L/32/M32-WM	D.18
1186930000	A2L/40/M40-WM	D.18

Best.-Nr.	Typ	Seite
1186940000	A2L/50S/M50-WM	D.18
1186950000	A2L/50/M50-WM	D.18
1186970000	A2L/63S/M63-WM	D.18
1186980000	A2L/63/M63-WM	D.18
1186990000	A2L/16/NPT1-1/2-WM	D.18
1187000000	A2L/20S/NPT1-1/2-WM	D.18
1187010000	A2L/20/NPT1-1/2-WM	D.18
1187020000	A2L/25/NPT3-4-WM	D.18
1187030000	A2L/32/NPT1-WM	D.18
1187040000	A2L/40/NPT1-1/4-WM	D.18
1187050000	A2L/50S/NPT1-1/2-WM	D.18
1187070000	A2L/50/NPT2-WM	D.18
1187080000	A2L/63S/NPT2-WM	D.18
1187090000	A2L/63/NPT2-1/2-WM	D.18
1187100000	A2L/16/NPT3-4-WM	D.18
1187110000	A2L/20S/NPT3-4-WM	D.18
1187120000	A2L/20/NPT3-4-WM	D.18
1187130000	A2L/25/NPT1-WM	D.18
1187140000	A2L/32/NPT1-1/4-WM	D.18
1187150000	A2L/40/NPT1-1/2-WM	D.18
1187160000	A2L/50S/NPT2-WM	D.18
1187170000	A2L/63S/NPT2-1/2-WM	D.18
1187180000	A2LCS/16/M16-M20F-WM	D.27
1187190000	A2LCS/20S/M20-M20F-WM	D.27
1187200000	A2LCS/20/M20-M20F-WM	D.27
1187210000	A2LCS/25/M25-M25F-WM	D.27
1187220000	A2LCS/32/M32-M32F-WM	D.27
1187230000	A2LCS/40/M40-M40F-WM	D.27
1187240000	A2LCS/50S/M50-M50F-WM	D.27
1187250000	A2LCS/50/M50-M50F-WM	D.27
1187260000	A2LCS/63S/M63-M63F-WM	D.27
1187270000	A2LCS/63/M63-M63F-WM	D.27
1187280000	A2LCS/16/M16-NPT1-1/2F-WM	D.27
1187290000	A2LCS/20S/M20-NPT1-1/2F	D.27
1187300000	A2LCS/20/M20-NPT1-1/2F-WM	D.27
1187310000	A2LCS/25/M25-NPT3-4F-WM	D.27
1187320000	A2LCS/32/M32-NPT1F-WM	D.27
1187330000	A2LCS/40/M40-NPT1-1/4F	D.27
1187340000	A2LCS/50S/M50-NPT1-1/2F	D.27
1187350000	A2LCS/50/M50-NPT2F-WM	D.27
1187360000	A2LCS/63S/M63-NPT2F-WM	D.27
1187370000	A2LCS/63/M63-NPT2-1/2F	D.27
1187380000	A2LCS/16/M16-NPT3-4F-WM	D.27
1187390000	A2LCS/20S/M20-NPT3-4F	D.27
1187400000	A2LCS/20/M20-NPT3-4F-WM	D.27
1187410000	A2LCS/25/M25-NPT1F-WM	D.27
1187420000	A2LCS/32/M32-NPT1-1/4F	D.27
1187430000	A2LCS/40/M40-NPT1-1/2F	D.27
1187440000	A2LCS/50S/M50-NPT2F-WM	D.27
1187450000	A2LCS/63S/M63-NPT2-1/2F	D.27
1187460000	A2LCS/16/NPT1-1/2-M20F-WM	D.28
1187470000	A2LCS/20S/NPT1-1/2-M20F	D.28
1187480000	A2LCS/20/NPT1-1/2-M20F-WM	D.28
1187490000	A2LCS/25/NPT1-1/2-M25F-WM	D.28
1187500000	A2LCS/32/NPT1-M32F-WM	D.28
1187510000	A2LCS/40/NPT1-1/4-M40F	D.28
1187520000	A2LCS/50S/NPT1-1/2-M50F	D.28
1187530000	A2LCS/50/M50-NPT2-M50F-WM	D.28
1187540000	A2LCS/63S/NPT2-M63F-WM	D.28
1187550000	A2LCS/63/NPT2-1/2-M63	D.28
1187560000	A2LCS/16/NPT1-1/2-NPT1-1/2	D.29
1187570000	A2LCS/20S/NPT1-1/2-NPT1-1/2	D.29
1187580000	A2LCS/20/NPT1-1/2-NPT1-1/2	D.29
1187590000	A2LCS/25/NPT1-1/2-NPT3-4	D.29
1187600000	A2LCS/32/NPT1-NPT1F-WM	D.29
1187620000	A2LCS/50S/NPT1-1/2-NPT1	D.29
1187630000	A2LCS/50/NPT2-NPT2F-WM	D.29
1187640000	A2LCS/63S/NPT2-NPT2F-WM	D.29
1187650000	A2LCS/63/NPT2-1/2-NPT2	D.29
1187660000	A2LCS/16/NPT1-1/2-NPT3-4F	D.29
1187670000	A2LCS/20S/NPT1-1/2-NPT3-4	D.29
1187680000	A2LCS/20/NPT1-1/2-NPT3-4F	D.29
1187690000	A2LCS/25/NPT3-4-NPT1F	D.29
1187700000	A2LCS/32/NPT1-NPT1-1/4F	D.29
1187710000	A2LCS/40/NPT1-1/4-NPT1	D.29
1187720000	A2LCS/50S/NPT1-1/2-NPT2	D.29
1187730000	A2LCS/63S/NPT2-NPT2-1/2	D.29
1187740000	A2LCS/16/NPT3-4-M20F-WM	D.28
1187750000	A2LCS/20S/NPT3-4-M20F	D.28
1187760000	A2LCS/20/NPT3-4-M20F-WM	D.28
1187770000	A2LCS/25/NPT1-M25F-WM	D.28
1187780000	A2LCS/32/NPT1-1/4-M32F	D.28
1187790000	A2LCS/40/NPT1-1/2-M40F	D.28
1187800000	A2LCS/50S/NPT2-M50F-WM	D.28
1187810000	A2LCS/63S/NPT2-1/2-M63F	D.28
1187820000	A2LCS/16/NPT3-4-NPT1-1/2F	D.29
1187830000	A2LCS/20S/NPT3-4-NPT1-2F	D.29
1187840000	A2LCS/20/NPT3-4-NPT	D.29
1187850000	A2LCS/25/NPT1-NPT3-4F	D.29
1187880000	A2LCS/50S/NPT2-NPT1-1/2	D.29
1187890000	A2LCS/63S/NPT2-1-2-NPT2	D.29
1187900000	A2LCS/16/NPT3-4-NPT3-4	D.29
1187910000	A2LCS/20S/NPT3-4-NPT3-4	D.29
1187920000	A2LCS/20/NPT3-4-NPT3-4F	D.29
1187930000	A2LCS/25/NPT1-NPT1F-WM	D.29
1187940000	A2LCS/32/NPT1-1-4-NPT1	D.29
1187950000	A2LCS/40/NPT1-1-2-NPT1	D.29
1187960000	A2LCS/50S/NPT2-NPT2F-WM	D.29
1187970000	A2LCS/63S/NPT2-1-2-NPT	D.29

Best.-Nr.	Typ	Seite
1196150000	KTb FS 453820 S4E0	C.46
1196160000	KTb FS 453820 S4E1	C.46
1196170000	KTb FS 453820 S4E2	C.46
1196180000	KTb FS 453820 S4E3	C.46
1196190000	KTb FS 453820 S4E4	C.46
1196200000	KTb FS 484815 S4E0	C.46
1196210000	KTb FS 484815 S4E1	C.46
1196220000	KTb FS 484815 S4E2	C.46
1196230000	KTb FS 484815 S4E3	C.46
1196240000	KTb FS 484815 S4E4	C.46
1196250000	KTb FS 484820 S4E0	C.46
1196260000	KTb FS 484820 S4E1	C.46
1196270000	KTb FS 484820 S4E2	C.46
1196280000	KTb FS 484820 S4E3	C.46
1196290000	KTb FS 484820 S4E4	C.46
1196300000	KTb FS 553515 S4E0	C.46
1196310000	KTb FS 553515 S4E1	C.46
1196320000	KTb FS 553515 S4E2	C.46
1196330000	KTb FS 553515 S4E3	C.46
1196340000	KTb FS 553515 S4E4	C.46
1196350000	KTb FS 553520 S4E0	C.46
1196360000	KTb FS 553520 S4E1	C.46
1196370000	KTb FS 553520 S4E2	C.46
1196380000	KTb FS 553520 S4E3	C.46
1196390000	KTb FS 553520 S4E4	C.46
1196400000	KTb FS 624515 S4E0	C.46
1196410000	KTb FS 624515 S4E1	C.46
1196420000	KTb FS 624515 S4E2	C.46
1196430000	KTb FS 624515 S4E3	C.46
1196440000	KTb FS 624515 S4E4	C.46
1196450000	KTb FS 624520 S4E0	C.46
1196460000	KTb FS 624520 S4E1	C.46
1196470000	KTb FS 624520 S4E2	C.46
1196480000	KTb FS 624520 S4E3	C.46
1196490000	KTb FS 624520 S4E4	C.46
1196500000	KTb FS 765015 S4E0	C.46
1196510000	KTb FS 765015 S4E1	C.46
1196520000	KTb FS 765015 S4E2	C.46
1196530000	KTb FS 765015 S4E3	C.46
1196540000	KTb FS 765015 S4E4	C.46
1196550000	KTb FS 765020 S4E0	C.46
1196560000	KTb FS 765020 S4E1	C.46
1196570000	KTb FS 765020 S4E2	C.46
1196580000	KTb FS 765020 S4E3	C.46
1196590000	KTb FS 765020 S4E4	C.46
1196600000	KTb FS 916115 S4E0	C.46
1196610000	KTb FS 916115 S4E1	C.46
1196620000	KTb FS 916115 S4E2	C.46
1196630000	KTb FS 916115 S4E3	C.46
1196640000	KTb FS 916115 S4E4	C.46
1196650000	KTb FS 916120 S4E0	C.46
1196660000	KTb FS 916120 S4E1	C.46
1196670000	KTb FS 916120 S4E2	C.46
1196680000	KTb FS 916120 S4E3	C.46
1196690000	KTb FS 916120 S4E4	C.46
1196700000	KTb FS 987420 S4E0	C.46
1196710000	KTb FS 987420 S4E1	C.46
1196720000	KTb FS 987420 S4E2	C.46
1196730000	KTb FS 987420 S4E3	C.46
1196740000	KTb FS 987420 S4E4	C.46
1199850000	KTb QL 221513 S4E0	C.44
1199860000	KTb QL 221513 S4E1	C.44
1199870000	KTb QL 221513 S4E2	C.44
1199880000	KTb QL 221513 S4E3	C.44
1199890000	KTb QL 221513 S4E4	C.44
1199900000	KTb QL 262615 S4E0	C.44
1199910000	KTb QL 262615 S4E1	C.44
1199920000	KTb QL 262615 S4E2	C.44
1199930000	KTb QL 262615 S4E3	C.44
1199940000	KTb QL 262615 S4E4	C.44
1199950000	KTb QL 262620 S4E0	C.44
1199960000	KTb QL 262620 S4E1	C.44
1199970000	KTb QL 262620 S4E2	C.44
1199980000	KTb QL 262620 S4E3	C.44
1199990000	KTb QL 262620 S4E4	C.44
1200000000		
1200010000	KTb QL 303015 S4E0	C.44
1200020000	KTb QL 303015 S4E1	C.44
1200030000	KTb QL 303015 S4E2	C.44
1200040000	KTb QL 303015 S4E3	C.44
1200050000	KTb QL 303015 S4E4	C.44
1200060000	KTb QL 303020 S4E0	C.44
1200070000	KTb QL 303020 S4E1	C.44
1200080000	KTb QL 303020 S4E2	C.44
1200090000	KTb QL 303020 S4E3	C.44
1200100000	KTb QL 303020 S4E4	C.44
1200110000	KTb QL 352615 S4E0	C.44
1200120000	KTb QL 352615 S4E1	C.44
1200130000	KTb QL 352615 S4E2	C.44
1200140000	KTb QL 352615 S4E3	C.44
1200150000	KTb QL 352615 S4E4	C.44
1200160000	KTb QL 352620 S4E0	C.44
1200170000	KTb QL 352620 S4E1	C.44
1200180000	KTb QL 352620 S4E2	C.44
1200190000	KTb QL 352620 S4E3	C.44
1200210000	KTb QL 352620 S4E4	C.44
1200220000	KTb QL 403015 S4E0	C.44

Best.-Nr.	Typ	Seite
1200230000	KTB QL 403015 S4E1	C.44
1200240000	KTB QL 403015 S4E2	C.44
1200250000	KTB QL 403015 S4E3	C.44
1200260000	KTB QL 403015 S4E4	C.44
1200270000	KTB QL 403020 S4E0	C.44
1200280000	KTB QL 403020 S4E1	C.44
1200290000	KTB QL 403020 S4E2	C.44
1200310000	KTB QL 403020 S4E3	C.44
1200320000	KTB QL 403020 S4E4	C.44
1200330000	KTB QL 453815 S4E0	C.44
1200340000	KTB QL 453815 S4E1	C.44
1200350000	KTB QL 453815 S4E2	C.44
1200360000	KTB QL 453815 S4E3	C.44
1200370000	KTB QL 453815 S4E4	C.44
1200380000	KTB QL 453820 S4E0	C.44
1200390000	KTB QL 453820 S4E1	C.44
1200410000	KTB QL 453820 S4E2	C.44
1200420000	KTB QL 453820 S4E3	C.44
1200430000	KTB QL 453820 S4E4	C.44
1200440000	KTB QL 484815 S4E0	C.44
1200450000	KTB QL 484815 S4E1	C.44
1200460000	KTB QL 484815 S4E2	C.44
1200470000	KTB QL 484815 S4E3	C.44
1200480000	KTB QL 484815 S4E4	C.44
1200490000	KTB QL 484820 S4E0	C.44
1200510000	KTB QL 484820 S4E1	C.44
1200510000	KTB QL 484820 S4E1	C.52
1200520000	KTB QL 484820 S4E2	C.44
1200530000	KTB QL 484820 S4E3	C.44
1200540000	KTB QL 484820 S4E4	C.44
1200550000	KTB QL 553515 S4E0	C.44
1200560000	KTB QL 553515 S4E1	C.44
1200570000	KTB QL 553515 S4E2	C.44
1200580000	KTB QL 553515 S4E3	C.44
1200590000	KTB QL 553515 S4E4	C.44
1200610000	KTB QL 553520 S4E0	C.44
1200620000	KTB QL 553520 S4E1	C.44
1200630000	KTB QL 553520 S4E2	C.44
1200640000	KTB QL 553520 S4E3	C.44
1200650000	KTB QL 553520 S4E4	C.44
1200660000	KTB QL 624515 S4E0	C.44
1200670000	KTB QL 624515 S4E1	C.44
1200680000	KTB QL 624515 S4E2	C.44
1200690000	KTB QL 624515 S4E3	C.44
1200710000	KTB QL 624515 S4E4	C.44
1200720000	KTB QL 624520 S4E0	C.44
1200730000	KTB QL 624520 S4E1	C.44
1200740000	KTB QL 624520 S4E2	C.44
1200750000	KTB QL 624520 S4E3	C.44
1200760000	KTB QL 624520 S4E4	C.44
1200770000	KTB QL 765015 S4E0	C.44
1200780000	KTB QL 765015 S4E1	C.44
1200790000	KTB QL 765015 S4E2	C.44
1200810000	KTB QL 765015 S4E3	C.44
1200820000	KTB QL 765015 S4E4	C.44
1200830000	KTB QL 765020 S4E0	C.44
1200840000	KTB QL 765020 S4E1	C.44
1200850000	KTB QL 765020 S4E2	C.44
1200860000	KTB QL 765020 S4E3	C.44
1200870000	KTB QL 765020 S4E4	C.44
1200880000	KTB QL 916115 S4E0	C.44
1200890000	KTB QL 916115 S4E1	C.44
1200910000	KTB QL 916115 S4E2	C.44
1200920000	KTB QL 916115 S4E3	C.44
1200930000	KTB QL 916115 S4E4	C.44
1200940000	KTB QL 916120 S4E0	C.44
1200950000	KTB QL 916120 S4E1	C.44
1200960000	KTB QL 916120 S4E2	C.44
1200970000	KTB QL 916120 S4E3	C.44
1200980000	KTB QL 916120 S4E4	C.44
1200990000	KTB QL 987420 S4E0	C.44
1201010000	KTB QL 987420 S4E1	C.44
1201020000	KTB QL 987420 S4E2	C.44
1201030000	KTB QL 987420 S4E3	C.44
1201040000	KTB QL 987420 S4E4	C.44
1205070000	A2LC/40/M40-NPT1-1/2F	D.24
1205080000	A2LC/16/M16-M20F-WM	D.24
1205090000	A2LC/20S/M20-M20F-WM	D.24
1205110000	A2LC/20/M20-M20F-WM	D.24
1205120000	A2LC/25/M25-M25F-WM	D.24
1205130000	A2LC/32/M32-M32F-WM	D.24
1205140000	A2LC/40/M40-M40F-WM	D.24
1205150000	A2LC/50S/M50-M50F-WM	D.24
1205160000	A2LC/50/M50-M50F-WM	D.24
1205170000	A2LC/63S/M63-M63F-WM	D.24
1205180000	A2LC/63/M63-M63F-WM	D.24
1205190000	A2LC/16/M16-NPT1-2F-WM	D.24
1205210000	A2LC/20S/M20-NPT1-2F-WM	D.24
1205220000	A2LC/20/M20-NPT1-2F-WM	D.24
1205230000	A2LC/25/M25-NPT3-4F-WM	D.24
1205240000	A2LC/32/M32-NPT1F-WM	D.24
1205250000	A2LC/50/M50-NPT2F-WM	D.24
1205260000	A2LC/63S/M63-NPT2F-WM	D.24
1205270000	A2LC/16/M16-NPT3-4F-WM	D.24
1205280000	A2LC/20S/M20-NPT3-4F-WM	D.24
1205290000	A2LC/20/M20-NPT3-4F-WM	D.24
1205310000	A2LC/25/M25-NPT1F-WM	D.24
1205320000	A2LC/50S/M50-NPT2F-WM	D.24
1205330000	A2LC/16/NPT1-2-M20F-WM	D.25

Best.-Nr.	Typ	Seite
1205340000	A2LC/20S/NPT1-2-M20F-WM	D.25
1205350000	A2LC/20/NPT1-2-M20F-WM	D.25
1205360000	A2LC/25/NPT3-4-M25F-WM	D.25
1205370000	A2LC/32/NPT1-M32F-WM	D.25
1205380000	A2LC/50/NPT2-M50F-WM	D.25
1205390000	A2LC/63S/NPT2-M63F-WM	D.25
1205410000	A2LC/32/NPT1-NPT1F-WM	D.26
1205420000	A2LC/50/NPT2-NPT2F-WM	D.26
1205430000	A2LC/63S/NPT2-NPT2F-WM	D.26
1205440000	A2LC/25/NPT3-4-NPT1F-WM	D.26
1205450000	A2LC/16/NPT3-4-M20F-WM	D.25
1205460000	A2LC/20S/NPT3-4-M20F-WM	D.25
1205470000	A2LC/20/NPT3-4-M20F-WM	D.25
1205480000	A2LC/25/NPT1-M25F-WM	D.25
1205490000	A2LC/50S/NPT2-M50F-WM	D.25
1205510000	A2LC/25/NPT3-4F-WM	D.26
1205520000	A2LC/25/NPT1-NPT1F-WM	D.26
1205530000	A2LC/50S/NPT2-NPT2F-WM	D.26
1205550000	A2LC/40/M40-NPT1-1/4F	D.24
1205560000	A2LC/50S/M50-NPT1-1/2F	D.24
1205570000	A2LC/63/M63-NPT2-1/2F	D.24
1205580000	A2LC/32/M32-NPT1-1/4F	D.24
1205590000	A2LC/63S/M63-NPT2-1/2F	D.24
1205610000	A2LC/40/NPT1-1/4-M40F	D.25
1205620000	A2LC/50S/NPT1-1/2-M50F	D.25
1205630000	A2LC/63/NPT2-1/2-M63F	D.25
1205640000	A2LC/16/NPT1-2-NPT1/2F	D.26
1205660000	A2LC/20S/NPT1/2-NPT1/2F	D.26
1205670000	A2LC/20/NPT1-2-NPT1/2F	D.26
1205680000	A2LC/25/NPT3-4-NPT3/4F	D.26
1205890000	VGM40/1-M568 20-32 BG	D.9
1205920000	VGM40/1-SS68 20-32 BG	D.14
1205960000	A2LC/20S/NPT1/2-NPT3/4F	D.26
1206280000	A2LC/50S/NPT1-1/2-NPT1	D.26
1206290000	A2LC/63/NPT2-1/2-NPT2	D.26
1206310000	A2LC/16/NPT1-2-NPT3/4F	D.26
1206320000	A2LC/20/NPT1-2-NPT3/4F	D.26
1206330000	A2LC/32/NPT1-NPT1-1/4F	D.26
1206360000	A2LC/40/NPT1-1/4-NPT1	D.26
1206370000	A2LC/63S/NPT2-1/2-NPT2	D.26
1206380000	A2LC/50S/NPT1-1/2-NPT2F	D.26
1206390000	A2LC/32/NPT1-1/4-M32F	D.25
1206540000	A2LC/20/NPT3-4-NPT3/4F	D.26
1206550000	A2LC/16/NPT3-4-NPT3/4F	D.26
1206570000	A2LC/63S/NPT2-1/2-NPT2F	D.26
1206580000	A2LC/50S/NPT2-NPT1-1/2F	D.26
1206590000	A2LC/40/NPT1-1-2-NPT1	D.26
1206620000	A2LC/32/NPT1-1/4-NPT1F	D.26
1206630000	A2LC/32/NPT1-1/4-NPT1-1	D.26
1206640000	A2LC/40/NPT1-1-2-NPT1-1	D.26
1206650000	A2LC/63S/NPT2-1/2-NPT2	D.26
1206660000	A2LC/20/NPT3-4-NPT1/2F	D.26
1206670000	A2LC/20S/NPT3-4-NPT1/2F	D.26
1206680000	A2LC/16/NPT3-4-NPT1/2F	D.26
1206690000	A2LC/63S/NPT2-1/2-M63F	D.25
1206710000	A2LC/40/NPT1-1/2-M40F	D.25
1210000000		
1218940000	VP-HEX M16-EX W	C.50
1218940000	VP-HEX M16-EX W	D.47
1218950000	VP-HEX M20-EX W	C.128
1218950000	VP-HEX M20-EX W	C.129
1218950000	VP-HEX M20-EX W	C.50
1218950000	VP-HEX M20-EX W	C.51
1218950000	VP-HEX M20-EX W	C.52
1218950000	VP-HEX M20-EX W	D.47
1218960000	VP-HEX M25-EX W	C.130
1218960000	VP-HEX M25-EX W	D.52
1218960000	VP-HEX M25-EX W	C.47
1218970000	VP-HEX M32-EX W	D.51
1218970000	VP-HEX M32-EX W	C.47
1218980000	VP-HEX M40-EX W	C.52
1218980000	VP-HEX M40-EX W	D.47
1218990000	VP-HEX M50-EX W	D.47
1219010000	VP-HEX M63-EX W	D.47
1219020000	VPS-HEX M16-EX W	D.47
1219030000	VPS-HEX M20-EX W	D.47
1219040000	VPS-HEX M25-EX W	D.47
1219050000	VPS-HEX M32-EX W	D.47
1219060000	VPS-HEX M40-EX W	D.47
1219070000	VPS-HEX M50-EX W	D.47
1219080000	VPS-HEX M63-EX W	D.47
1250000000		
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.18
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.19
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.20
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.21
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.22
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.23
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.24
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.25
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.26
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.27
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.28
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.29

Best.-Nr.	Typ	Seite
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.30
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.31
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.32
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.33
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.34
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.35
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.36
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.37
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.38
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.39
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.40
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.41
1252190000	TPSD FIXING SET KTB	C.42
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.29
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.30
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.31
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.32
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.33
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.34
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.35
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.36
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.37
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.38
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.39
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.40
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.41
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.42
1252730000	DOHA KTB A4 S2 R	C.43
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.27
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.28
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.29
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.30
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.31
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.32
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.33
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.34
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.35
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.36
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.37
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.38
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.39
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.40
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.41
1252750000	DOHA KTB A5 S2 R	C.42
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.19
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.20
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.21
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.22
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.23
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.24
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.25
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.26
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.27
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.28
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.29
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.30
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.31
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.32
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.33
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.34
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.35
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.36
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.37
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.38
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.39
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.40
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.41
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.42
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.43
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.44
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.45
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.46
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.47
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.48
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.49
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.50
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.51
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.52
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.53
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.54
1252780000	DOHA KTB A6 S2 R	C.55
1252780000		
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.18
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.19
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.20
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.21
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.22
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.23
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.24
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.25
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.26
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.27
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.28
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.29
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.30
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.31
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.32
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.33
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.34
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.35
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.37
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.38
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.40
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.41
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.42
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.50
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.51
1252320000	DESC M6X14 KTB SET	C.52
1256270000	KTB GP 221513 AB S4 6MM	C.18
1256270000	KTB GP 221513 AB S4 6MM	C.50
1256280000	KTB GP 221513 CD S4 6MM	C.18
1256290000	KTB GP 262615 AB S4 6MM	C.19

Best.-Nr.	Typ	Seite
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.251
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.252
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.252
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.253
1283430000	PEBZ M6 S4 SET	C.253
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.162
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.163
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.164
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.165
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.166
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.167
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.168
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.169
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.170
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.188
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.189
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.190
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.191
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.192
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.193
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.194
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.195
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.196
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.197
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.198
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.199
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.200
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.201
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.202
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.203
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.204
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.232
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.232
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.233
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.233
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.234
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.234
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.235
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.236
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.236
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.240
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.240
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.241
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.241
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.242
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.242
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.243
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.243
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.244
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.244
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.245
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.245
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.246
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.246
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.247
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.247
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.248
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.251
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.251
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.252
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.252
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.253
1283440000	PEBZ M10 S4 SET	C.253
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.19
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.20
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.21
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.22
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.23
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.24
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.25
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.26
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.27
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.28
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.29
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.30
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.31
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.32
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.33
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.34
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.35
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.36
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.37
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.38
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.39
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.40
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.41
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.42
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.51
1283450000	TPSDHA KTB 130X50 S2 R	C.52
1285200000	SD FIXING SET	C.18
1285200000	SD FIXING SET	C.19
1285200000	SD FIXING SET	C.20
1285200000	SD FIXING SET	C.21
1285200000	SD FIXING SET	C.22
1285200000	SD FIXING SET	C.23
1285200000	SD FIXING SET	C.24
1285200000	SD FIXING SET	C.25
1285200000	SD FIXING SET	C.26
1285200000	SD FIXING SET	C.27

Best.-Nr.	Typ	Seite
1285200000	SD FIXING SET	C.28
1285200000	SD FIXING SET	C.29
1285200000	SD FIXING SET	C.30
1285200000	SD FIXING SET	C.31
1285200000	SD FIXING SET	C.32
1285200000	SD FIXING SET	C.33
1285200000	SD FIXING SET	C.34
1285200000	SD FIXING SET	C.35
1285200000	SD FIXING SET	C.36
1285200000	SD FIXING SET	C.37
1285200000	SD FIXING SET	C.38
1285200000	SD FIXING SET	C.39
1285200000	SD FIXING SET	C.40
1285200000	SD FIXING SET	C.41
1285200000	SD FIXING SET	C.42
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.102
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.103
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.104
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.105
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.106
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.107
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.108
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.109
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.110
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.111
1289180000	KEBI-KTBI MF S2 SET	C.112
1305810000	KLIPPON POK 080806	C.186
1305810000	KLIPPON POK 080806	C.188
1305810000	KLIPPON POK 080806	C.206
1305820000	KLIPPON POK 081106	C.186
1305820000	KLIPPON POK 081106	C.189
1305820000	KLIPPON POK 081106	C.206
1305830000	KLIPPON POK 081606	C.186
1305830000	KLIPPON POK 081606	C.190
1305830000	KLIPPON POK 081606	C.206
1305840000	KLIPPON POK 081906	C.186
1305840000	KLIPPON POK 081906	C.191
1305850000	KLIPPON POK 082306	C.186
1305850000	KLIPPON POK 082306	C.192
1305870000	KLIPPON POK 121209	C.186
1305870000	KLIPPON POK 121209	C.193
1305870000	KLIPPON POK 121209	C.206
1305880000	KLIPPON POK 122209	C.186
1305880000	KLIPPON POK 122209	C.194
1305890000	KLIPPON POK 161609	C.186
1305890000	KLIPPON POK 161609	C.195
1305890000	KLIPPON POK 161609	C.206
1305900000	KLIPPON POK 162609	C.186
1305900000	KLIPPON POK 162609	C.196
1305910000	KLIPPON POK 163609	C.186
1305910000	KLIPPON POK 163609	C.197
1305920000	KLIPPON POK 165609	C.186
1305920000	KLIPPON POK 165609	C.198
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.186
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.199
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.226
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.227
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.228
1305930000	KLIPPON POK 252512	C.229
1305940000	KLIPPON POK 254012	C.186
1305940000	KLIPPON POK 254012	C.201
1305950000	KLIPPON POK 256012	C.186
1305950000	KLIPPON POK 256012	C.203
1305970000	KLIPPON POK 404012	C.186
1305970000	KLIPPON POK 404012	C.204
1305980000	KLIPPON POK 252516	C.186
1305980000	KLIPPON POK 252516	C.200
1305990000	KLIPPON POK 254016	C.186
1305990000	KLIPPON POK 254016	C.202
1306000000	KLIPPON POK 080806 EX	C.186
1306000000	KLIPPON POK 080806 EX	C.188
1306010000	KLIPPON POK 081106 EX	C.186
1306010000	KLIPPON POK 081106 EX	C.189
1306020000	KLIPPON POK 081606 EX	C.186
1306020000	KLIPPON POK 081606 EX	C.190
1306030000	KLIPPON POK 081906 EX	C.186
1306030000	KLIPPON POK 081906 EX	C.191
1306040000	KLIPPON POK 082306 EX	C.186
1306040000	KLIPPON POK 082306 EX	C.192
1306050000	KLIPPON POK 121209 EX	C.186
1306050000	KLIPPON POK 121209 EX	C.193
1306070000	KLIPPON POK 122209 EX	C.186
1306070000	KLIPPON POK 122209 EX	C.194
1306080000	KLIPPON POK 161609 EX	C.186
1306080000	KLIPPON POK 161609 EX	C.195
1306090000	KLIPPON POK 162609 EX	C.186
1306090000	KLIPPON POK 162609 EX	C.196
1306100000	KLIPPON POK 163609 EX	C.186
1306100000	KLIPPON POK 163609 EX	C.197
1306110000	KLIPPON POK 165609 EX	C.186
1306110000	KLIPPON POK 165609 EX	C.198
1306120000	KLIPPON POK 252512 EX	C.186
1306120000	KLIPPON POK 252512 EX	C.199
1306130000	KLIPPON POK 254012 EX	C.186
1306130000	KLIPPON POK 254012 EX	C.201
1306140000	KLIPPON POK 256012 EX	C.186

1300000000

Best.-Nr.	Typ	Seite
1306140000	KLIPPON POK 2560 12 EX	C.203
1306150000	KLIPPON POK 4040 12 EX	C.186
1306150000	KLIPPON POK 4040 12 EX	C.204
1306170000	KLIPPON POK 2525 16 EX	C.186
1306170000	KLIPPON POK 2525 16 EX	C.200
1306180000	KLIPPON POK 2540 16 EX	C.186
1306180000	KLIPPON POK 2540 16 EX	C.202
1309690000	KEBI-KTBI MOPL 3020 MSZN	C.102
1309700000	KEBI-KTBI MOPL 3020 S2N	C.102
1310000000		
1310320000	KEBI-KTBI MOPL 3030 S2N	C.103
1310320000	KEBI-KTBI MOPL 3030 S2N	C.104
1310330000	KEBI-KTBI MOPL 4030 S2N	C.105
1310330000	KEBI-KTBI MOPL 4030 S2N	C.106
1310340000	KEBI-KTBI MOPL 4040 S2N	C.107
1310350000	KEBI-KTBI MOPL 5040 S2N	C.108
1310360000	KEBI-KTBI MOPL 5050 S2N	C.109
1310370000	KEBI-KTBI MOPL 6040 S2N	C.110
1310380000	KEBI-KTBI MOPL 6060 S2N	C.111
1310390000	KEBI-KTBI MOPL 8060 S2N	C.112
1310410000	KEBI-KTBI MOPL 3030 MSZN	C.103
1310410000	KEBI-KTBI MOPL 3030 MSZN	C.104
1310420000	KEBI-KTBI MOPL 4030 MSZN	C.105
1310420000	KEBI-KTBI MOPL 4030 MSZN	C.106
1310430000	KEBI-KTBI MOPL 4040 MSZN	C.107
1310440000	KEBI-KTBI MOPL 5040 MSZN	C.108
1310450000	KEBI-KTBI MOPL 5050 MSZN	C.109
1310460000	KEBI-KTBI MOPL 6040 MSZN	C.110
1310470000	KEBI-KTBI MOPL 6060 MSZN	C.111
1310480000	KEBI-KTBI MOPL 8060 MSZN	C.112
1314090000	KTB RNHD 221513 S4E R	C.18
1314100000	KTB RNHD 262615 S4E R	C.19
1314110000	KTB RNHD 262620 S4E R	C.20
1314120000	KTB RNHD 303015 S4E R	C.21
1314130000	KTB RNHD 303020 S4E R	C.22
1314140000	KTB RNHD 352615 S4E R	C.23
1314150000	KTB RNHD 352620 S4E R	C.24
1314170000	KTB RNHD 403015 S4E R	C.25
1314180000	KTB RNHD 403020 S4E R	C.26
1314190000	KTB RNHD 453815 S4E R	C.27
1314200000	KTB RNHD 453820 S4E R	C.28
1314220000	KTB RNHD 484815 S4E R	C.29
1314230000	KTB RNHD 484820 S4E R	C.30
1314240000	KTB RNHD 553515 S4E R	C.31
1314250000	KTB RNHD 553520 S4E R	C.32
1314270000	KTB RNHD 624515 S4E R	C.34
1314280000	KTB RNHD 624520 S4E R	C.35
1314290000	KTB RNHD 765015 S4E R	C.37
1314300000	KTB RNHD 765020 S4E R	C.38
1314320000	KTB RNHD 916115 S4E R	C.40
1314330000	KTB RNHD 916120 S4E R	C.41
1314340000	KTB RNHD 987420 S4E R	C.42
1320000000		
1328120000	KLIPPON K21 EX RAL7001	C.150
1328130000	KLIPPON K51 EX RAL7001	C.150
1328140000	KLIPPON K61 EX RAL7001	C.150
1329630000	KLIPPON K1 EX RAL7001	C.150
1329640000	KLIPPON K11 EX RAL7001	C.150
1329650000	KLIPPON K2 EX RAL7001	C.150
1329670000	KLIPPON K3 EX RAL7001	C.150
1329680000	KLIPPON K31 EX RAL7001	C.150
1329690000	KLIPPON K32 EX RAL7001	C.150
1329700000	KLIPPON K4 EX RAL7001	C.150
1329710000	KLIPPON K41 EX RAL7001	C.150
1329720000	KLIPPON K5 EX RAL7001	C.150
1329730000	KLIPPON K52 EX RAL7001	C.150
1329740000	KLIPPON K6 EX RAL7001	C.150
1329750000	KLIPPON K7 EX RAL7001	C.150
1329770000	KLIPPON K71 EX RAL7001	C.150
1390000000		
1390910000	KLIPPON COPL 080806	C.188
1390920000	KLIPPON COPL 081106	C.189
1390930000	KLIPPON COPL 081606	C.190
1390940000	KLIPPON COPL 081906	C.191
1390950000	KLIPPON COPL 082306	C.192
1390970000	KLIPPON COPL 121209	C.193
1390980000	KLIPPON COPL 122209	C.194
1390990000	KLIPPON COPL 161609	C.195
1391000000	KLIPPON COPL 162609	C.196
1391010000	KLIPPON COPL 163609	C.197
1391020000	KLIPPON COPL 165609	C.198
1391030000	KLIPPON COPL 252512/16	C.199
1391030000	KLIPPON COPL 252512/16	C.200
1391040000	KLIPPON COPL 254012/16	C.201
1391040000	KLIPPON COPL 254012/16	C.202
1391050000	KLIPPON COPL 256012	C.203
1391070000	KLIPPON COPL 404012	C.204
1420000000		
1424090000	ADAP NPT3/4-NPT1-1/2-W	D.53
1424110000	ADAP NPT1-NPT1-1/2-W	D.53

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.241
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.242
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.242
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.243
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.243
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.244
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.244
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.245
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.245
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.246
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.246
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.247
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.247
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.248
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.251
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.252
1567480000	FKSC M4X6 D8/SW2	C.253
1567660000	TS35X7.5 ST STB 2.1 STB 3	C.121
1567660000	TS35X7.5 ST STB 2.1 STB 3	C.122
1568970000	VG 7-K68	D.6
1568980000	VG 9-K68	D.6
1568990000	VG 11-K68	D.6
1569000000	VG 13.5-K68	D.6
1569010000	VG 16-K68	D.6
1569020000	VG 21-K68	D.6
1569030000	VG 29-K68	D.6
1569040000	VG 36-K68	D.6
1569050000	VG 42-K68	D.6
1569060000	VG 7-MS68	D.8
1569070000	VG 9-MS68	D.8
1569080000	VG 11-MS68	D.8
1569090000	VG 13.5-MS68	D.8
1569100000	VG 16-MS68	D.8
1569110000	VG 21-MS68	D.8
1569120000	VG 29-MS68	D.8
1569130000	VG 36-MS68	D.8
1569140000	VG 42-MS68	D.8

1580000000

1580360000	HG K+POK	C.156
1580360000	HG K+POK	C.158
1580360000	HG K+POK	C.160
1580360000	HG K+POK	C.162
1580360000	HG K+POK	C.163
1580360000	HG K+POK	C.164
1580360000	HG K+POK	C.165
1580360000	HG K+POK	C.166
1580360000	HG K+POK	C.167
1580360000	HG K+POK	C.168
1580360000	HG K+POK	C.169
1580360000	HG K+POK	C.170

1650000000

1656390000	KV 11-M	D.10
1656400000	KV 13-M	D.10
1656410000	KV 16-M	D.10
1656420000	KV 21-M	D.10
1656430000	KV 29-M	D.10

1690000000

1694070000	SKMU PG7-MS	C.36
1694080000	SKMU PG9-MS	C.36
1694090000	SKMU PG11-MS	C.36
1694100000	SKMU PG13.5-MS	C.36
1694110000	SKMU PG16-MS	C.36
1697440000	SKMU PG7-K GR	C.34
1697450000	SKMU PG9-K GR	C.34
1697460000	SKMU PG11-K GR	C.34
1697470000	SKMU PG 13.5-K GR	C.34
1697480000	SKMU PG16-K GR	C.34
1698220000	SKMU PG21-K GR	C.34
1698230000	SKMU PG29-K GR	C.34
1698240000	SKMU PG36-K GR	C.34
1698250000	SKMU PG42-K GR	C.34

1710000000

1718770000	VG 48-K68	D.6
1718790000	VG 48-MS68	D.8
1718900000	SKMU EMV PG7	C.38
1718910000	SKMU EMV PG9	C.38
1718920000	SKMU EMV PG11	C.38
1718930000	SKMU EMV PG13,5	C.38
1718940000	SKMU EMV PG16	C.38
1718950000	SKMU EMV PG21	C.38
1718960000	SKMU EMV PG29	C.38
1719090000	SKMU PG48-K GR	C.34
1719100000	SKMU PG7-K SW	C.35
1719110000	SKMU PG9-K SW	C.35
1719120000	SKMU PG11-K SW	C.35
1719130000	SKMU PG13.5-K SW	C.35
1719140000	SKMU PG16-K SW	C.35
1719150000	SKMU PG21-K SW	C.35
1719160000	SKMU PG29-K SW	C.35
1719170000	SKMU PG36-K SW	C.35
1719180000	SKMU PG42-K SW	C.35

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1719190000	SKMU PG48-K SW	C.35
1719200000	SKMU PG21-MS	C.36
1719210000	SKMU PG29-MS	C.36
1719220000	SKMU PG36-MS	C.36
1719230000	SKMU PG42-MS	C.36
1719240000	SKMU PG48-MS	C.36
1719250000	VP 7-K54	C.45
1719260000	VP 48-K54	C.45
1719270000	VP 48-MS65	C.46
1719440000	GWDR PG7-PO	C.40
1719450000	GWDR PG9-PO	C.40
1719460000	GWDR PG11-PO	C.40
1719470000	GWDR PG13.5-PO	C.40
1719480000	GWDR PG16-PO	C.40
1719490000	GWDR PG21-PO	C.40
1719500000	GWDR PG29-PO	C.40
1719510000	GWDR PG36-PO	C.40
1719520000	GWDR PG42-PO	C.40
1719530000	GWDR PG48-PO	C.40
1719540000	GWDR PG7-NP	C.41
1719550000	GWDR PG9-NP	C.41
1719560000	GWDR PG11-NP	C.41
1719570000	GWDR PG13.5-NP	C.41
1719580000	GWDR PG16-NP	C.41
1719590000	GWDR PG21-NP	C.41
1719600000	GWDR PG29-NP	C.41
1719610000	GWDR PG36-NP	C.41
1719620000	GWDR PG42-NP	C.41
1719630000	GWDR PG48-NP	C.41

1720000000

1720470000	VG 7-K68 SKS	D.7
1720480000	VG 9-K68 SKS	D.7
1720490000	VG 11-K68 SKS	D.7
1720500000	VG 13.5-K68 SKS	D.7
1720510000	VG 16-K68 SKS	D.7
1720520000	VG 21-K68 SKS	D.7

1730000000

1736230000	GWDR M16-NP	C.41
1736240000	GWDR M20-NP	C.41
1736250000	GWDR M25-NP	C.144
1736260000	GWDR M25-NP	C.146
1736270000	GWDR M25-NP	C.226
1736280000	GWDR M25-NP	C.228
1736290000	GWDR M25-NP	C.41
1736260000	GWDR M32-NP	C.145
1736270000	GWDR M32-NP	C.147
1736280000	GWDR M32-NP	C.227
1736290000	GWDR M32-NP	C.229
1736260000	GWDR M32-NP	C.41
1736270000	GWDR M40-NP	C.41
1736280000	GWDR M50-NP	C.41
1736290000	GWDR M63-NP	C.41
1736300000	SZS M16	C.44
1736310000	SZS M20	C.44
1736320000	SZS M25	C.44
1736330000	SZS M32	C.44
1736340000	SZS M40	C.44
1736350000	SZS M50	C.44
1736360000	SZS M63	C.44
1736480000	EA-RING MS/M 16	C.43
1736490000	EA-RING MS/M 20	C.43
1736500000	EA-RING MS/M 25	C.43
1736510000	EA-RING MS/M 32	C.43
1736520000	EA-RING MS/M 40	C.43
1736530000	EA-RING MS/M 50	C.43
1736540000	EA-RING MS/M 63	C.43
1736550000	EA-RING MS/M 75	C.43
1736920000	SKMU M16 K SW	C.35
1736930000	SKMU M20 K SW	C.35
1736940000	SKMU M25 K SW	C.35
1736950000	SKMU M32 K SW	C.35
1736960000	SKMU M40 K SW	C.35
1736970000	SKMU M50 K SW	C.35
1736980000	SKMU M63 K SW	C.35
1736990000	SKMU M16 MS	C.50
1736990000	SKMU M16 MS	C.36
1737000000	SKMU M20 MS	C.128
1737000000	SKMU M20 MS	C.129
1737000000	SKMU M20 MS	C.51
1737000000	SKMU M20 MS	C.52
1737000000	SKMU M20 MS	C.36
1737010000	SKMU M25 MS	C.130
1737010000	SKMU M25 MS	C.52
1737010000	SKMU M25 MS	C.36
1737020000	SKMU M32 MS	C.51
1737020000	SKMU M32 MS	C.36
1737030000	SKMU M40 MS	C.52
1737030000	SKMU M40 MS	C.36
1737040000	SKMU M50 MS	C.36
1737050000	SKMU M63 MS	C.36
1737060000	SKMU M75 MS	C.36

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1770000000

1772200000	VG M12 - MS 68	D.8
1772210000	VG M16 - MS 68	D.8
1772220000	VG M20 - MS 68	D.8
1772230000	VG M25 - MS 68	D.8
1772240000	VG M32 - MS 68	D.8
1772250000	VG M40 - MS 68	D.8
1772260000	VG M50 - MS 68	D.8
1772270000	VG M63 - MS 68	D.8
1772280000	VG M12-1/K68	D.6
1772290000	VG M16 - K 68	D.6
1772300000	VG M20-1/K68	D.6
1772310000	VG M25 - K 68	D.6
1772320000	VG M32 - K 68	D.6
1772330000	VG M40 - K 68	D.6
1772340000	VG M50 - K 68	D.6
1772350000	VG M63-1/K68	D.6
1772360000	SKMU M12 MS	C.36
1772440000	SKMU M12 - K GR	C.34
1772450000	SKMU M16 - K GR	C.34
1772460000	SKMU M20 - K GR	C.34
1772470000	SKMU M32 - K GR	C.144
1772470000	SKMU M25 - K GR	C.146
1772470000	SKMU M25 - K GR	C.226
1772470000	SKMU M25 - K GR	C.228
1772470000	SKMU M25 - K GR	C.34
1772480000	SKMU M32 - K GR	C.145
1772480000	SKMU M32 - K GR	C.147
1772480000	SKMU M32 - K GR	C.227
1772480000	SKMU M32 - K GR	C.229
1772480000	SKMU M32 - K GR	C.34
1772490000	SKMU M40 - K GR	C.34
1772500000	SKMU M50 - K GR	C.34
1772510000	SKMU M63 - K GR	C.34
1776700000	VG M12-K68 SKS	D.7
1776710000	VG M16-K68 SKS	D.7
1776720000	VG M20-K68 SKS 10-14	D.7
1776730000	VG M25-K68 SKS	D.7
1776900000	VP M25 K54	D.45
1776910000	VP M20 K54	D.45
1776920000	VP M16 K54	D.45
1776930000	VP M12 K54	D.45
1776940000	VP M32 K54	D.45
1776950000	VP M40 K54	D.45
1776960000	VP M50 K54	D.45
1776970000	VP M63 K54	D.45
1777610000	SKMU EMV M12	C.38
1777620000	SKMU EMV M16	C.38
1777630000	SKMU EMV M20	C.38
1777640000	SKMU EMV M25	C.38
1777650000	SKMU EMV M32	C.38
1777660000	SKMU EMV M40	C.38
1777670000	SKMU EMV M50	C.38
1777680000	SKMU EMV M63	C.38
1777690000	SKMU EMV PG 48	C.38
1777710000	SKMU EMV PG 36	C.38
1777720000	VP M12-MS65	C.46
1777730000	VP M16-MS65	C.46
1777740000	VP M20-MS65	C.46
1777750000	VP M25-MS65	C.46
1777760000	VP M32-MS65	C.46
1777770000	VP M40-MS65	C.46
1777780000	VP M50-MS65	C.46
1777790000	VP M63-MS65	C.46
1777920000	GWDR M12-PO	C.40
1777930000	GWDR M16-PO	C.40
1777940000	GWDR M20-PO	C.40
1777950000	GWDR M25-PO	C.40
1777960000	GWDR M32-PO	C.40
1777970000	GWDR M40-PO	C.40
1777980000	GWDR M50-PO	C.40
1777990000	GWDR M63-PO	C.40
1778860000	VG M20-K68 SKS 6-12	D.7

1800000000

1806540000	SKMU M12 K SW	D.35
------------	---------------	------

1860000000

1868550000	DAE M12 SS	C.102
1868550000	DAE M12 SS	C.103
1868550000	DAE M12 SS	C.104
1868550000	DAE M12 SS	C.105
1868550000	DAE M12 SS	C.106
1868550000	DAE M12 SS	C.107
1868550000	DAE M12 SS	C.108
1868550000	DAE M12 SS	C.109
1868550000	DAE M12 SS	C.110
1868550000	DAE M12 SS	C.111
1868550000	DAE M12 SS	C.112
1868550000	DAE M12 SS	C.118
1868550000	DAE M12 SS	C.119
1868550000	DAE M12 SS	C.120
1868550000	DAE M12 SS	C.121
1868550000	DAE M12 SS	C.122
1868550000	DAE M12 SS	C.123
1868550000	DAE M12 SS	C.124

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1868550000	DAE M12 SS	C.125
1868550000	DAE M12 SS	C.152
1868550000	DAE M12 SS	C.153
1868550000	DAE M12 SS	C.154
1868550000	DAE M12 SS	C.155
1868550000	DAE M12 SS	C.156
1868550000	DAE M12 SS	C.157
1868550000	DAE M12 SS	C.158
1868550000	DAE M12 SS	C.159
1868550000	DAE M12 SS	C.160
1868550000	DAE M12 SS	C.161
1868550000	DAE M12 SS	C.162
1868550000	DAE M12 SS	C.163
1868550000	DAE M12 SS	C.164
1868550000	DAE M12 SS	C.165
1868550000	DAE M12 SS	C.166
1868550000	DAE M12 SS	C.167
1868550000	DAE M12 SS	C.168
1868550000	DAE M12 SS	C.169
1868550000	DAE M12 SS	C.170
1868550000	DAE M12 SS	C.188
1868550000	DAE M12 SS	C.189
1868550000	DAE M12 SS	C.190
1868550000	DAE M12 SS	C.191
1868550000	DAE M12 SS	C.192
1868550000	DAE M12 SS	C.193
1868550000	DAE M12 SS	C.194
1868550000	DAE M12 SS	C.195
1868550000	DAE M12 SS	C.196
1868550000	DAE M12 SS	C.197
1868550000	DAE M12 SS	C.198
1868550000	DAE M12 SS	C.199
1868550000	DAE M12 SS	C.200
1868550000	DAE M12 SS	C.201
1868550000	DAE M12 SS	C.202
1868550000	DAE M12 SS	C.203
1868550000	DAE M12 SS	C.204
1868550000	DAE M12 SS	C.232
1868550000	DAE M12 SS	C.232
1868550000	DAE M12 SS	C.233
1868550000	DAE M12 SS	C.233
1868550000	DAE M12 SS	C.234
1868550000	DAE M12 SS	C.234
1868550000	DAE M12 SS	C.235
1868550000	DAE M12 SS	C.236
1868550000	DAE M12 SS	C.236
1868550000	DAE M12 SS	C.240
1868550000	DAE M12 SS	C.240
1868550000	DAE M12 SS	C.241
1868550000	DAE M12 SS	C.241
1868550000	DAE M12 SS	C.242
1868550000	DAE M12 SS	C.242
1868550000	DAE M12 SS	C.243
1868550000	DAE M12 SS	C.243
1868550000	DAE M12 SS	C.244
1868550000	DAE M12 SS	C.244
1868550000	DAE M12 SS	C.245
1868550000	DAE M12 SS	C.245
1868550000	DAE M12 SS	C.246
1868550000	DAE M12 SS	C.246
1868550000	DAE M12 SS	C.247
1868550000	DAE M12 SS	C.247
1868550000	DAE M12 SS	C.248
1868550000	DAE M12 SS	C.251
1868550000	DAE M12 SS	C.251
1868550000	DAE M12 SS	C.252
1868550000	DAE M12 SS	C.252
1868550000	DAE M12 SS	C.253
1868550000	DAE M12 SS	C.253
1868550000	DAE M12 SS	D.51
1868560000	DAE M12 PA SHORT	D.50
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.102
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.103
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.104
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.105
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.106
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.107
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.108
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.109
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.110
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.111
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.112
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.118
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.119
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.120
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.121
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.122
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.123
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.124
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.125
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.152
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.153
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.154
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.155
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.156
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.157
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.158
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.159
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.160

Best.-Nr.	Typ	Seite
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.161
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.162
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.163
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.164
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.165
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.166
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.167
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.168
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.169
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.170
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.188
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.189
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.190
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.191
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.192
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.193
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.194
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.195
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.196
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.197
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.198
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.199
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.200
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.201
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.202
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.203
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.204
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.232
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.232
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.233
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.233
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.234
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.234
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.235
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.236
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.236
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.240
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.240
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.241
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.241
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.242
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.242
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.243
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.243
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.244
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.244
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.245
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.245
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.246
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.246
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.247
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.247
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.248
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.251
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.251
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.252
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.252
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.253
1868570000	DAE M12 PA LONG	C.253
1868570000	DAE M12 PA LONG	D.50

1890000000

1898210000	MOPL K3 N FE	C.159
------------	--------------	-------

1900000000

1905270000	MOPL K2 N FE	C.157
1905280000	MOPL K1 N FE	C.155
1909710000	VG M25-K67	C.144
1909710000	VG M25-K67	C.146
1909710000	VG M25-K67	C.226
1909710000	VG M25-K67	C.228
1909720000	VG M32-K67	C.145
1909720000	VG M32-K67	C.147
1909720000	VG M32-K67	C.227
1909720000	VG M32-K67	C.229
1909860000	VG M16-1/K68	D.6
1909870000	VG M25-1/K68	D.6
1909880000	VG M32-1/K68	D.6
1909890000	VG M40-1/K68	D.6
1909910000	VG M16-1/MS68	D.8
1909920000	VG M25-1/MS68	D.8
1909930000	VG M32-1/MS68	D.8
1909940000	VG M40-1/MS68	D.8
1909950000	VG M50-1/MS68	D.8
1909980000	TS15 60 KLIPPON K1 CSS	C.155
1909980000	TS15 60 KLIPPON K1 CSS	C.172
1909990000	TS15 64 KLIPPON K11	C.156
1909990000	TS15 64 KLIPPON K11	C.172

1910000000

1910010000	TS15 90 KLIPPON K2 CSS	C.157
1910010000	TS15 90 KLIPPON K2 CSS	C.172
1910020000	TS15 114 KLIPPON K21 CSS	C.158
1910020000	TS15 114 KLIPPON K21 CSS	C.172
1910030000	TS15 155 KLIPPON K3 CSS	C.159
1910030000	TS15 155 KLIPPON K3 CSS	C.172

Best.-Nr.	Typ	Seite
1910040000	TS15 164 KLIPPON K31 CSS	C.160
1910040000	TS15 164 KLIPPON K31 CSS	C.172
1910060000	TS35 64 KLIPPON K4K11	C.162
1910060000	TS35 64 KLIPPON K4K11	C.172
1910070000	TS35 105 KLIPPON K41/POK4	C.163
1910070000	TS35 105 KLIPPON K41/POK4	C.172
1910070000	TS35 105 KLIPPON K41/POK4	C.206
1910070000	TS35 105 KLIPPON K41/POK4	C.211
1910080000	TS35/148 KLIPPON K5 CSS	C.164
1910080000	TS35/148 KLIPPON K5 CSS	C.172
1910090000	TS35/203 KLIPPON K51POK5	C.165
1910100000	TS35/140 KLIPPON K52 POK51	C.166
1910100000	TS35/140 KLIPPON K52 POK51	C.172
1910100000	TS35/140 KLIPPON K52 POK51	C.206
1910100000	TS35/140 KLIPPON K52 POK51	C.212
1910110000	TS35/172 KLIPPON K6 CSS	C.167
1910120000	TS35/243 KLIPPON K61POK6	C.168
1910130000	TS35/324 KLIPPON K7 CSS	C.169
1910140000	TS35/260 KLIPPON K71 CSS	C.170
1913320000	GWDR M12-NP	D.41

1920000000

1921720000	VG H M20 MS	D.10
1921740000	VG H M25 MS	D.10
1921760000	VG H M32 MS	D.10
1921770000	VG H M40 MS	D.10
1928060000	TS15 68 KLIPPON POK1 CSS	C.206
1928060000	TS15 68 KLIPPON POK1 CSS	C.208
1928070000	TS15 98 KLIPPON POK2 CSS	C.206
1928070000	TS15 98 KLIPPON POK2 CSS	C.209
1928080000	TS15 147 KLIPPON POK3 CSS	C.206
1928080000	TS15 147 KLIPPON POK3 CSS	C.210

1930000000

1937630000	KLIPPON K1 VMQ RAL7001	C.150
1937630000	KLIPPON K1 VMQ RAL7001	C.155
1937720000	KLIPPON K71 VMQ RAL7001	C.150
1937720000	KLIPPON K71 VMQ RAL7001	C.170
1937730000	KLIPPON K61 VMQ RAL7001	C.150
1937730000	KLIPPON K61 VMQ RAL7001	C.168
1937740000	KLIPPON K52 VMQ RAL7001	C.150
1937740000	KLIPPON K52 VMQ RAL7001	C.166
1937750000	KLIPPON K51 VMQ RAL7001	C.150
1937750000	KLIPPON K51 VMQ RAL7001	C.165
1937800000	KLIPPON K41 VMQ RAL7001	C.150
1937800000	KLIPPON K41 VMQ RAL7001	C.163
1937810000	KLIPPON K32 VMQ RAL7001	C.150
1937810000	KLIPPON K32 VMQ RAL7001	C.161
1937820000	KLIPPON K31 VMQ RAL7001	C.150
1937820000	KLIPPON K31 VMQ RAL7001	C.160
1937830000	KLIPPON K21 VMQ RAL7001	C.150
1937830000	KLIPPON K21 VMQ RAL7001	C.158
1937840000	KLIPPON K02 VMQ RAL7001	C.150
1937840000	KLIPPON K02 VMQ RAL7001	C.154
1937850000	KLIPPON K01 VMQ RAL7001	C.150
1937850000	KLIPPON K01 VMQ RAL7001	C.153
1937860000	KLIPPON K5 VMQ RAL7001	C.150
1937860000	KLIPPON K5 VMQ RAL7001	C.164
1937870000	KLIPPON K6 VMQ RAL7001	C.150
1937870000	KLIPPON K6 VMQ RAL7001	C.167
1937880000	KLIPPON K7 VMQ RAL7001	C.150
1937880000	KLIPPON K7 VMQ RAL7001	C.169
1937890000	KLIPPON K4 VMQ RAL7001	C.150
1937890000	KLIPPON K4 VMQ RAL7001	C.162
1937900000	KLIPPON K3 VMQ RAL7001	C.150
1937900000	KLIPPON K3 VMQ RAL7001	C.159
1937910000	KLIPPON K11 VMQ RAL7001	C.150
1937910000	KLIPPON K11 VMQ RAL7001	C.156
1937920000	KLIPPON K0 VMQ RAL7001	C.150
1937920000	KLIPPON K0 VMQ RAL7001	C.152
1937930000	KLIPPON K2 VMQ RAL7001	C.150
1937930000	KLIPPON K2 VMQ RAL7001	C.157
1939540000	KLIPPON K01 VMQ	C.150
1939540000	KLIPPON K01 VMQ	C.153
1939550000	KLIPPON K02 VMQ	C.150
1939550000	KLIPPON K02 VMQ	C.154
1939560000	KLIPPON K1 VMQ	C.150
1939560000	KLIPPON K1 VMQ	C.155
1939570000	KLIPPON K11 VMQ	C.150
1939570000	KLIPPON K11 VMQ	C.156
1939580000	KLIPPON K2 VMQ	C.150
1939580000	KLIPPON K2 VMQ	C.157
1939590000	KLIPPON K21 VMQ	C.150
1939590000	KLIPPON K21 VMQ	C.158
1939600000	KLIPPON K3 VMQ	C.150
1939600000	KLIPPON K3 VMQ	C.159
1939610000	KLIPPON K31 VMQ	C.150
1939610000	KLIPPON K31 VMQ	C.160
1939620000	KLIPPON K32 VMQ	C.150
1939620000	KLIPPON K32 VMQ	C.161
1939630000	KLIPPON K4 VMQ	C.150
1939630000	KLIPPON K4 VMQ	C.162
1939640000	KLIPPON K41 VMQ	C.150
1939640000	KLIPPON K41 VMQ	C.163
1939650000	KLIPPON K5 VMQ	C.150
1939650000	KLIPPON K5 VMQ	C.164
1939660000	KLIPPON K51 VMQ	C.150

Best.-Nr.	Typ	Seite
1939660000	KLIPPON K51 VMQ	C.165
1939670000	KLIPPON K52 VMQ	C.150
1939670000	KLIPPON K52 VMQ	C.166
1939690000	KLIPPON K6 VMQ	C.150
1939690000	KLIPPON K6 VMQ	C.167
1939700000	KLIPPON K61 VMQ	C.150
1939700000	KLIPPON K61 VMQ	C.168
1939710000	KLIPPON K7 VMQ	C.150
1939710000	KLIPPON K7 VMQ	C.169
1939730000	KLIPPON K71 VMQ	C.150
1939730000	KLIPPON K71 VMQ	C.170
1939760000	KLIPPON K0 VMQ	C.150
1939760000	KLIPPON K0 VMQ	C.152

1980000000

1989800000	ADT 2.5 2C	C.63
------------	------------	------

2000000000

2007170000	WS 8/8 MM WS	C.144
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.145
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.146
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.147
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.226
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.227
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.228
2007170000	WS 8/8 MM WS	C.229

2020000000

2022050000	KTb MOPL 2215 MSZN H	C.18
2022060000	KTb MOPL 2626 MSZN H	C.19
2022060000	KTb MOPL 2626 MSZN H	C.20
2022190000	KTb MOPL 3030 MSZN H	C.21
2022190000	KTb MOPL 3030 MSZN H	C.22
2022310000	KTb MOPL 3526 MSZN H	C.23
2022310000	KTb MOPL 3526 MSZN H	C.24
2022420000	KTb MOPL 4030 MSZN H	C.25
2022420000	KTb MOPL 4030 MSZN H	C.26
2022590000	KTb MOPL 4538 MSZN H	C.27
2022590000	KTb MOPL 4538 MSZN H	C.28
2022610000	KTb MOPL 4848 MSZN H	C.29
2022610000	KTb MOPL 4848 MSZN H	C.30
2022650000	KTb MOPL 5535 MSZN H	C.31
2022650000	KTb MOPL 5535 MSZN H	C.32
2022670000	KTb MOPL 6245 MSZN H	C.34
2022670000	KTb MOPL 6245 MSZN H	C.35
2022680000	KTb MOPL 7650 MSZN H	C.37
2022680000	KTb MOPL 7650 MSZN H	C.38
2022740000	KTb MOPL 9161 MSZN H	C.40
2022740000	KTb MOPL 9161 MSZN H	C.41
2022760000	KTb MOPL 9874 MSZN H	C.42
2022770000	KTb GP 221513 AB S4 PE	C.18
2022900000	KTb GP 221513 CD S4 PE	C.18
2022930000	KTb GP 262615 AB S4 PE	C.19
2023090000	KTb GP 262615 CD S4 PE	C.19
2023100000	KTb GP 262620 AB S4 PE	C.20
2023110000	KTb GP 262620 CD S4 PE	C.20
2023120000	KTb GP 303015 AB S4 PE	C.21
2023130000	KTb GP 303015 CD S4 PE	C.21
2023140000	KTb GP 303020 AB S4 PE	C.22
2023150000	KTb GP 303020 CD S4 PE	C.22
2023160000	KTb GP 352615 AB S4 PE	C.23
2023210000	KTb GP 352615 CD S4 PE	C.23
2023230000	KTb GP 352620 AB S4 PE	C.24
2023280000	KTb GP 352620 CD S4 PE	C.24
2023320000	KTb GP 403015 AB S4 PE	C.25
2023330000	KTb GP 403015 CD S4 PE	C.25
2023450000	KTb GP 403020 AB S4 PE	C.26
2023480000	KTb GP 403020 CD S4 PE	C.26
2023490000	KTb GP 453815 AB S4 PE	C.27
2023500000	KTb GP 453815 CD S4 PE	C.27
2023510000	KTb GP 453820 AB S4 PE	C.28
2023520000	KTb GP 453820 CD S4 PE	C.28
2023530000	KTb GP 484815 AB S4 PE	C.29
2023540000	KTb GP 484815 CD S4 PE	C.29
2023580000	KTb GP 484820 AB S4 PE	C.30
2023620000	KTb GP 484820 CD S4 PE	C.30
2023680000	KTb GP 553515 AB S4 PE	C.31
2023670000	KTb GP 553515 CD S4 PE	C.31
2023740000	KTb GP 553520 AB S4 PE	C.32
2023790000	KTb GP 553520 CD S4 PE	C.32
2023820000	KTb GP 624515 AB S4 PE	C.34
2023870000	KTb GP 624515 CD S4 PE	C.34
2023880000	KTb GP 624520 AB S4 PE	C.35
2023930000	KTb GP 624520 CD S4 PE	C.35
2024040000	KTb GP 765015 AB S4 PE	C.37
2024090000	KTb GP 765015 CD S4 PE	C.37
2024100000	KTb GP 765020 AB S4 PE	C.38
2024140000	KTb GP 765020 CD S4 PE	C.38
2024150000	KTb GP 916115 AB S4 PE	C.40
2024300000	KTb GP 916115 CD S4 PE	C.40
2024470000	KTb GP 916120 AB S4 PE	C.41
2024490000	KTb GP 916120 CD S4 PE	C.41
2024560000	KTb GP 987420 AB S4 PE	C.42
2024590000	KTb GP 987420 CD S4 PE	C.42

Best.-Nr.	Typ	Seite
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	C.129
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	C.130
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	C.50
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	C.51
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	C.52
2519520000	KLIPPON BDX M20 B	D.52
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.118
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.119
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.120
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.121
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.122
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.123
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.124
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.125
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.128
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.129
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.130
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.50
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.51
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	C.52
2519550000	KLIPPON BDX M20 S	D.52
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.188
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.189
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.190
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.191
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.192
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.193
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.194
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.195
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.196
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.197
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.198
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.199
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.200
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.201
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.202
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.203
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	C.204
2519570000	KLIPPON BDX M20X15 S	D.52
2519590000	KLIPPON BDX M25 S	C.52

25800000000

2583350000	CABTITE BSE SML GY	E.4
2583360000	CABTITE SE 1-5.2 SML GY	E.4
2583380000	CABTITE SE 2-3 SML GY	E.4
2583400000	CABTITE SE 3-4 SML GY	E.4
2583440000	CABTITE SE 4-5 SML GY	E.4
2583450000	CABTITE SE 5-6 SML GY	E.4
2583460000	CABTITE SE 6-7 SML GY	E.4
2583470000	CABTITE FR 16/8 BK	E.6
2583480000	CABTITE FR 10/6 BK	E.5
2583490000	CABTITE FR 4-1 BK	E.5
2583500000	CABTITE CSE 7-24 LRG BK	E.4
2583510000	CABTITE CSE 2-11 SML BK	E.4
2583520000	CABTITE SE 2/ASI SML BK	E.4
2583530000	CABTITE SE 1/ASI SML BK	E.4
2583540000	CABTITE SE 2/8 SML BK	E.4
2583550000	CABTITE SE 2/7 SML BK	E.4
2583560000	CABTITE SE 4/4-5 SML BK	E.4
2583580000	CABTITE SE 4/3-4 SML BK	E.4
2583590000	CABTITE SE 4/2-3 SML BK	E.4
2583610000	CABTITE SE 2/5-6 SML BK	E.4
2583620000	CABTITE SE 2/4-5 SML BK	E.4
2583630000	CABTITE SE 32-33 LRG BK	E.4
2583640000	CABTITE SE 31-32 LRG BK	E.4
2583650000	CABTITE SE 30-31 LRG BK	E.4
2583660000	CABTITE SE 29-30 LRG BK	E.4
2583670000	CABTITE SE 28-29 LRG BK	E.4
2583680000	CABTITE SE 27-28 LRG BK	E.4
2583690000	CABTITE SE 26-27 LRG BK	E.4
2583700000	CABTITE SE 25-26 LRG BK	E.4
2583710000	CABTITE SE 24-25 LRG BK	E.4
2583720000	CABTITE FR 24/10 BK SET	E.6
2583730000	CABTITE SE 23-24 LRG BK	E.4
2583740000	CABTITE FR 16/8 BK SET	E.6
2583750000	CABTITE SE 22-23 LRG BK	E.4
2583760000	CABTITE FR 10/6 BK SET	E.5
2583770000	CABTITE SE 21-22 LRG BK	E.4
2583780000	CABTITE FR 4-1 BK SET	E.5
2583790000	CABTITE SE 20-21 LRG BK	E.4
2583800000	CABTITE FR 24/10 BK	E.6
2583810000	CABTITE SE 19-20 LRG BK	E.4
2583830000	CABTITE SE 18-19 LRG BK	E.4
2583840000	CABTITE SE 17-18 LRG BK	E.4
2583850000	CABTITE SE 16-17 LRG BK	E.4
2583860000	CABTITE SE 15-16 LRG BK	E.4
2583880000	CABTITE SE 14-15 LRG BK	E.4
2583890000	CABTITE CR 24/10 EMV	E.8
2583900000	CABTITE BSE LRG BK	E.4
2583910000	CABTITE CR 16/8 EMV	E.8
2583930000	CABTITE CR 10/6 EMV	E.8
2583950000	CABTITE CR 4/1 EMV	E.8
2583960000	CABTITE SE 15-16 SML BK	E.4
2583980000	CABTITE SE 14-15 SML BK	E.4
2584000000	CABTITE SE 13-14 SML BK	E.4
2584010000	CABTITE LNS M63 BK	E.7
2584020000	CABTITE SE 12-13 SML BK	E.4
2584030000	CABTITE LNS M50 BK	E.7

Best.-Nr.	Typ	Seite
2584040000	CABTITE SE 11-12 SML BK	E.4
2584050000	CABTITE LNS M40 BK	E.7
2584060000	CABTITE SE 10-11 SML BK	E.4
2584070000	CABTITE LNS M32 BK	E.7
2584080000	CABTITE SE 9-10 SML BK	E.4
2584090000	CABTITE LNS M25 BK	E.7
2584110000	CABTITE LNS M20 BK	E.7
2584120000	CABTITE CGS M63 BK	E.7
2584130000	CABTITE CGS M50 BK	E.7
2584150000	CABTITE CGS M40 BK	E.7
2584160000	CABTITE CGS M32 BK	E.7
2584180000	CABTITE CGS M25 BK	E.7
2584200000	CABTITE CGS M20 BK	E.7
2584210000	CABTITE FRL 24/10 BK	E.6
2584220000	CABTITE FRL 16/8 BK	E.6
2584240000	CABTITE FRL 10/6 BK	E.5
2584260000	CABTITE FRL 4-1 BK	E.5
2584270000	CABTITE GI H BK	E.7
2584290000	CABTITE GI X BK	E.7
2584300000	CABTITE GI T BK	E.7
2584320000	CABTITE GI I BK	E.7
2584330000	CABTITE SE 8-9 SML BK	E.4
2584340000	CABTITE SE 31-32 LRG GY	E.4
2584350000	CABTITE SE 28-29 LRG GY	E.4
2584360000	CABTITE SE 30-31 LRG GY	E.4
2584370000	CABTITE SE 27-28 LRG GY	E.4
2584380000	CABTITE SE 29-30 LRG GY	E.4
2584390000	CABTITE SE 26-27 LRG GY	E.4
2584400000	CABTITE SE 25-26 LRG GY	E.4
2584410000	CABTITE SE 24-25 LRG GY	E.4
2584420000	CABTITE SE 23-24 LRG GY	E.4
2584430000	CABTITE SE 22-23 LRG GY	E.4
2584440000	CABTITE SE 21-22 LRG GY	E.4
2584450000	CABTITE SE 20-21 LRG GY	E.4
2584460000	CABTITE SE 19-20 LRG GY	E.4
2584470000	CABTITE SE 18-19 LRG GY	E.4
2584480000	CABTITE SE 17-18 LRG GY	E.4
2584490000	CABTITE SE 16-17 LRG GY	E.4
2584500000	CABTITE SE 15-16 LRG GY	E.4
2584510000	CABTITE SE 14-15 LRG GY	E.4
2584520000	CABTITE BSE LRG GY	E.4
2584550000	CABTITE SE 15-16 SML GY	E.4
2584560000	CABTITE SE 14-15 SML GY	E.4
2584570000	CABTITE SE 13-14 SML GY	E.4
2584590000	CABTITE SE 12-13 SML GY	E.4
2584600000	CABTITE SE 11-12 SML GY	E.4
2584610000	CABTITE SE 10-11 SML GY	E.4
2584630000	CABTITE SE 9-10 SML GY	E.4
2584650000	CABTITE SE 8-9 SML GY	E.4
2584660000	CABTITE SE 7-8 SML GY	E.4
2584670000	CABTITE SE 7-8 SML BK	E.4
2584680000	CABTITE SE 4-5 SML BK	E.4
2584690000	CABTITE SE 6-7 SML BK	E.4
2584710000	CABTITE SE 5-6 SML BK	E.4
2584730000	CABTITE SE 3-4 SML BK	E.4
2584760000	CABTITE SE 2-3 SML BK	E.4
2584780000	CABTITE SE 1-5-2 SML BK	E.4
2584790000	CABTITE BSE SML BK	E.4
2584800000	CABTITE SE 2/ASI SML GY	E.4
2584810000	CABTITE SE 1/ASI SML GY	E.4
2584820000	CABTITE SE 2/8 SML GY	E.4
2584830000	CABTITE SE 2/7 SML GY	E.4
2584840000	CABTITE SE 4/4-5 SML GY	E.4
2584860000	CABTITE SE 4/3-4 SML GY	E.4
2584870000	CABTITE SE 4/2-3 SML GY	E.4
2584890000	CABTITE SE 2/5-6 SML GY	E.4
2584900000	CABTITE SE 2/4-5 SML GY	E.4
2584910000	CABTITE SE 33-34 LRG GY	E.4
2584920000	CABTITE SE 32-33 LRG GY	E.4

25900000000

2595510000	CABTITE SE 33-34 LRG BK	E.4
2595520000	CABTITE SE 34-35 LRG BK	E.4
2595530000	CABTITE SE 34-35 LRG GY	E.4

26300000000

2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	E.5
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	E.5
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	E.6
2635120000	CABTITE SC M5X25 SET	E.6
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	E.5
2637360000	CABTITE TOOL ATSE PA	E.6

26500000000

2652280000	CABTITE SE 3/5-6 SML BK	E.4
2652290000	CABTITE SE 3/5-6 SML GY	E.4
2652300000	CABTITE BP 2MM PA	E.8
2652310000	CABTITE BP 3MM PA	E.8
2652320000	CABTITE BP 4MM PA	E.8
2652330000	CABTITE BP 5MM PA	E.8
2652340000	CABTITE BP 6MM PA	E.8
2652350000	CABTITE BP 7MM PA	E.8
2652360000	CABTITE BP 8MM PA	E.8
2652370000	CABTITE BP 9MM PA	E.8
2652380000	CABTITE BP 10MM PA	E.8
2652400000	CABTITE BP 12MM PA	E.8

Best.-Nr.	Typ	Seite
2652410000	CABTITE BP 13MM PA	E.8
2652420000	CABTITE BP 14MM PA	E.8
2652430000	CABTITE BP 17MM PA	E.8

26600000000

2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.74
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.75
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.76
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.77
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.78
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.79
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.80
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.81
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.82
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.83
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.84
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.88
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.89
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.90
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.91
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.92
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.93
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.94
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.95
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.96
2660200318	KEB MOFT SMALL S4 SET	C.97

26900000000

2698040000	KTb MH 355620 S4E0	C.14
2698040000	KTb MH 355620 S4E0	C.33
2698050000	KTb MH 355620 S4E1	C.14
2698050000	KTb MH 355620 S4E1	C.33
2698060000	KTb MH 456220 S4E0	C.14
2698060000	KTb MH 456220 S4E0	C.36
2698070000	KTb MH 456220 S4E1	C.14
2698070000	KTb MH 456220 S4E1	C.36
2698080000	KTb MH 507620 S4E0	C.14
2698080000	KTb MH 507620 S4E0	C.39
2698090000	KTb MH 507620 S4E1	C.14
2698090000	KTb MH 507620 S4E1	C.39
2698400000	KTbLQ1 1005030S4B1 LL1	C.66
2698400000	KTbLQ1 1005030S4B1 LL1	C.68
2698420000	KTbLQ1 1258040S4B1 LL1	C.66
2698420000	KTbLQ1 1258040S4B1 LL1	C.68
2698430000	KTbLQ1 15010050S4B1 LL1	C.66
2698430000	KTbLQ1 15010050S4B1 LL1	C.69
2698520000	KTbLRNH05030S4B LL1	C.68
2698530000	KTbLRNH08040S4B LL1	C.68
2698540000	KTbLRNH010050S4B LL1	C.69

27000000000

2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.74
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.75
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.76
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.77
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.78
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.79
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.80
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.81
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.82
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.83
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.84
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.88
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.89
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.90
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.91
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.92
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.93
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.94
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.95
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.96
2704960000	LKSC M6X8 A2 TX30	C.97

27100000000

2715560000	KTb MOPL 3555 MSZN	C.33
2715990000	VG 16 HQ K68 4-6.5	D.15
2716090000	KTb MOPL 3555 MSZN H	C.33
2716100000	KTb MOPL 4562 MSZN	C.36
2716110000	KTb MOPL 4562 MSZN H	C.36
2716120000	KTb MOPL 5076 MSZN	C.39
2716130000	KTb MOPL 5076 MSZN H	C.39

27200000000

2721930000	VG M12 EXE 4-6.5 CR7J G4	D.32
2721940000	VG M16 EXE 5-8 CR7J G4	D.32
2721950000	VG M16 EXE 6-10 CR7J G4	D.32
2721960000	VG M20 EXE 7-12 CR7J G4	D.32
2721970000	VG M20 EXE 7-13 CR7J G4	D.32
2721980000	VG M20 EXE 11-14 CR7J G4	D.32
2721990000	VG M25 EXE 12-17 CR7J G4	D.32
2722000000	VG M25 EXE 14-18 CR7J G4	D.32
2722010000	VG M32 EXE 16-21 CR7J G4	D.32
2722020000	VG M32 EXE 19-25 CR7J G4	D.32
2722030000	VG M40 EXE 20-28 CR7J G4	D.32

Best.-Nr.	Typ	Seite
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.78
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.79
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.80
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.81
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.82
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.83
2749640000	SDIS SLIM 1.2X6.5X150	C.84

2770000000

2779310000	CABTITE EP 24/13 GY	E.12
2779320000	CABTITE EP 24/14 GY	E.12
2779330000	CABTITE EP 24/16 GY	E.12
2779340000	CABTITE EP 24/16-1 GY	E.12
2779350000	CABTITE EP 24/17 GY	E.12
2779360000	CABTITE EP 24/20 GY	E.12
2779370000	CABTITE EP 24/21 GY	E.12
2779380000	CABTITE EP 24/32 GY	E.12

3010000000

3018950000	MP TBF 30/19	C.232
------------	--------------	-------

3070000000

3073000000	MOPL K11 STAHL	C.156
3073020000	MOPL K21 STAHL	C.158
3073040000	MOPL K31 STAHL	C.160
3073050000	MOPL K32 STAHL	C.161
3073060000	MOPL K4 STAHL	C.162
3073070000	MOPL K41 STAHL	C.163
3073080000	MOPL K5 STAHL	C.164
3073090000	MOPL K51 STAHL	C.165
3073100000	MOPL K52 STAHL	C.166
3073110000	MOPL K6 STAHL	C.167
3073120000	MOPL K61 STAHL	C.168
3073130000	MOPL K7 STAHL	C.169
3073140000	MOPL K71 STAHL	C.170

3890000000

3896100000	SP M6 15 MSZN	C.102
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.103
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.104
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.105
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.106
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.107
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.108
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.109
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.110
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.111
3896100000	SP M6 15 MSZN	C.112
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.102
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.103
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.104
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.105
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.106
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.107
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.108
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.109
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.110
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.111
3896200000	SP M6 20 MSZN	C.112
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.102
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.103
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.104
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.105
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.106
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.107
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.108
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.109
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.110
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.111
3896300000	SP M6 30 MSZN	C.112

7900000000

7906080000	BK 4/E	C.172
------------	--------	-------

8000000000

8000003444	KL SET 12W4 S	C.172
8000003444	KL SET 12W4 S	C.206
8000003444	KL SET 12W4 S	C.211
8000003446	KLIPPPON K41 2M25AB CSS	C.172
8000003447	KLIPPPON K41 3M20AB CSS	C.172
8000003448	KLIPPPON POK4 3M20AB CSS	C.206
8000003448	KLIPPPON POK4 3M20AB CSS	C.211
8000003589	KLIPPPON K41 M25WCSS EX	C.172
8000003591	KLIPPPON K41 M20WCSS EX	C.172
8000003593	KLIPPPON POK4 M20WCSS EX	C.206
8000003593	KLIPPPON POK4 M20WCSS EX	C.211
8000003594	KLIPPPON POK4 M20WCSS EX	C.206
8000003594	KLIPPPON POK4 M20WCSS EX	C.211
8000003889	TS15X5 ST POK 0808	C.188
8000003890	TS15X5 ST POK 0811	C.189
8000003890	TS15X5 ST POK 0811	C.193
8000003891	TS15X5 ST POK 0816	C.190
8000003892	TS15X5 ST POK 0819	C.191

8000003908	TS35X7.5 ST K52	C.195
8000003909	TS35X7.5 ST POK 1626	C.196
8000003910	TS35X7.5 ST POK 1636	C.197
8000003911	TS35X7.5 ST POK 1656	C.198
8000003912	TS35X7.5 ST POK 2525	C.199
8000003912	TS35X7.5 ST POK 2525	C.200
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.201
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.202
8000003913	TS35X7.5 ST POK 4040	C.204
8000003914	TS35X7.5 ST POK 2560	C.203
8000004129	MOPL SET BK4 S	C.172
8000004130	KL SET 522.5 S	C.172
8000004132	MOPL SET BK6 S	C.172
8000004133	KL SET 1422.5 S	C.172
8000004134	KL SET 1344 S	C.172
8000004135	MOPL SET BK12 S	C.172
8000004136	KL SET 2422.5 S	C.172
8000004139	KL SET 424 S	C.172
8000004142	KL SET 32W4 S	C.172
8000004142	KL SET 32W4 S	C.206
8000004142	KL SET 32W4 S	C.212
8000004143	KL SET 3822.5 S	C.172
8000004143	KL SET 3822.5 S	C.206
8000004143	KL SET 3822.5 S	C.212
8000004144	KL SET 6A4 S	C.206
8000004144	KL SET 6A4 S	C.208
8000004146	KL SET 1844 S	C.206
8000004146	KL SET 1844 S	C.210
8000004147	KLIPPPON K1 1.5M16AB CSS	C.172
8000004148	KLIPPPON K1 1M20AB CSS	C.172
8000004149	KLIPPPON K11 2M16AB CSS	C.172
8000004150	KLIPPPON K11 2M20AB CSS	C.172
8000004151	KLIPPPON K2 2M20AB CSS	C.172
8000004152	KLIPPPON K2 1M16AB CSS	C.172
8000004153	KLIPPPON K3 4M20AB CSS	C.172
8000004154	KLIPPPON K31 4M20AB CSS	C.172
8000004155	KLIPPPON K4 2M20AB CSS	C.172
8000004158	KLIPPPON K5 4M20AB CSS	C.172
8000004160	KLIPPPON POK1 2M16AB CSS	C.206
8000004160	KLIPPPON POK1 2M16AB CSS	C.208
8000004161	KLIPPPON POK2 2M20AB CSS	C.206
8000004161	KLIPPPON POK2 2M20AB CSS	C.209
8000004162	KLIPPPON POK3 4M20AB CSS	C.206
8000004162	KLIPPPON POK3 4M20AB CSS	C.210
8000004164	KLIPPPON POK51 4M20ABCSS	C.206
8000004164	KLIPPPON POK51 4M20ABCSS	C.212
8000004184	KLIPPPON K01 1M16AB CSS	C.172
8000004202	KLIPPPON K1 M16BCSS EX	C.172
8000004203	KLIPPPON K1 M20BCSS EX	C.172
8000004204	KLIPPPON K11 M16ZCSS EX	C.172
8000004207	KLIPPPON K11 M16ACSS EX	C.172
8000004208	KLIPPPON K11 M20ZCSS EX	C.172
8000004209	KLIPPPON K11 M20ACSS EX	C.172
8000004210	KLIPPPON K2 M20BCSS EX	C.172
8000004211	KLIPPPON K21 M16ZCSS EX	C.172
8000004212	KLIPPPON K21 M16ACSS EX	C.172
8000004214	KLIPPPON K31 M20ZCSS EX	C.172
8000004218	KLIPPPON K5 4M20WCSS EX	C.172
8000004219	KLIPPPON K5 4M20ZCSS EX	C.172
8000004220	KLIPPPON K52 M20WCSS EX	C.172
8000004221	KLIPPPON K52 M20ZCSS EX	C.172
8000004222	KLIPPPON POK1 M16BCSS EX	C.206
8000004223	KLIPPPON POK1 M16ACSS EX	C.206
8000004223	KLIPPPON POK1 M16ACSS EX	C.208
8000004224	KLIPPPON POK2 M16ACSS EX	C.206
8000004224	KLIPPPON POK2 M20BCSS EX	C.206
8000004225	KLIPPPON POK2 M20ACSS EX	C.206
8000004225	KLIPPPON POK2 M20ACSS EX	C.209
8000004226	KLIPPPON POK3 M20BCSS EX	C.206
8000004226	KLIPPPON POK3 M20BCSS EX	C.210
8000004228	KLIPPPON POK3 M20ACSS EX	C.206
8000004228	KLIPPPON POK3 M20ACSS EX	C.210
8000004229	KLIPPPON POK51 M20WCSS E	C.206
8000004230	KLIPPPON POK51 M20WCSS E	C.212
8000004230	KLIPPPON POK51 M20ZCSS E	C.212
8000004365	KL SET KLIPPPON POK1 BK4	C.206
8000004365	KL SET KLIPPPON POK1 BK4	C.208
8000004366	KL SET KLIPPPON POK2 BK6	C.206
8000004366	KL SET KLIPPPON POK2 BK6	C.209
8000004367	KL SET KLIPPPON POK3BK12	C.206
8000004367	KL SET KLIPPPON POK3BK12	C.210
8000006708	TS35X7.5 ST KTB2215 VER	C.18
8000006709	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	C.19
8000006709	TS35X7.5 ST KTB2626 VER	C.20
8000006710	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	C.21
8000006710	TS35X7.5 ST KTB3030 VER	C.22
8000006711	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	C.23
8000006711	TS35X7.5 ST KTB3526 VER	C.24
8000006712	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	C.25
8000006712	TS35X7.5 ST KTB4030 VER	C.26
8000006713	TS35X7.5 ST KTB4538 VER	C.27
8000006713	TS35X7.5 ST KTB4538 VER	C.28
8000006714	TS35X7.5 ST KTB4948 VER	C.29
8000006714	TS35X7.5 ST KTB4948 VER	C.30
8000006715	TS35X7.5 ST KTB5535 VER	C.31
8000006715	TS35X7.5 ST KTB5535 VER	C.32
8000006716	TS35X7.5 ST KTB6245 VER	C.34

Best.-Nr.	Typ	Seite
8000006716	TS35X7.5 ST KTB6245 VER	C.35
8000006717	TS35X7.5 ST KTB7650 VER	C.37
8000006717	TS35X7.5 ST KTB7650 VER	C.38
8000006718	TS35X7.5 ST KTB9161 VER	C.40
8000006718	TS35X7.5 ST KTB9161 VER	C.41
8000006719	TS35X7.5 ST KTB9874 VER	C.42
8000006720	TS35X7.5 ST KTB2215 HOR	C.18
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.19
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.20
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.23
8000006721	TS35X7.5 ST KTB3526 HOR	C.24
8000006722	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	C.21
8000006722	TS35X7.5 ST KTB3030 HOR	C.22
8000006723	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	C.25
8000006723	TS35X7.5 ST KTB4030 HOR	C.26
8000006724	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	C.27
8000006724	TS35X7.5 ST KTB4538 HOR	C.28
8000006725	TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	C.29
8000006725	TS35X7.5 ST KTB4848 HOR	C.30
8000006726	TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	C.31
8000006726	TS35X7.5 ST KTB5535 HOR	C.32
8000006727	TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	C.34
8000006727	TS35X7.5 ST KTB6245 HOR	C.35
8000006728	TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	C.37
8000006728	TS35X7.5 ST KTB7650 HOR	C.38
8000006729	TS35X7.5 ST KTB9161 HOR	C.40
8000006729	TS35X7.5 ST KTB9161 HOR	C.41
8000006730	TS35X7.5 ST KTB9874 HOR	C.42
8000028395	STB 2 EXE	C.126
8000028395	STB 2 EXE	C.128
8000028396	STB 3 EXE	C.126
8000028396	STB 3 EXE	C.129
8000028397	STB 4 EXE	C.126
8000028397	STB 4 EXE	C.130
8000028398	KTb MH 221513 EXIA	C.48
8000028398	KTb MH 221513 EXIA	C.50
8000028399	KTb MH 262615 EXIA	C.48
8000028399	KTb MH 262615 EXIA	C.51
8000028401	KTb QL 484820 EXE	C.48
8000028401	KTb QL 484820 EXE	C.52
8000032382	TS15X5 ST POK 0823	C.192
8000037552	TS35X7.5 ST KEBI 80 VER	C.112
8000037553	TS35X7.5 ST KEBI 60 VER	C.110
8000037553	TS35X7.5 ST KEBI 60 VER	C.111
8000037554	TS35X7.5 ST KEBI 50 VER	C.108
8000037554	TS35X7.5 ST KEBI 50 VER	C.109
8000037555	TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	C.105
8000037555	TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	C.106
8000037555	TS35X7.5 ST KEBI 40 VER	C.107
8000037556	TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	C.102
8000037556	TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	C.103
8000037556	TS35X7.5 ST KEBI 30 VER	C.104
8000037557	TS35X7.5 ST FPC 20 HOR	C.251
8000037558	TS35X7.5 ST FPC 20 VER	C.251
8000037558	TS35X7.5 ST FPC 20 VER	C.252
8000037558	TS35X7.5 ST FPC 20 VER	C.252
8000037559	TS35X7.5 ST FPC 30 HOR	C.251
8000037559	TS35X7.5 ST FPC 30 HOR	C.252
8000037560	TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	C.252
8000037560	TS35X7.5 ST FPC 40 HOR	C.253
8000037561	TS35X7.5 ST FPC 30 VER	C.253
8000037562	TS35X7.5 ST FPC 40 VER	C.253
8000037563	TS35X7.5 ST FPC 60 HOR	C.253
8000037568	TS35X7.5 ST POK 1222	C.194
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.240
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.241
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.241
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.242
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.242
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.243
8000037598	TS15X5 ST MPC1217 VER	C.244
8000037599	TS15X5 ST MPC0712 VER	C.240
8000037599	TS15X5 ST MPC0712 VER	C.240
8000037599	TS15X5 ST MPC0712 VER	C.241
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.244
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.245
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.246
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.246
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.247
8000037600	TS35X7.5 ST MPC1725 VER	C.247
8000037601	TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	C.247
8000037601	TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	C.247
8000037601	TS35X7.5 ST MPC1725 HOR	C.248
8000037603	TS 35X105_MPC_12	C.240
8000037603	TS 35X105_MPC_12	C.241
8000037603	TS 35X105_MPC_12	C.241
8000037603	TS 35X105_MPC_12	C.243
8000037603	TS 35X105_MPC_12	C.245
8000037604	TS15X5 ST FPC 20 VER	C.251
8000037604	TS15X5 ST FPC 20 VER	C.251
8000037604	TS15X5 ST FPC 20 VER	C.252
8000037605	TS35 MPC 1717 VER	C.242
8000037605	TS35 MPC 1717 VER	C.243
8000037605	TS35 MPC 1717 VER	C.244
8000037605	TS35 MPC 1717 VER	C.245
8000052518	KLIPPOK POK 252512 M25 E60	C.225
8000052518	KLIPPOK POK 252512 M25 E60	C.226

Best.-Nr.	Typ	Seite
8000074324	KEB MOPL 6040 S2N H	C.96
8000074325	KEB MOPL 8060 S2N H	C.84
8000074325	KEB MOPL 8060 S2N H	C.97
8000080476	KTb FS 221513 S2B2 TUBEBOX	C.54
8000080476	KTb FS 221513 S2B2 TUBEBOX	C.57
8000080477	KTb FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10	C.54
8000080477	KTb FS 262615 S2B2 TUBEBOX SAKK 10	C.58
8000080478	KTb FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	C.54
8000080478	KTb FS 262615 S2N2 TRAINBOX SMALL	C.59
8000080479	KTb FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	C.54
8000080479	KTb FS 352615 S2P2 TRAINBOX HV	C.60
8000080480	KTb FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	C.54
8000080480	KTb FS 262615 S2B1 TRACKBOX SMALL	C.62
8000080481	KTb FS 553518 S2B1 TRACKBOX EOP	C.54
8000080481	KTb FS 553518 S2B1 TRACKBOX EOP	C.63
8000080482	KTb FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	C.54
8000080482	KTb FS 624515 S2B1 TRACKBOX BIG	C.64
8000080863	KTb FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	C.54
8000080863	KTb FS 453815 S2N2 TRAINBOX BIG	C.61
8000092462	KTb FS 302915 S2N2 ANGLEDBox EDGE HV	C.54
8000092462	KTb FS 302915 S2N2 ANGLEDBox EDGE HV	C.65

8440000000

8448920000	MCZ QVP CL 24VDC 0,5A	C.63
------------	-----------------------	------

8560000000

8563410000	TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	C.123
8563410000	TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	C.124
8563410000	TS35X7.5 ST STB 4 STB 6	C.125

8680000000

8683740000	TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	C.118
8683740000	TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	C.119
8683740000	TS35X7.5 ST STB 1.1 STB 2	C.120

8800000000

8803610000	TS35X7.5 ST STB 5	C.123
8803610000	TS35X7.5 ST STB 5	C.124
8803610000	TS35X7.5 ST STB 5	C.125

9500000000

9500950000	MP TBF 56/30	C.234
9500960000	MP TBF 49/30	C.234
9502610000	SAKK 10	C.144
9502610000	SAKK 10	C.145
9502610000	SAKK 10	C.146
9502610000	SAKK 10	C.147
9502610000	SAKK 10	C.226
9502610000	SAKK 10	C.227
9502610000	SAKK 10	C.228
9502610000	SAKK 10	C.229
9502610000	SAKK 10	C.58
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.144
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.145
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.146
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.147
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.226
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.227
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.228
9502630000	AP SAKK4/10 KER/WS	C.229
9502650000	QL 2 SAKK10	C.144
9502650000	QL 2 SAKK10	C.145
9502650000	QL 2 SAKK10	C.146
9502650000	QL 2 SAKK10	C.147
9502650000	QL 2 SAKK10	C.226
9502650000	QL 2 SAKK10	C.227
9502650000	QL 2 SAKK10	C.228
9502650000	QL 2 SAKK10	C.229
9502720000	MP TBF 19/15	C.232
9502730000	MP TBF 30/30	C.233
9502740000	MP TBF 37/30	C.233
9502750000	MP TBF 60/30	C.235
9502800000	TBF 49/30/18 7035	C.230
9502800000	TBF 49/30/18 7035	C.234
9502810000	TBF 56/30/18 7035	C.230
9502810000	TBF 56/30/18 7035	C.234
9502820000	TBF 60/37/18 7035	C.230
9502820000	TBF 60/37/18 7035	C.236
9502830000	TBF 60/60/18 7035	C.230
9502830000	TBF 60/60/18 7035	C.236
9502840000	TBF 49/30/21 TRSP	C.230
9502840000	TBF 49/30/21 TRSP	C.234
9502850000	TBF 56/30/21 TRSP	C.230
9502850000	TBF 56/30/21 TRSP	C.234
9502860000	TBF 60/37/21 TRSP	C.230
9502860000	TBF 60/37/21 TRSP	C.236
9502870000	TBF 60/60/21 TRSP	C.230
9502870000	TBF 60/60/21 TRSP	C.236
9502910000	MP TBF 60/37	C.236
9502920000	MP TBF 60/60	C.236
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.144
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.145
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.146
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.147

Best.-Nr.	Typ	Seite
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.226
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.227
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.228
9509510000	VH 12.5 SAKK10	C.229

9510000000

9510570000	POK MOPL 0808	C.188
9510580000	POK MOPL 0811	C.189
9510590000	POK MOPL 1212	C.193
9510600000	POK MOPL 1222	C.194
9510610000	POK MOPL 1616	C.195
9510620000	POK MOPL 1626	C.196
9510630000	POK MOPL 1636	C.197
9510640000	POK MOPL 2525	C.199
9510640000	POK MOPL 2525	C.200
9510650000	POK MOPL 2540	C.201
9510650000	POK MOPL 2540	C.202
9510660000	POK MOPL 2560	C.203
9510670000	POK MOPL 4040	C.204
9510680000	POK MOPL 0816	C.190
9510690000	POK MOPL 0819	C.191
9510710000	POK MOPL 1656	C.198
9510900000	MF POK SMALL	C.188
9510900000	MF POK SMALL	C.189
9510900000	MF POK SMALL	C.190
9510900000	MF POK SMALL	C.191
9510900000	MF POK SMALL	C.192
9510910000	MF POK BIG	C.193
9510910000	MF POK BIG	C.194
9510910000	MF POK BIG	C.195
9510910000	MF POK BIG	C.196
9510910000	MF POK BIG	C.197
9510910000	MF POK BIG	C.198
9510910000	MF POK BIG	C.199
9510910000	MF POK BIG	C.200
9510910000	MF POK BIG	C.201
9510910000	MF POK BIG	C.202
9510910000	MF POK BIG	C.203
9510910000	MF POK BIG	C.204

9520000000

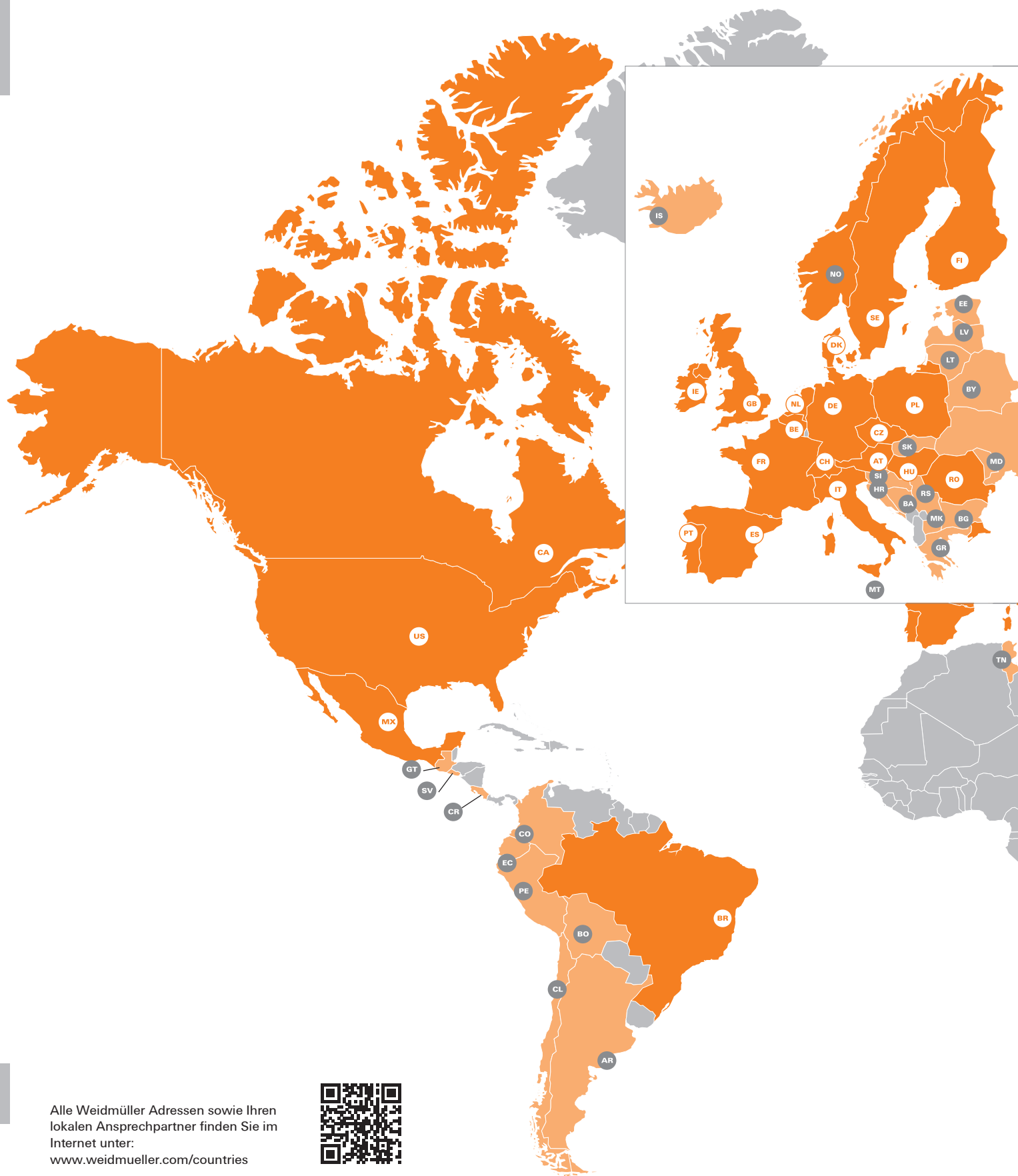
9526840000	KLIPPON K1 EX	C.150
9526850000	KLIPPON K11 EX	C.150
9526860000	KLIPPON K2 EX	C.150
9526870000	KLIPPON K21 EX	C.150
9526880000	KLIPPON K3 EX	C.150
9526890000	KLIPPON K31 EX	C.150
9526900000	KLIPPON K32 EX	C.150
9526910000	KLIPPON K4 EX	C.150
9526920000	KLIPPON K41 EX	C.150
9526930000	KLIPPON K5 EX	C.150
9526940000	KLIPPON K51 EX	C.150
9526950000	KLIPPON K52 EX	C.150
9526960000	KLIPPON K6 EX	C.150
9526970000	KLIPPON K61 EX	C.150
9526980000	KLIPPON K7 EX	C.150
9526990000	KLIPPON K71 EX	C.150
9527590000	KLIPPON K MF KIT 25	C.163
9527590000	KLIPPON K MF KIT 25	C.165
9527590000	KLIPPON K MF KIT 25	C.166
9527590000	KLIPPON K MF KIT 25	C.168
9527590000	KLIPPON K MF KIT 25	C.170
9529080000	KLIPPON K MF KIT 16	C.164
9529080000	KLIPPON K MF KIT 16	C.167
9529080000	KLIPPON K MF KIT 16	C.169
9529090000	KLIPPON K0 RAL7001	C.150
9529090000	KLIPPON K0 RAL7001	C.152
9529100000	KLIPPON K01 RAL7001	C.150
9529100000	KLIPPON K01 RAL7001	C.153
9529110000	KLIPPON K02 RAL7001	C.150
9529110000	KLIPPON K02 RAL7001	C.154
9529120000	KLIPPON K1 RAL7001	C.150
9529120000	KLIPPON K1 RAL7001	C.155
9529130000	KLIPPON K11 RAL7001	C.150
9529130000	KLIPPON K11 RAL7001	C.156
9529140000	KLIPPON K2 RAL7001	C.150
9529140000	KLIPPON K2 RAL7001	C.157
9529150000	KLIPPON K21 RAL7001	C.150
9529150000	KLIPPON K21 RAL7001	C.158
9529160000	KLIPPON K3 RAL7001	C.150
9529160000	KLIPPON K3 RAL7001	C.159
9529170000	KLIPPON K31 RAL7001	C.150
9529170000	KLIPPON K31 RAL7001	C.160
9529180000	KLIPPON K32 RAL7001	C.150
9529180000	KLIPPON K32 RAL7001	C.161
9529190000	KLIPPON K4 RAL7001	C.150
9529190000	KLIPPON K4 RAL7001	C.162
9529200000	KLIPPON K41 RAL7001	C.150
9529200000	KLIPPON K41 RAL7001	C.163
9529210000	KLIPPON K5 RAL7001	C.150
9529210000	KLIPPON K5 RAL7001	C.164
9529220000	KLIPPON K51 RAL7001	C.150
9529220000	KLIPPON K51 RAL7001	C.165
9529230000	KLIPPON K52 RAL7001	C.150
9529230000	KLIPPON K52 RAL7001	C.166
9529240000	KLIPPON K6 RAL7001	C.150
9529240000	KLIPPON K6 RAL7001	C.167

Best.-Nr.	Typ	Seite
9529250000	KLIPPON K61 RAL7001	C.150
9529250000	KLIPPON K61 RAL7001	C.168
9529260000	KLIPPON K7 RAL7001	C.150
9529260000	KLIPPON K7 RAL7001	C.169
9529270000	KLIPPON K71 RAL7001	C.150
9529270000	KLIPPON K71 RAL7001	C.170

9530000000

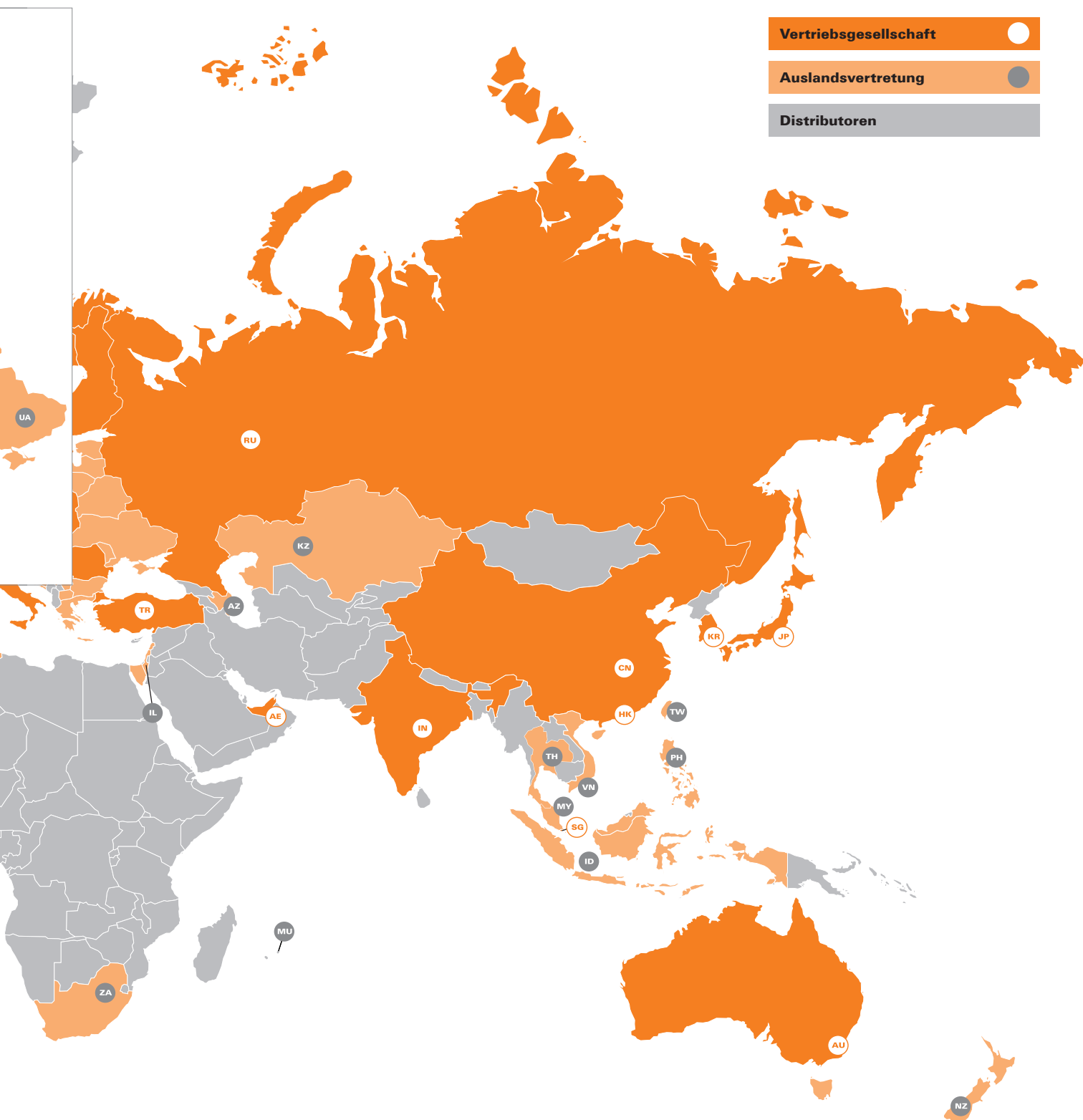
9535170000	MPK 07/12/07 7035	C.238
9535170000	MPK 07/12/07 7035	C.240
9535180000	MPK 07/12/07 TRSP	C.238
9535180000	MPK 07/12/07 TRSP	C.240
9535190000	MPK 07/12/10 7035	C.238
9535190000	MPK 07/12/10 7035	C.240
9535200000	MPK 07/12/10 TRSP	C.238
9535200000	MPK 07/12/10 TRSP	C.240
9535210000	MPK 07/12/12 7035	C.238
9535210000	MPK 07/12/12 7035	C.241
9535220000	MPK 07/12/12 TRSP	C.238
9535220000	MPK 07/12/12 TRSP	C.241
9535230000	MPK 12/12/07 7035	C.238
9535230000	MPK 12/12/07 7035	C.241
9535240000	MPK 12/12/07 TRSP	C.238
9535240000	MPK 12/12/07 TRSP	C.241
9535250000	MPK 12/12/10 7035	C.238
9535250000	MPK 12/12/10 7035	C.242
9535260000	MPK 12/12/10 TRSP	C.238
9535260000	MPK 12/12/10 TRSP	C.242
9535270000	MPK 12/12/12 7035	C.238
9535270000	MPK 12/12/12 7035	C.242
9535280000	MPK 12/12/12 TRSP	C.238
9535280000	MPK 12/12/12 TRSP	C.242
9535290000	MPK 12/17/07 7035	C.238
9535290000	MPK 12/17/07 7035	C.243
9535300000	MPK 12/17/07 TRSP	C.238
9535300000	MPK 12/17/07 TRSP	C.243
9535310000	MPK 12/17/10 7035	C.238
9535310000	MPK 12/17/10 7035	C.243
9535320000	MPK 12/17/10 TRSP	C.238
9535320000	MPK 12/17/10 TRSP	C.243
9535330000	MPK 12/17/12 7035	C.238
9535330000	MPK 12/17/12 7035	C.244
9535340000	MPK 12/17/12 TRSP	C.238
9535340000	MPK 12/17/12 TRSP	C.244
9535350000	MPK 12/17/15 7035	C.238
9535350000	MPK 12/17/15 7035	C.244
9535360000	MPK 12/17/15 TRSP	C.238
9535360000	MPK 12/17/15 TRSP	C.244
9535370000	MPK 17/17/07 7035	C.238
9535370000	MPK 17/17/07 7035	C.245
9535380000	MPK 17/17/07 TRSP	C.238
9535380000	MPK 17/17/07 TRSP	C.245
9535390000	MPK 17/17/10 7035	C.238
9535390000	MPK 17/17/10 7035	C.245
9535400000	MPK 17/17/10 TRSP	C.238
9535400000	MPK 17/17/10 TRSP	C.245
9535410000	MPK 17/17/12 7035	C.238
9535410000	MPK 17/17/12 7035	C.246
9535430000	MPK 17/17/15 7035	C.238
9535430000	MPK 17/17/15 7035	C.246
9535440000	MPK 17/17/15 TRSP	C.238
9535440000	MPK 17/17/15 TRSP	C.246
9535450000	MPK 17/25/07 7035	C.238
9535450000	MPK 17/25/07 7035	C.247
9535470000	MPK 17/25/10 7035	C.238
9535470000	MPK 17/25/10 7035	C.247
9535480000	MPK 17/25/10 TRSP	C.238
9535480000	MPK 17/25/10 TRSP	C.247
9535490000	MPK 17/25/15 7035	C.238
9535490000	MPK 17/25/15 7035	C.248
9535500000	MPK 17/25/15 TRSP	C.238
9535500000	MPK 17/25/15 TRSP	C.248
9535540000	MP MPC 07/12	C.240
9535540000	MP MPC 07/12	C.241
9535550000	MP MPC 12/12	C.241
9535550000	MP MPC 12/12	C.242
9535560000	MP MPC 12/17	C.243
9535560000	MP MPC 12/17	C.244
9535570000	MP MPC 17/17	C.245
9535570000	MP MPC 17/17	C.246
9535580000	MP MPC 17/25	C.247
9535580000	MP MPC 17/25	C.248
9535590000	HG MPC	C.240
9535590000	HG MPC	C.240
9535590000	HG MPC	C.241
9535590000	HG MPC	C.241
9535590000	HG MPC	C.242
9535590000	HG MPC	C.242
9535590000	HG MPC	C.243
9535590000	HG MPC	C.243
9535590000	HG MPC	C.244
9535590000	HG MPC	C.244
9535590000	HG MPC	C.245
9535590000	HG MPC	C.245
9535590000	HG MPC	C.246
9535590000	HG MPC	C.246
9535590000	HG MPC	C.247
9535590000	HG MPC	C.247

Adressen weltweit



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 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: 2833830000/05/2022/SMD