

# XS130B3PCL2

XS1-Indu. Näher.sch. M30, L43 mm, Messing,  
Sn 15 mm, 12-24 V DC, 2 m Kabel



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Mobile Ausrüstung Leichte Hebezeuge
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Gehäusetyt	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	15 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S+1Ö
Art des Ausgangsströms	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 Kurzschlusschutz
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	M30 x 1,5
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...12 mm
Differenzialstrecke	3-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	4 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	9...36 V DC
Taktfrequenz	<= 1000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	0-10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	5 ms

Maximale Verzögerungsreaktion	0,3 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,7 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	33 mm
Höhe	30 mm
Länge	45 mm
Produktgewicht	0,16 kg

## Montage

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

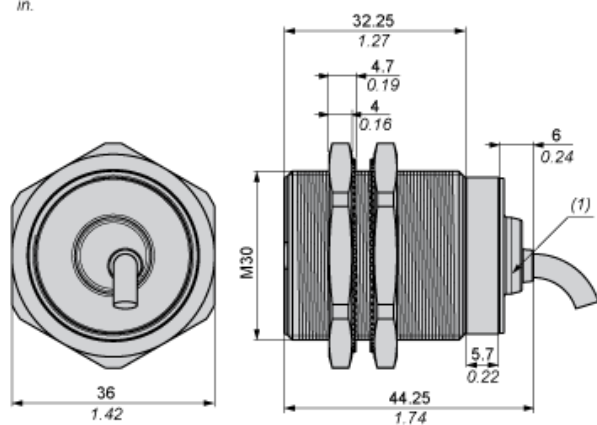
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen

mm  
in.



(1) LED

---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



e(1) 30 mm / 1,18 in.

≥

Gegenüber



e(2) 180 mm / 7,09 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 45 mm / 1,77 in.

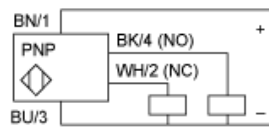
≥

---

## Schaltpläne

---

### PNP 4-Leiter



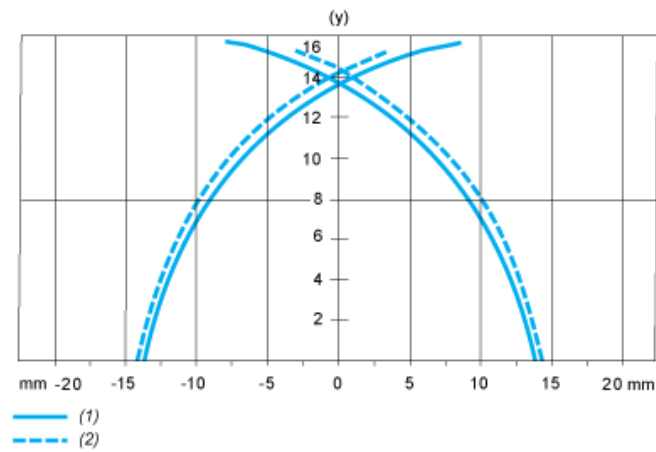
BU : Blau  
BN : Braun  
BK : Schwarz  
WH : Weiß

---

Leistungskennlinien

---

Zielobjekt aus Stahl: 45 x 45 x 1 mm



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