

XS118B3PCL2

XS1-Indu. Näher.sch. M18, L39 mm, Messing,
Sn 8 mm, 12-24 V DC, Kabel 2 m



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Leichte Hebezeuge Mobile Ausrüstung
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Gehäusotyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	8 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S+1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Schutzart (IP)	IP68 entspricht IEC 60529 IP65

Zusatzmerkmale



Sicherheitslevel	SIL 2 entspricht EN/IEC 61508 PL = d entspricht EN/ISO 13849-1 SILCL 2 entspricht IEC 62061
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 1810 Jahre PFHd = 62,9E-9 1/h SFF = 92 % DC = 74 % mit entsprechendem Sicherheitscontroller
Lebensdauer	20 Jahre
Gewindetyp	M18 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...6,4 mm
Differenzialstrecke	3-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	4 x 0,22 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	9...36 V DC
Taktfrequenz	<= 2000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	0-10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	5 ms

Maximale Verzögerungsreaktion	0,15 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,35 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	29 mm
Höhe	18 mm
Länge	41 mm
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Normen	EN/ISO 13849-1 IEC 62061
Produktzertifizierungen	TÜV CSA E2 UL
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

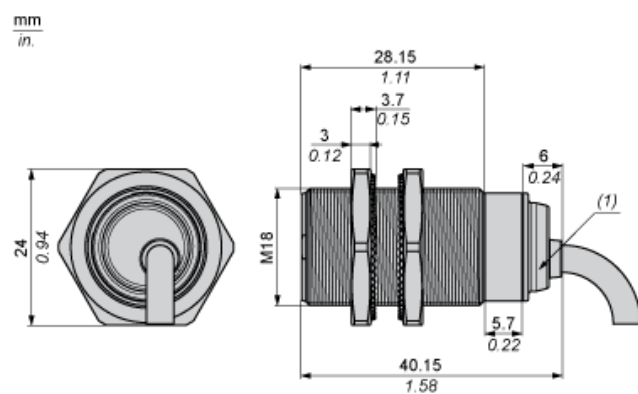
Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

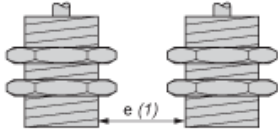
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Mindestmontageabstände

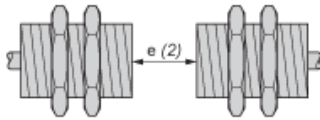
Nebeneinander



e(1) 16 mm / 0,63 in.

≥

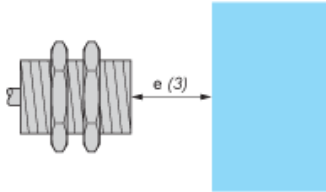
Gegenüber



e(2) 100 mm / 3,94 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung

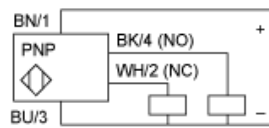


e(3) 25 mm / 0,98 in.

≥

Schaltpläne

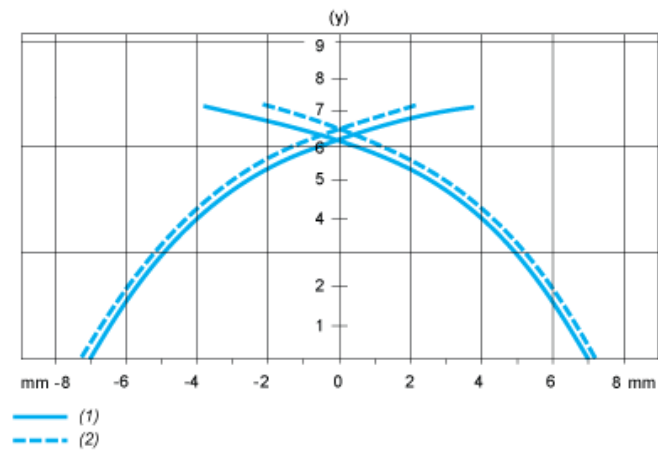
PNP 4-Leiter



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz
WH : Weiß

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 24 x 24 x 1 mm



- (1) Einschaltpunkte
(2) Ausschaltpunkte (Objekt nähert sich von der Seite)
(y) Schaltabstand in mm