

Induktive Näherungsschalter OsiSense XS

Quader- und würfelförmige Ausführungen

Katalog
Z XKOSISENSEQUADER





MV-BL
250

250

72

Ein Sensor, der sich schnell und problemlos an Ihre Maschinen anpasst

Durch die innovative Ein-Klick-Montage und einen drehbaren Erfassungskopf kann der neue würfelförmige Sensor der Baureihe **OsiSense XS** einfach und schnell an jeder Anlage angebracht werden.

Die Instandhaltung wird durch das „Schnell-Montage“ System sowie durch die LED Statusanzeige vereinfacht. Dabei ist die LED Statusanzeige klar und deutlich selbst aus größerer Entfernung sichtbar.

> Einfache Installation und vereinfachte Wartung

Das Ein-Klick-Konzept vereinfacht den Betrieb und die Instandhaltung

> Robust und sicher

Der erste induktive "Standard-Näherungsschalter" für SIL2-Anwendungen (Safety Integrity Level 2)

> Übersicht und technische Daten

Wählen Sie schnell und bequem das am besten passende Produkt für Ihre Anwendung aus

Inhaltsverzeichnis

Vorteile für den Kunden	2 und 3
OsiSenseXS.C2 - mit Schaltausgang, 40 x 40 x 70 mm	4 und 5
OsiSenseXS.C4 - mit Schaltausgang, 40 x 40 x 117 mm	6 und 7
OsiSenseXS9C. - mit Analogausgang, 40 x 40 x 70/117 mm	8 und 9

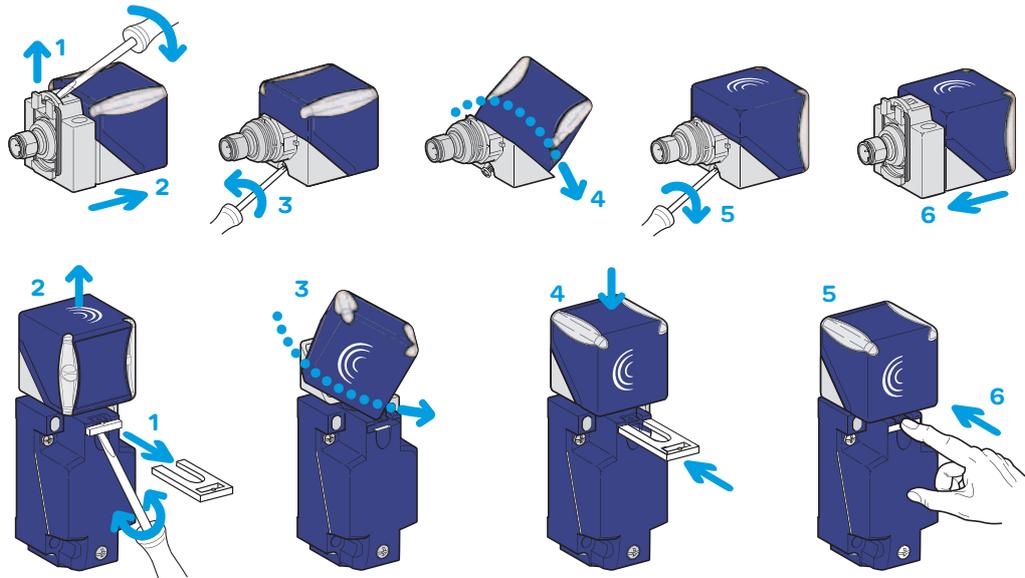
Simply easy!™



> Einfache Installation und vereinfachte Wartung

Die neuen Näherungsschalter OsiSense-XS in quader- und würfelförmiger Ausführung verfügen über eine aktive Fläche, die in 5 Positionen schwenkbar ist. Dadurch ist eine genaue Erfassung in jede Richtung möglich. Die Ausrichtung des Kopfes kann einfach per Hand und ohne spezielle Werkzeuge angepasst werden.

Aktive Fläche in
5-Positionen
schwenkbar



Wartungszeit
halbiert

Die aus jeder Richtung deutlich erkennbaren LEDs liefern schnelle Statusinformationen – auch aus mehreren Metern Entfernung.

Bei der würfelförmigen Version kann der Erfassungskopf getauscht werden, ohne das ganze Produkt von der Maschine abzubauen, dank des innovativen **Ein-Klick-Konzeptes**. Bei der quaderförmigen Ausführung kann das Unterteil des "alten" Sensors weiter verwendet werden - das erspart die komplette Verdrahtung!



> Zuverlässig und sicher

Durch ihr kompaktes und robustes Design eignen sich die neuen Sensoren ideal für industrielle Anwendungen, bei denen die Gefahr von Schäden oder einer Kollision mit sich bewegenden Teilen besteht.

Die neuen Sensoren der Baureihe OsiSense XS beinhalten die ersten SIL2-fähigen "Standard-Näherungsschalter". In Verbindung mit einem geeigneten Sicherheits-Controller können Sicherheits-Applikationen gemäß SIL2 (gemäß EN 62061 / EN 61508) bzw. Performance Level PL=d (gemäß EN ISO 13849) realisiert werden.

Analoge Versionen sind ebenfalls für die Erfassung und Überwachung von Materialbearbeitungsverfahren sowie für zahlreiche Verpackungsanwendungen erhältlich.



TÜV-
Zertifizierung

Die Sensoren der Baureihe OsiSense XS wurden nach IP 69K getestet und validiert und sind für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen bestimmt.

Übersicht



XS•C2			Für bündigen Einbau		Für nicht bündigen Einbau	
Schaltabstand Sn			15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
NO+NC	DC4	PNP	-	XS8C2A1PC M12	-	XS8C2A4PC M12
		NPN	-	XS8C2A1NC M12	-	XS8C2A4NC M12
NO oder NC	DC3	PNP	XS7C2A1P A M12	-	-	-
		NPN	XS7C2A1N A M12	-	-	-
	DC2	XS7C2A1D A M12		XS8C2A1D A M12	-	XS8C2A4D A M12
		XS7C2A1M A U20		XS8C2A1M A U20	-	XS8C2A4M A U20
Wählen Sie die Ausgangsfunktion	NO	A	A	-	A	
	NC	B	B	-	B	
Analog	0...10 V		-	-	XS9C2A2A1 M12	-
	4...20 mA		-	-	XS9C2A2A2 M12	-



XS•C4			Für bündigen Einbau		Für nicht bündigen Einbau	
Schaltabstand Sn			15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
NO+NC	DC4	PNP	-	XS8C4A1PC P20	-	XS8C4A4PC P20
		NPN	-	XS8C4A1NC P20	-	XS8C4A4NC P20
NO oder NC	DC2	XS7C4A1DP P20		XS8C4A1DP P20	-	XS8C4A4DP P20
		XS7C4A1MP P20		XS8C4A1MP P20	-	XS8C4A4MP P20
Analog	0...10 V		-	-	XS9C4A2A1 P20	-
	4...20 mA		-	-	XS9C4A2A2 P20	-
Wählen Sie die Art des Anschlusses	M20	P20	P20	P20	P20	P20
	PG13	G13	G13	G13	G13	G13
	1/2" NPT	N12	N12	N12	N12	N12

SIL2-fähige Sensoren

Eine umfassende Auswahl würfelförmiger und flacher induktiver Sensoren
Weitere Informationen finden Sie im Überblick zu den Telemecanique-Sensoren

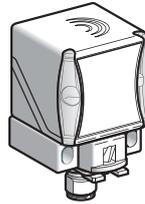


Abmessungen	8 X 22 X 8 mm	15 X 32 X 8 mm	26 X 26 X 8 mm	40 X 40 X 15 mm	80 X 80 X 26 mm
Schaltabstand Sn	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Bestelldaten	XS7J1...	XS7F1...	XS7E1...	XS7C1...	XS7D1...

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS für allgemeine Anwendungen
Würfelförmiges Gehäuse, 40 x 40 x 70 mm,
Steckverbinder M12 oder 1/2"-20UNF
Aktive Fläche in 5 Positionen schwenkbar

Sensor	Für bündigen Einbau in Metall	Für nicht bündigen Einbau in Metall
--------	-------------------------------	-------------------------------------



Bemessungsschaltabstand (Sn)	15 mm	20 mm	40 mm
------------------------------	-------	-------	-------

Bestelldaten

			XS8 C2A1PCM12	XS8 C2A4PCM12
4-adrig ---	PNP NO+NC	–	XS8 C2A1PCM12	XS8 C2A4PCM12
	NPN NO+NC	–	XS8 C2A1NCM12	XS8 C2A4NCM12
3-adrig ---	PNP NO	XS7 C2A1PAM12	–	–
	NPN NO	XS7 C2A1NAM12	–	–
	PNP NC	XS7 C2A1PBM12	–	–
	NPN NC	XS7 C2A1NBM12	–	–
2-adrig ---	NO	XS7 C2A1DAM12 ▲	XS8 C2A1DAM12 ▲	XS8 C2A4DAM12 ▲
	NC	XS7 C2A1DBM12 ▲	XS8 C2A1DBM12 ▲	XS8 C2A4DBM12 ▲
2-adrig (~/-) ungeschützt (1)	NO	XS7 C2A1MAU20 ▲	XS8 C2A1MAU20 ▲	XS8 C2A4MAU20 ▲
	NC	XS7 C2A1MBU20 ▲	XS8 C2A1MBU20 ▲	XS8 C2A4MBU20 ▲
Gewicht (kg)		0,149	0,149	0,149

Technische Daten

Betriebsbereich		0...12 mm	0...16 mm	0...32 mm
Produktzertifizierungen		UL, CSA, CE, TÜV (4-adrige Versionen)		
Übereinstimmung mit den Normen		IEC 60947-5-2		
Übereinstimmung mit Sicherheitsnormen (2)		Für XS8 C2A●PCM12 EN 62061 (2005): SILcl2 EN 61508 (2010): SIL 2, EN ISO 13849 (2008): PL d		
Zuverlässigkeitsdaten (2)		Für XS8 C2A●PCM12 MTTFd = 1546 Jahre PFHd = 7,4 10 ⁻⁸ 1/h		
Anschluss		Steckverbinder M12 für --- Versionen Steckverbinder 1/2"-20UNF für ~/- Versionen		
Hysterese		3...15 % von Sr		
Schutzart		Gemäß IEC 60529 und DIN 40050 IP 65, IP 67 und IP 69K		
Temperatur		Lagerung: -40...+85 °C Betrieb (3): -25...+70 °C		
Material		Gehäuse: PBT		
Schwingungsbeanspruchung		Gemäß IEC 60068-2-6 25 g, Amplitude ± 2 mm (f = 10...55 Hz)		
Schockbeanspruchung		Gemäß IEC 60068-2-27 50 g für 11 ms		
Anzeigen		Ausgangstatus: Gelbe LED Eingeschaltet: Grüne LED, für 4-adrige ---, 3-adrige --- und 2-adrige ~/- Versionen		
Bemessungsbetriebsspannung		4-adrig ---: 12...48 V mit Verpolungsschutz 3-adrig ---: 12...24 V mit Verpolungsschutz 2-adrig ---: 12...48 V mit Verpolungsschutz 2-adrig ~/-: 24...240 V (~ 50/60 Hz)		
Betriebsspannung (einschließlich Welligkeit)		4-adrig ---: 10...58 V 3-adrig ---: 10...36 V 2-adrig ---: 10...58 V 2-adrig ~/-: 20...264 V		
Leerlaufstrom		3-adrig und 4-adrig ---: < 15 mA		
Reststrom, Ausgang gesperrt		2-adrig ---: < 0,6 mA 2-adrig ~/-: 1,5 mA		
Schaltstrom		3-adrig und 4-adrig ---: < 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz 2-adrig ---: < 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz 2-adrig ~/-: ~: 5...300 mA (1) ---: 5...200 mA (1)		
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert		3-adrig und 4-adrig ---: < 2 V 2-adrig ---: < 4,2 V 2-adrig ~/-: < 5,5 V		
Maximale Schaltfrequenz		< 300 Hz (für bündigen Einbau) < 200 Hz (für nicht bündigen Einbau)		
Verzögerungszeiten		Bereitschaftsverzögerung: < 7 ms Einschaltzeit: Für bündigen Einbau: ≤ 1,2 ms. Für nicht bündigen Einbau: ≤ 1,4 ms Ausschaltzeit: Für bündigen Einbau: ≤ 1,8 ms. Für nicht bündigen Einbau: ≤ 2,5 ms		

(1) Der Sensor muss durch eine flinke Feinsicherung mit 0,4 A (Bestell-Nr.: XUZ E04) geschützt werden, die mit der Last in Reihe zu schalten ist.
(2) Ein SIL-2-Schutz kann nur durch den Anschluss beider Ausgänge an eine Sicherheits-SPS gewährleistet werden. Weitere Informationen finden Sie im Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“.
(3) Sensoren für niedrige Temperaturen (TF: -40 °C, +70 °C) oder sehr hohe Temperaturen (TT: -25 °C, +85 °C) auf Anfrage.

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS für allgemeine Anwendungen
Würfelförmiges Gehäuse, 40 x 40 x 70 mm,
Steckverbinder M12 oder 1/2"-20UNF
Aktive Fläche in 5 Positionen schwenkbar

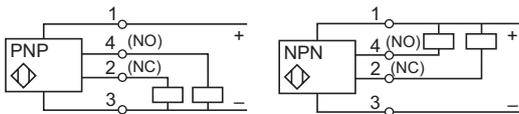
Montagehinweise

Mindestabstände (mm)

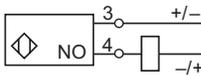
		Nebeneinander	Gegenüber	Gegenüber Metallumgebung
Sensoren für bündigen Einbau in Metall	XS7 C2A1●●	e ≥ 60	e ≥ 120	e ≥ 45
	XS8 C2A1●●	e ≥ 80	e ≥ 160	e ≥ 60
Sensoren für nicht bündigen Einbau in Metall	XS8 C2A4●●	e ≥ 160	e ≥ 320	e ≥ 120

Anschlusspläne

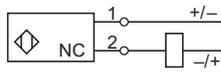
4-adrig ---, NO + NC Ausgänge



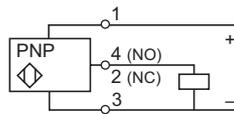
2-adrig ---, Ausgang NO (Steckverbinder M12)



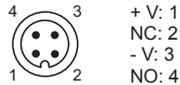
2-adrig ---, Ausgang NC (Steckverbinder M12)



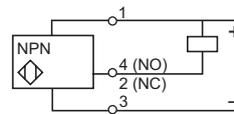
3-adrig, PNP



Steckverbinder M12



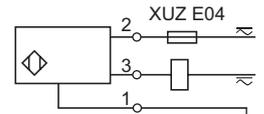
3-adrig, NPN



Steckverbinder 1/2"-20UNF



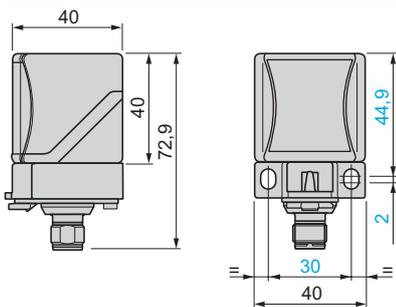
2-adrig, 1/2"-20UNF



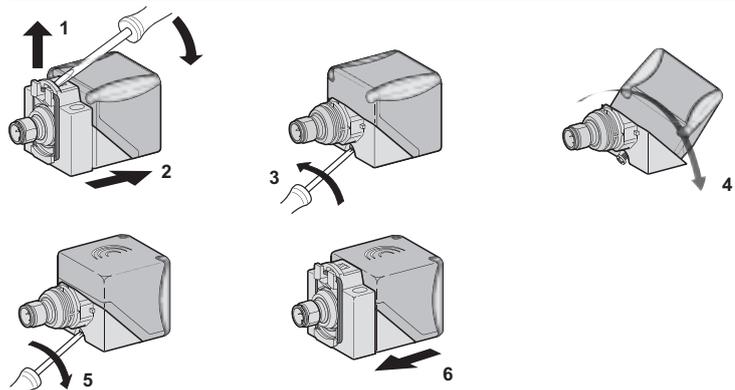
Zubehör

Beschreibung	Typ	Länge m	Bestell-Nr.	Gewicht kg
Verbindungskabel M12 Buchse, 4-adrig, vernickelter Spannring	Gerade	2	XZ CP1141L2	0.090
		5	XZ CP1141L5	0.190
		10	XZ CP1141L10	0.370
	Abgewinkelt	2	XZ CP1241L2	0.090
		5	XZ CP1241L5	0.190
		10	XZ CP1241L10	0.370
Verbindungskabel 1/2"-20UNF Buchse, 3-polig, Zink-Druckguss, vernickelter Spannring	Gerade	5	XZ CP1865L5	0.180
		10	XZ CP1865L10	0.350
		10	XZ CP1865L10	0.350
	Abgewinkelt	5	XZ CP1965L5	0.180
		10	XZ CP1965L10	0.350
		10	XZ CP1965L10	0.350

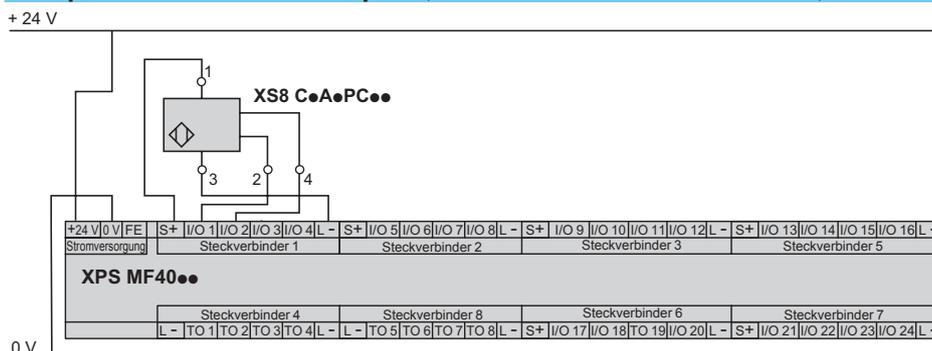
Abmessungen



Einstellung der aktiven Fläche



Beispiel für SIL2-Anschlussplan (mit Sicherheits-SPS Preventa XPS MF40)



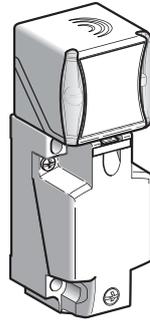
SFF (Safe Failure Fraction): 92,68 %
DC (Diagnosedeckungsgrad): 75,8 %

S+: 24 V
L -: 0 V
I/O 1...24: Sicherheits-I/O

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS für allgemeine Anwendungen
Quaderförmiges Gehäuse, 40 x 40 x 117 mm
Aktive Fläche in 5 Positionen schwenkbar

Sensor	Für bündigen Einbau in Metall	Für nicht bündigen Einbau in Metall
--------	-------------------------------	-------------------------------------



Bemessungsschaltabstand (Sn)	15 mm	20 mm	40 mm
------------------------------	-------	-------	-------

Bestelldaten

4-adrig $\overline{\text{---}}$	PNP NO+NC	–	XS8 C4A1PCP20	XS8 C4A4PCP20
	NPN NO+NC	–	XS8 C4A1NCP20	XS8 C4A4NCP20
2-adrig $\overline{\text{---}}$	NO oder NC programmierbar	XS7 C4A1DPP20 ▲	XS8 C4A1DPP20 ▲	XS8 C4A4DPP20 ▲
2-adrig ($\sim/\overline{\text{---}}$) ungeschützt (1)	NO oder NC programmierbar	XS7 C4A1MPP20 ▲	XS8 C4A1MPP20 ▲	XS8 C4A4MPP20 ▲
Gewicht (kg)		0,244	0,244	0,244

Hinweis: Diese Sensoren verfügen über eine M20-Kabeleinführung. Sie sind auch mit einer PG-13,5-Kabeleinführung (z. B. **XS8 C4A4PCG13**) oder einer 1/2"-NPT-Kabeleinführung (z. B. **XS8 C4A1MPN12**) erhältlich. Bitte fragen Sie uns an.

Technische Daten

Betriebsbereich		0...12 mm	0...16 mm	0...32 mm
Produktzertifizierungen		UL, CSA, CE, TÜV (4-adrige Versionen)		
Übereinstimmung mit den Normen		IEC 60947-5-2		
Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen (2)	Für XS8 C4A●PCP20	EN 62061 (2005): SILcl2, EN 61508 (2010): SIL 2, EN ISO 13849 (2008): PL d		
Zuverlässigkeitsdaten (2)	Für XS8 C4A●PCP20	MTTFd = 1546 Jahre PFHd = 7,4 10 ⁻⁸ 1/h		
Anschluss		Schraubklemmen, Spannweite: 2 oder 4 x 1,5 mm ² (3)		
Hysterese		3... 15 % von Sr		
Schutzart	Gemäß IEC 60529 und DIN 40050	IP 65, IP 67 und IP 69K		
Temperatur	Lagerung	- 40...+ 85 °C		
	Betrieb (4)	- 25...+ 70 °C		
Material		Gehäuse: PBT		
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	25 g, Amplitude ± 2 mm (f = 10...55 Hz)		
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	50 g für 11 ms		
Anzeigen	Ausgangsstatus	Gelbe LED		
	Eingeschaltet	Grüne LED, für 4-adrige $\overline{\text{---}}$ und 2-adrige $\sim/\overline{\text{---}}$ Versionen		
Bemessungsbetriebsspannung	4-adrig $\overline{\text{---}}$	12...48 V mit Verpolungsschutz		
	2-adrig $\overline{\text{---}}$	12...48 V mit Verpolungsschutz		
	2-adrig $\sim/\overline{\text{---}}$	24...240 V (\sim 50/60 Hz)		
Betriebsspannung (einschließlich Welligkeit)	4-adrig $\overline{\text{---}}$	10...58 V		
	2-adrig $\overline{\text{---}}$	10...58 V		
	2-adrig $\sim/\overline{\text{---}}$	20...264 V		
Leerlaufstrom	4-adrig $\overline{\text{---}}$	< 15 mA		
Reststrom, Ausgang gesperrt	2-adrig $\overline{\text{---}}$	< 0,6 mA		
	2-adrig $\sim/\overline{\text{---}}$	1,5 mA		
Schaltstrom	4-adrig $\overline{\text{---}}$	< 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz		
	2-adrig $\overline{\text{---}}$	< 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz		
	2-adrig $\sim/\overline{\text{---}}$	\sim : 5...300 mA (1) $\overline{\text{---}}$: 5...200 mA (1)		
Spannungsabfall, Ausgang durchgesteuert	4-adrig $\overline{\text{---}}$	< 2 V		
	2-adrig $\overline{\text{---}}$	< 4,2 V		
	2-adrig $\overline{\text{---}}/\sim$	< 5,5 V		
Maximale Schaltfrequenz		< 300 Hz (für bündigen Einbau) < 200 Hz (für nicht bündigen Einbau)		
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	< 7 ms		
	Einschaltzeit	Für bündigen Einbau: ≤ 1,2 ms. Für nicht bündigen Einbau: ≤ 1,4 ms		
	Ausschaltzeit	Für bündigen Einbau: ≤ 1,8 ms. Für nicht bündigen Einbau: ≤ 2,5 ms		

(1) Der Sensor muss durch eine flinke Feinsicherung mit 0,4 A (Bestell-Nr.: **XUZ E04**) geschützt werden, die mit der Last in Reihe zu schalten ist.

(2) Ein SIL-2-Schutz kann nur durch den Anschluss beider Ausgänge an eine Sicherheits-SPS gewährleistet werden. Weitere Informationen finden Sie im Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“.

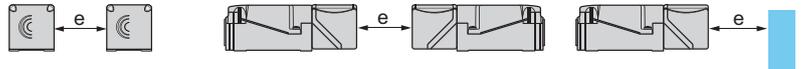
(3) Diese Sensoren werden ohne Kabelverschraubung geliefert. Eine anpassbare PG-13,5-Kabelverschraubung ist erhältlich (Bestell-Nr.: **XSZ PE13**). Für den Anschluss an einen Steckverbinder M12 oder 7/8"-16UN ist Zubehör erhältlich, das in Kombination mit dem PG-13,5-Sensor verwendet werden kann. Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

(4) (3) Sensoren für niedrige Temperaturen (TF: - 40 °C, + 70 °C) oder sehr hohe Temperaturen (TT: - 25 °C, + 85 °C) auf Anfrage.

▲: Erhältlich im 3. Quartal 2012.

Montagehinweise

Mindestabstände (mm)

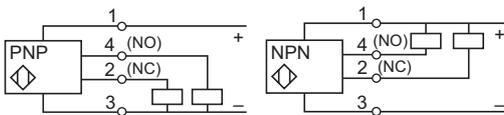


		Nebeneinander	Gegenüber	Gegenüber Metallumgebung
Sensoren für bündigen Einbau in Metall	XS7 C4A1●●	$e \geq 60$	$e \geq 120$	$e \geq 45$
	XS8 C4A1●●	$e \geq 80$	$e \geq 160$	$e \geq 60$
Sensoren für nicht bündigen Einbau in Metall	XS8 C4A4●●	$e \geq 160$	$e \geq 320$	$e \geq 120$

Anschlusspläne

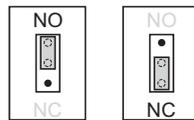
Ausgänge NO + NC

4-adrig ---

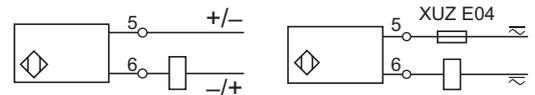


Ausgänge NO oder NC, einstellbar

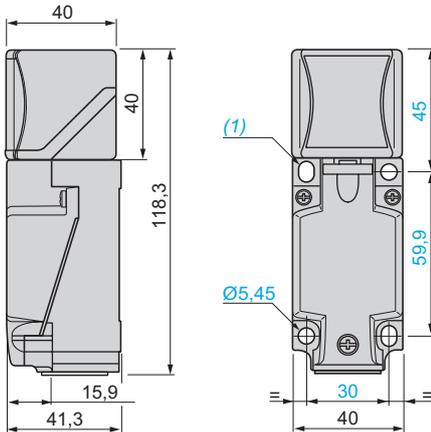
2-adrig --- (ungepolt)



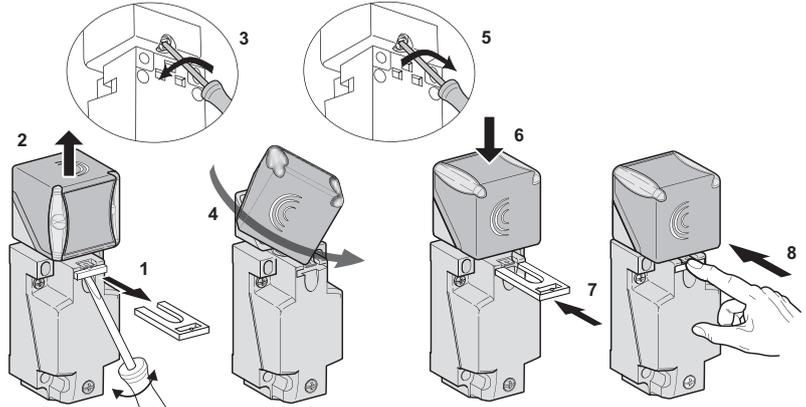
2-adrig ~ oder --- (programmierbar)



Abmessungen



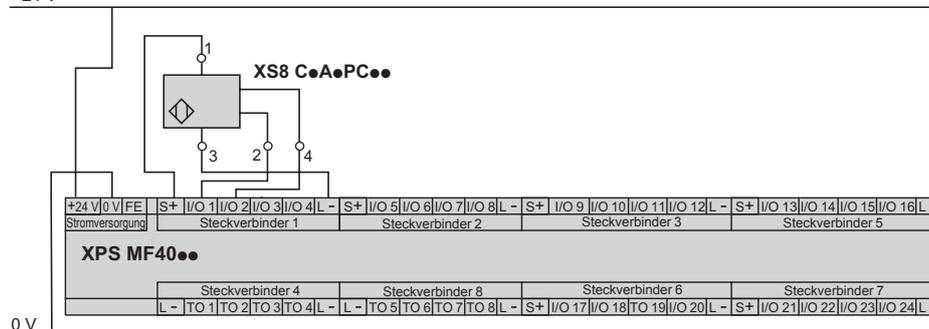
Einstellung der aktiven Fläche



(1) 2 Langlochbohrungen $\varnothing 5,3 \times 7$ cm.
Anzugsmoment der Befestigungs- und
Abdeckungsschrauben: $< 1,2$ Nm

Beispiel für SIL2-Anschlussplan (mit Sicherheits-SPS Preventa XPS MF40)

+ 24 V



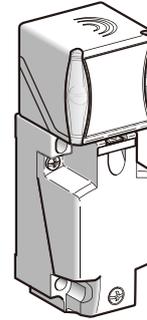
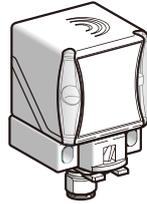
SFF (Safe Failure Fraction): 92,68 %
DC (Diagnosedeckungsgrad): 75,8 %

S+: 24 V
L -: 0 V
I/O 1...24: Sicherheits-I/O

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS, für spezielle Anwendungen
Sensoren mit analogem Ausgangssignal 0...10 V ⁽¹⁾
oder 4...20 mA, Quaderförmiges Gehäuse, 40 x 40 mm,
Aktive Fläche in 5 Positionen schwenkbar

Sensor	Für nicht bündigen Einbau in Metall	
Abmessungen	40 x 40 x 70 mm	40 x 40 x 117 mm



Bemessungsschaltabstand (Sn)	25 mm
-------------------------------------	-------

Bestelldaten

3-adrig ---	0...10 V Ausgang ⁽¹⁾	XS9 C2A2A1M12	XS9 C4A2A1P20 ⁽²⁾
2-adrig ---	4...20 mA Ausgang	XS9 C2A2A2M12	XS9 C4A2A2P20 ⁽²⁾

Die Sensoren **XS9 C4...P20** verfügen über eine ISO M20-Kabeleinführung. Sie sind auch mit einer PG-13,5-Kabeleinführung (z.B. **XS9 C4A2A1G13**) oder einer 1/2"-NPT-Kabeleinführung (z.B. **XS9 C4A2A2N12**) erhältlich. Bitte fragen Sie uns an.

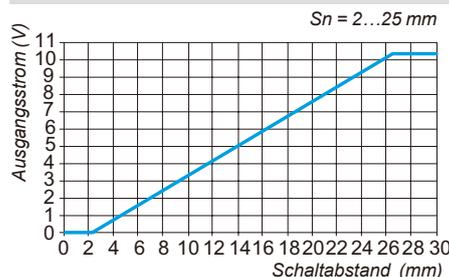
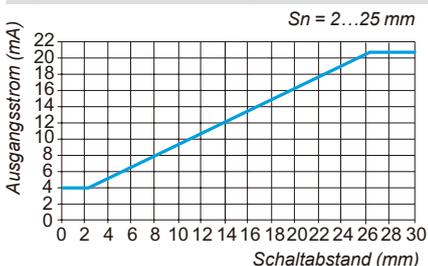
Gewicht (kg)	0,149	0,244
---------------------	-------	-------

Technische Daten

Produktzertifizierungen	UL, CSA, CE	
Übereinstimmung mit Normen	IEC 60947-5-2 und IEC 60947-5-7	
Anschluss	4-poliger Steckverbinder M12	Schraubanschlussklemmen, Anschlussquerschnitt 3 x 1,5 mm ²
Betriebsbereich	2...27 mm	
Linearitätsfehler	< 3 %	
Wiederholgenauigkeit	< 3 %	
Abweichung des Ausgangsstroms	< 5 %	
Schutzart	Gemäß IEC 60529 und DIN 40050	IP 65, IP 67 und IP 69K
Temperatur	Lagerung	- 40...+ 85°C
	Betrieb ⁽³⁾	- 25...+ 70°C
Material	Gehäuse: PBT	
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	25 g, Amplitude ± 2 mm (f = 10...55 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	50 g für 11 ms
Anzeigen	Ausgangsstatus (Ausrichthilfe)	Gelbe LED
Bemessungsbetriebs- spannung	4...20 mA	--- 12...24 V mit Verpolungsschutz
	0...10 V	--- 24 V mit Verpolungsschutz
Betriebsspannung (einschließlich Welligkeit)	4...20 mA	--- 12...36 V
	0...10 V	--- 15...36 V
Leerlaufstrom	3-adrig ---	< 4 mA
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	< 7 ms
	Einschaltzeit	< 6 ms
	Einschaltzeit	< 6 ms

Analoge Ausgänge 4-20 mA und 0-10 V

XS9 C2A2A2M12 und XS9 C4A2A2P20	XS9 C2A2A1M12 und XS9 C4A2A1P20
--	--



(1) Spannungsbereich wird nur mit einem Lastwiderstand von 1000 Ω erreicht.

(2) Diese Sensoren werden ohne Kabelverschraubung geliefert. Eine anpassbare PG-13,5-Kabelverschraubung ist erhältlich (Bestell-Nr.: **XSZ PE13**).

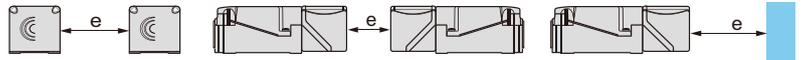
(3) Sensoren für niedrige Temperaturen (TF: - 40°C, + 70°C) oder sehr hohe Temperaturen (TT: - 25°C, + 85°C) auf Anfrage.

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS, für spezielle Anwendungen
Sensoren mit analogem Ausgangssignal 0...10 V ⁽¹⁾
oder 4...20 mA, Quaderförmiges Gehäuse, 40 x 40 mm,
Aktive Fläche in 5 Positionen schwenkbar

Montagehinweise

Mindestabstände (mm)



Sensoren für nicht bündigen Einbau in Metall

Nebeneinander

$e \geq 120$

Gegenüber

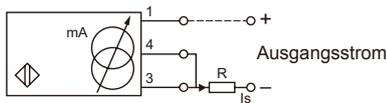
$e \geq 240$

Gegenüber Metallumgebung

$e \geq 90$

Anschlusspläne

2-adrig

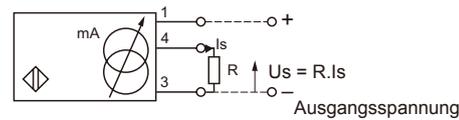


Ausgangsstrom Lastwiderstand

12 V	4...20 mA	$R \leq 82 \Omega$
24 V	4...20 mA	$R \leq 560 \Omega$

Minimale Spannung von 10 V zwischen + und - (Klemme 3) des Sensors.

3-adrig



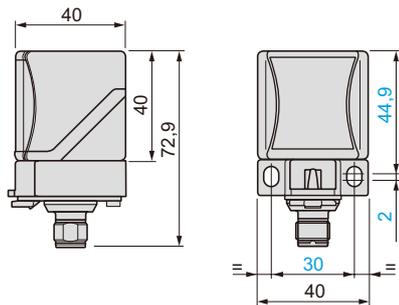
Ausgangsstrom Lastwiderstand Ausgangsspannung Lastwiderstand

12 V	0...10 mA	$R \leq 630 \Omega$	—	—
24 V	0...10 mA	$R \leq 1500 \Omega$	0...10 V	$R = 1000 \Omega$

Minimale Spannung von 5 V zwischen + und - (Klemme 4) des Sensors.

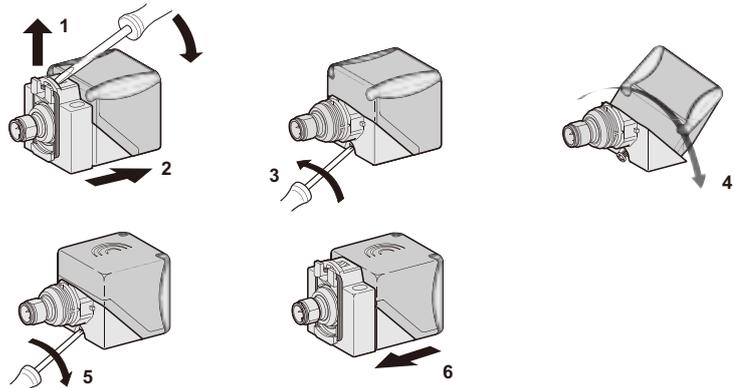
Abmessungen

XS9 C2A2A1M12 und XS9 C2A2A2M12

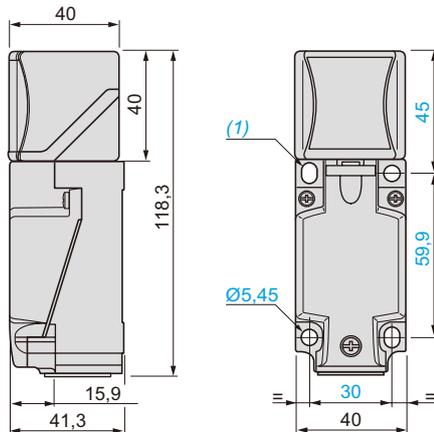


Einstellung der aktiven Fläche

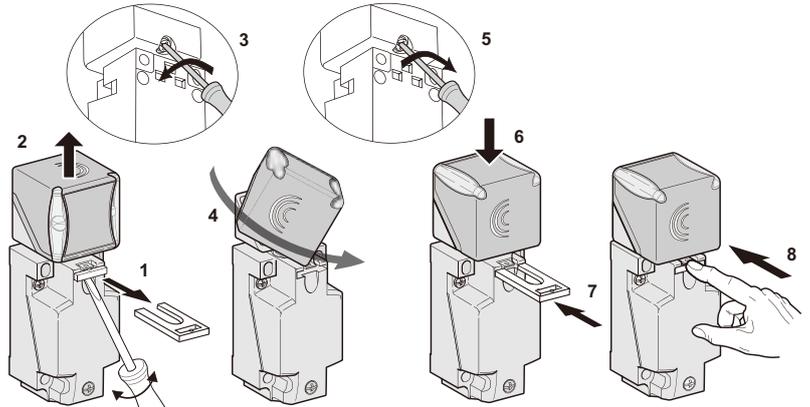
XS9 C2A2A1M12 und XS9 C2A2A2M12



XS9 C4A2A1P20 und XS9 C4A2A2P20



XS9 C4A2A1P20 und XS9 C4A2A2P20



(1) 2 Langlochbohrungen $\varnothing 5,3 \times 7$ mm.
Anzugsmoment der Befestigungs- und
Abdeckungsschrauben: $< 1,2$ Nm

(1) Spannungsbereich wird nur mit einem Lastwiderstand von 1000 Ω erreicht.

**Schneider Electric
GmbH**

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75*
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*
www.schneider-electric.de

*0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**Schneider Electric
Austria Ges.m.b.H.**

Biróstraße 11
A-1239 Wien
Tel.: (43) 1 610 54 - 0
Fax: (43) 1 610 54 - 54
www.schneider-electric.at

**Schneider Electric
(Schweiz) AG**

Schermenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospekts ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com

Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com

Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com