



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS2 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M12 |
| Größe | 55 mm |
| Gehäusotyp | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Nicht bündig montierbar |
| Material | Metall |
| 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 | Kabel |
| Kabellänge | 5 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M12 x 1 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone | 0...3,2 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 4 x 0,22 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| 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 | 42 mm |
| Höhe | 12 mm |

| | |
|----------------|----------------------|
| Länge | 55 mm |
| Produktgewicht | 0,165 Kg 0,075 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 |

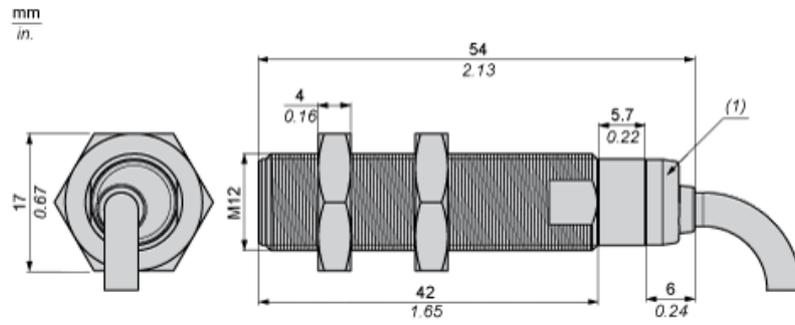
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
|----------|-----------|

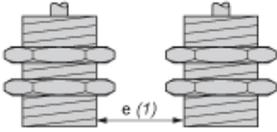
Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

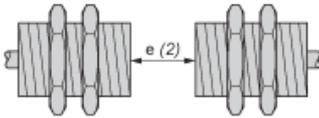
Nebeneinander



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

≥

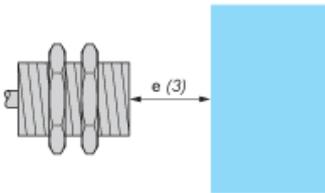
Gegenüber



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

≥

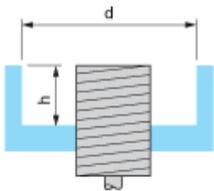
Gegenüber Metallumgebung



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

≥

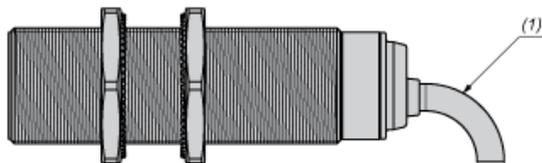
Einbau in Metallumgebung



d ≥ 36 mm / 1,42 in.

h ≥ 8 mm / 0,31 in.

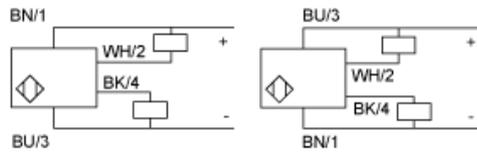
Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

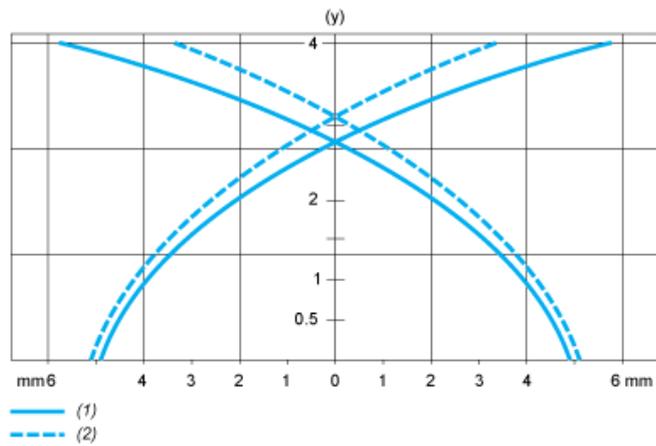
4-Leiter DC, PNP/NPN, Ausgang NO oder NC



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz
WH : Weiß

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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