



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS5
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	50 mm
Gehäusetyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
Nennschaltabstand	2 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Elektrische Verbindung	4-polig M12 Stecker, Anschlussbelegung: 1-4
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12...24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	1,5-100 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

## Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...1,6 mm

Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Maximum residual current	0,5 mA Status offen
Taktfrequenz	<= 4000 Hz
Maximum voltage drop	<4 V (geschlossen)
Maximum delay first up	10 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,2 ms
Maximum delay recovery	0,2 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	30 mm
Höhe	12 mm
Länge	50 mm
Produktgewicht	0,015 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CSA 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

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



(1) LED

---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



$e(1) \geq 4 \text{ mm} / 0,16 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 24 \text{ mm} / 0,94 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 6 \text{ mm} / 0,24 \text{ in.}$

---

Schaltpläne

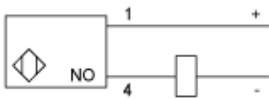
---

2-Leiter, polarisiert

M12-Steckverbinder

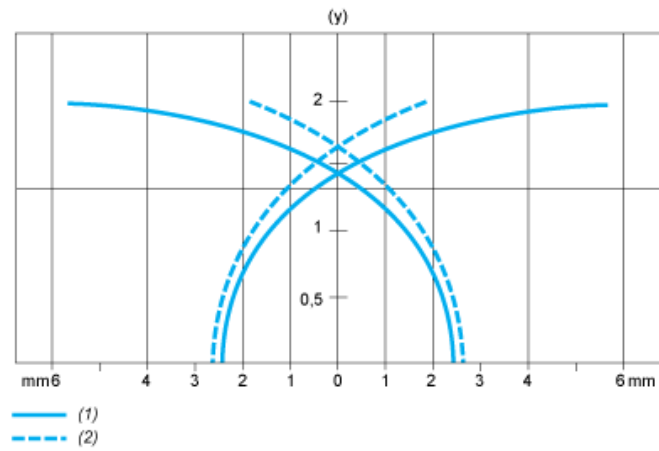


Ausgang NO



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



(1) ———  
(2) - - - -

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