



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS5
Sensorausführung	Zylindrisch Ø 6,5 mm, glatt
Größe	33 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Edelstahl
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	1,5 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	NPN
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12...48 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Edelstahl 303

Betriebszone	0...1,2 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,11 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...58 V DC
Taktfrequenz	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Maximum delay first up	10 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,1 ms
Maximum delay recovery	0,1 ms
Beschriftung	CE
Höhe	6,5 mm
Länge	33 mm
Produktgewicht	0,035 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

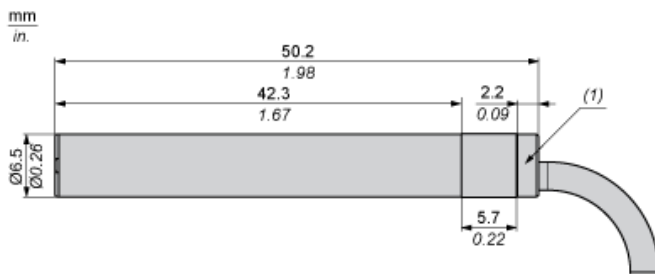
Nachhaltigkeit

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



$e(1) \geq 3 \text{ mm} / 0,12 \text{ in.}$

Gegenüber



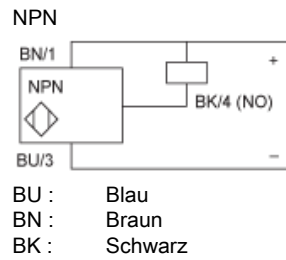
$e(2) \geq 18 \text{ mm} / 0,71 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



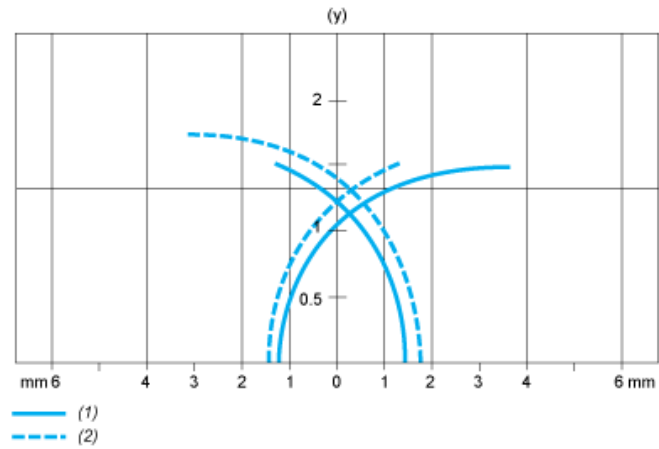
$e(3) \geq 4,5 \text{ mm} / 0,18 \text{ in.}$

Schaltpläne



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 8 x 8 x 1 mm



(1) ———
(2) - - - -

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