



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M5
Größe	29 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	1 mm
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	NPN
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	5 - 24 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M5 x 0,5
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...0,8 mm
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,11 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	5...30 V DC
Taktfrequenz	<= 5000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	5 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	29 mm
Höhe	5 mm
Länge	28 mm

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

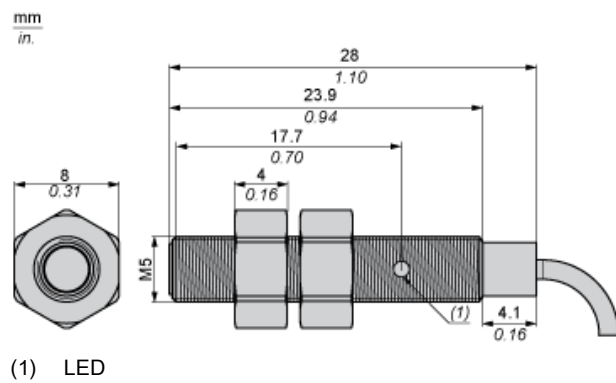
Nachhaltigkeit

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



Mindestmontageabstände in mm

Nebeneinander



e(1) 2 mm / 0,79 in.

≥

Gegenüber



e(2) 12 mm / 0,47 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



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

≥

Einbau in Metallumgebung

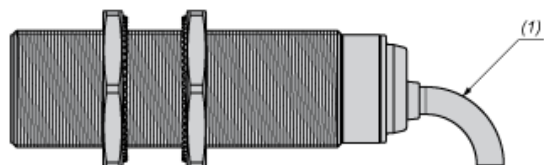


d ≥ 5 mm / 0,17 in.

h ≥ 0 mm / 0 in.

Anzugsmoment : 1,6 Nm (Die Werte wurden mit montierten Unterlegscheiben ermittelt)

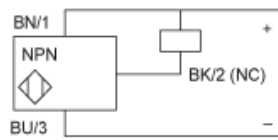
Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

NPN



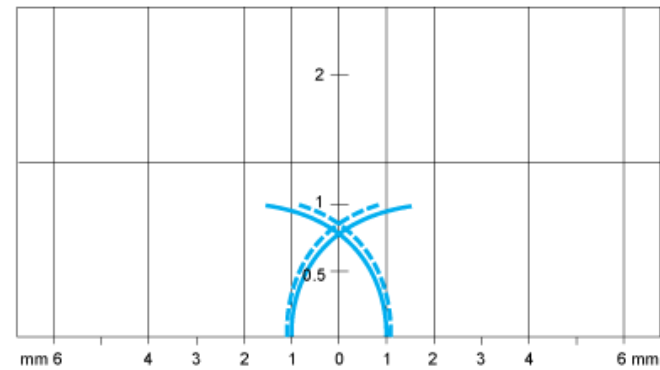
BU : Blau

BN : Braun

BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl (mm) : 5 x 5 x 1



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