

# XS8C2A1PCM12

XS8-Indu. Näher.sch. 40x40x70, PBT, Sn  
20mm, 12-48 V DC, M12



## Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Mobile Ausrüstung
Bezeichnung des Sensors	XS8
Sensorausführung	Form 40 x 40 x 70
Größe	70 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	PBT
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	20 mm
Diskrete Ausgangsfunktion	1S+1Ö
Typ des Ausgangsstroms	DC
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 48 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP67 conforming to IEC 60529 IP65 conforming to IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

## Zusatzmerkmale

Sicherheitsniveau	SIL 2 entspricht IEC 61508 PL = d entspricht ISO 13849-1 SILCL 2 entspricht IEC 62061
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 1546 years PFHd = 7,4E-8 1/h SFF = 92 % DC = 75 % mit entsprechendem Sicherheitscontroller
Erfassungsfläche	5 Positionen Revolverkopf
Material der Vorderseite	PBT
Betriebszone	0...16 mm
Differenzialstrecke	3-15 % von Sr
Wiederholungsgenauigkeit	<= 3 % des Sr
Status-LED	Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...58 V DC
Taktfrequenz	<= 300 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	0-15 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	7,5 ms
Max. Verzögerungsreaktion	1,2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1,8 ms

Beschriftung	CE
Höhe	40 mm
Länge	40 mm
Breite	70 mm
Produktgewicht	0,149 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CCC[RETURN]TÜV[RETURN]E2[RETURN]UL[RETURN]CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,9 cm
VPE 1 Breite	4,3 cm
VPE 1 Länge	4,7 cm
VPE 1 Gewicht	150,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	6,728 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	672
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	117 kg

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

## Vertragliche Gewährleistung

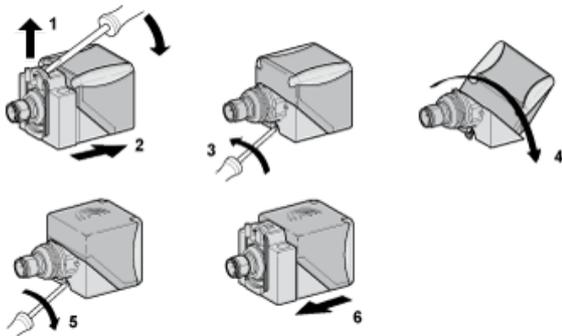
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Montage

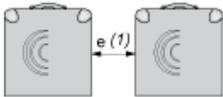
Kopf-Positionen



Vorsichtsmaßnahmen bei der Anordnung

Mindestmontageabstände (mm)

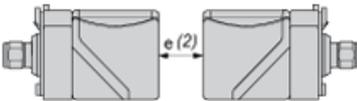
Nebeneinander



e(1) 80

≥

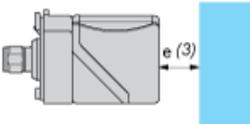
Gegenüber



e(2) 160

≥

Gegenüber Metallumgebung

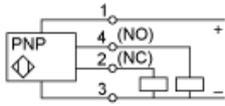


e(3) 60

≥

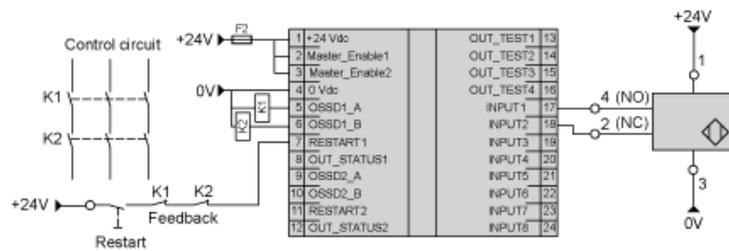
Schaltpläne

4-Leiter DC



SIL 2 Schaltplan

Mit Preventa XPSMF40 Sicherheits-SPS



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