



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS4
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	48 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	4 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	M12 Stecker, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	PPS

Betriebszone	0-3,2 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Versorgungsspannungsgrenzen	10-36 V DC
Taktfrequenz	<= 5000 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<= 2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA (keine Last)
Bereitschaftsverzögerung	<= 10 ms
Verzögerungsansprechzeit	<= 0,1 ms
Verzögerungszeit Ausschaltzeit	<= 0,1 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	27 mm
Höhe	18 mm
Länge	48 mm
Produktgewicht	0,02 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 (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27

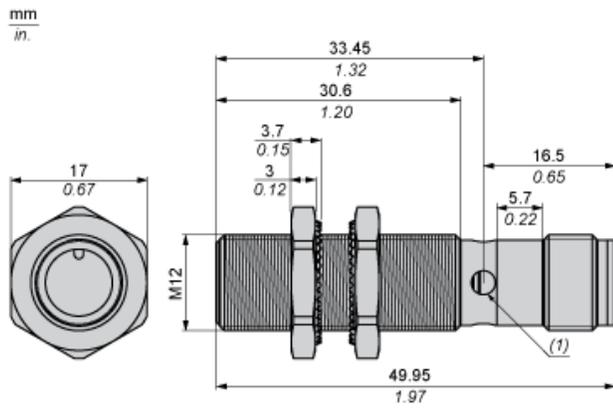
## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------

Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



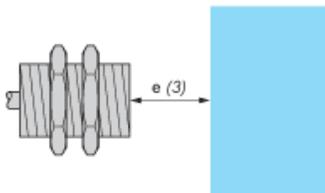
$e(1) \geq 16 \text{ mm} / 0,63 \text{ in.}$

Gegenüber



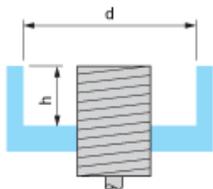
$e(2) \geq 48 \text{ mm} / 1,89 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 12 \text{ mm} / 0,47 \text{ in.}$

Einbau in Metallumgebung



$d \geq 36 \text{ mm} / 1,42 \text{ in.}$

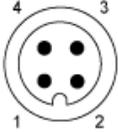
$h \geq 8 \text{ mm} / 0,31 \text{ in.}$

---

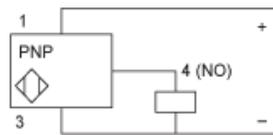
Schaltpläne

---

M12-Steckverbinder



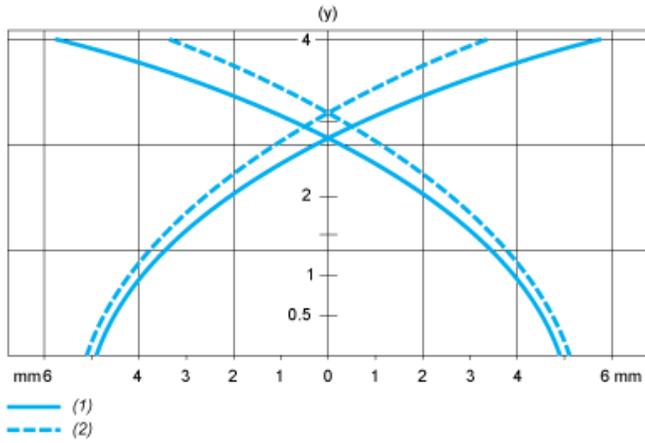
PNP



- 1 : (+)
- 2 : Nicht angeschlossen
- 3 : (-)
- 4 : Ausgang NO

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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