



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS4
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	61 mm
Gehäusotyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	4 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP und NPN
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
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	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Taktfrequenz	<= 5000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2,6 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	0-10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	5 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,1 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	43 mm
Höhe	18 mm
Länge	61 mm
Produktgewicht	0,025 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

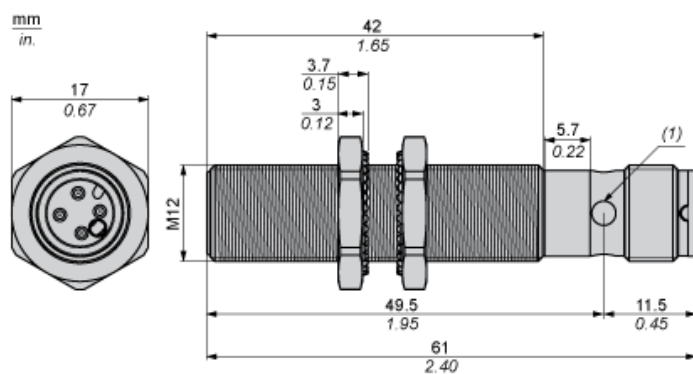
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



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

≥

Gegenüber



e(2) 48 mm / 1,89 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 12 mm / 0,47 in.

≥

Einbau in Metallumgebung

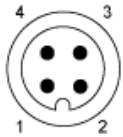


d ≥ 36 mm / 1,42 in.

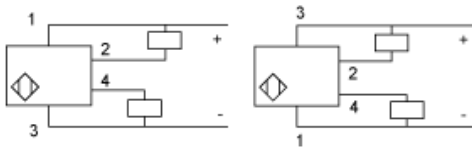
h ≥ 8 mm / 0,31 in.

Schaltpläne

M12-Steckverbinder



4-Leiter DC, PNP/NPN, Ausgang NO oder NC



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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