



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS5
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	35 mm
Gehäusotyp	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 Remote-Stecker, Anschlussbelegung: 1-4
Kabellänge	0,8 m
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
Zusammensetzung des Kabels	2 x 0,34 mm ²
Kabelisolierung	PvR
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	25 mm
Höhe	12 mm
Länge	35 mm
Produktgewicht	0,065 kg

Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA
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

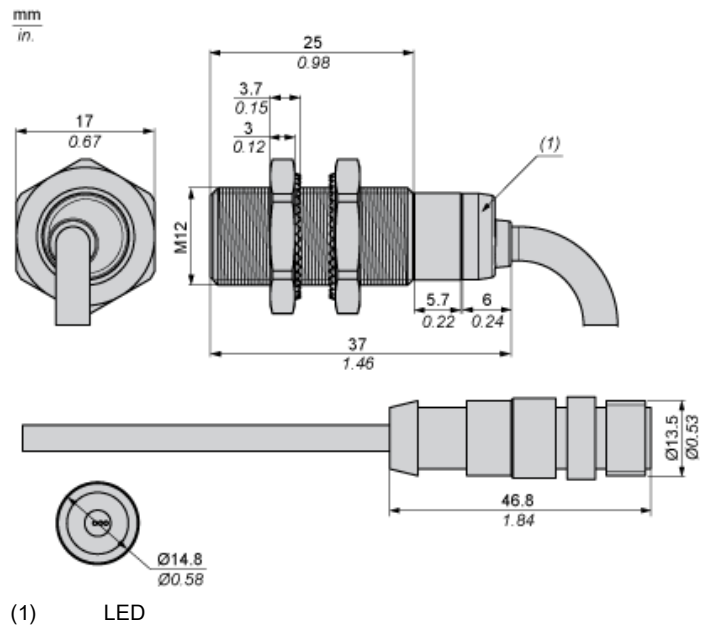
Nachhaltigkeit

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



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



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

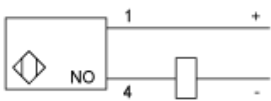
Schaltpläne

2-Leiter, polarisiert

M12-Steckverbinder

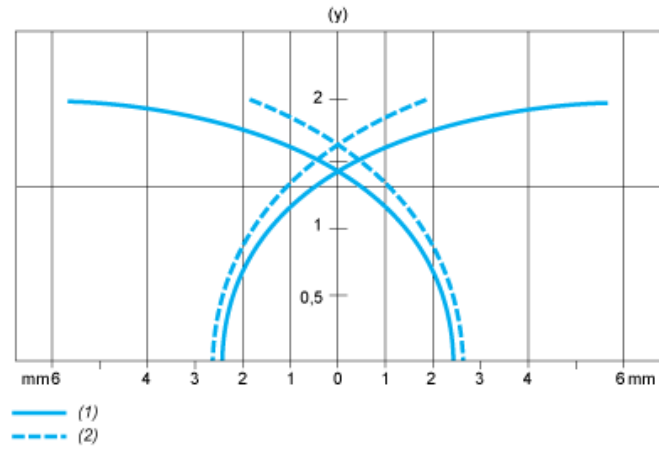


Ausgang NO



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