



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Leichte Hebezeuge Mobile Ausrüstung
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Größe	54 mm
Gehäusetyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	15 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S+1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP69K entspricht DIN 40050 IP65 entspricht IEC 60529 IP67

## 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
Erfassungsfrentseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...12 mm
Differenzialstrecke	3-15 % von Sr
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	54 mm
Produktgewicht	0,1 kg

## Montage

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

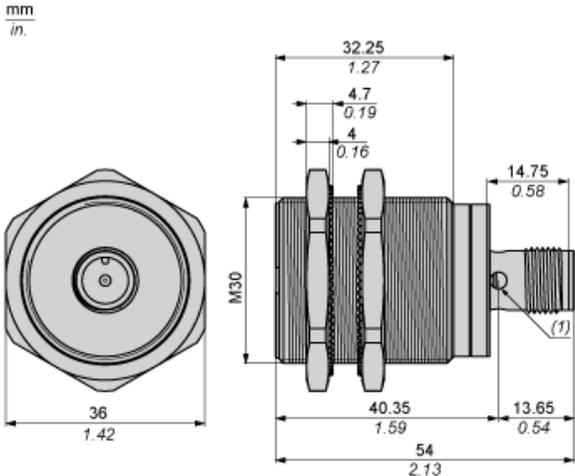
## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	129 g
Höhe VPE1	4 cm
Breite VPE1	6,5 cm
Länge VPE1	9,5 cm
Verpackungstyp VPE2	BAG
Inhaltsmenge VPE2	1
Gewicht VPE2	129 g
Höhe VPE2	3 cm
Breite VPE2	20 cm
Länge VPE2	15 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	44
Gewicht VPE3	6,131 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>

Abmessungen



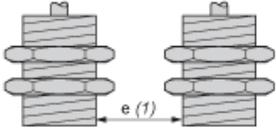
(1) LED

---

Mindestmontageabstände

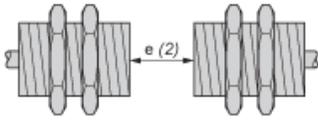
---

Nebeneinander



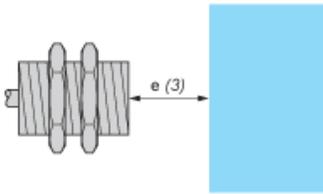
$e(1) \geq 30 \text{ mm} / 1,18 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 180 \text{ mm} / 7,09 \text{ in.}$

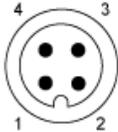
Gegenüber Metallumgebung



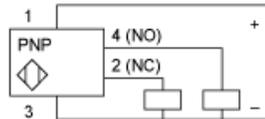
$e(3) \geq 45 \text{ mm} / 1,77 \text{ in.}$

Schaltpläne

M12-Steckverbinder



PNP 4-Leiter

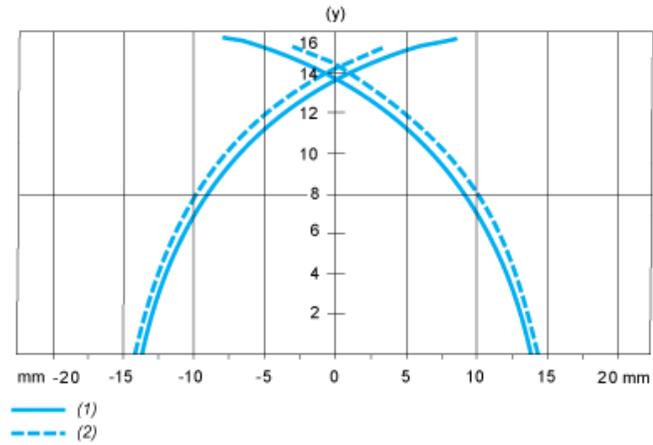


---

Leistungskennlinien

---

Zielobjekt aus Stahl: 45 x 45 x 1 mm



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