



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Verdrahtungskonfiguration | 2 Kabel |
| Art des Ausgangsstroms | AC/DC |
| Schutzfunktionen | Kurzschlusschutz |
| Geräteanwendung | 2-Draht DC-Kurzschlusschutz |
| Bezeichnung des Sensors | XS1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Größe | 60 mm |
| Gehäusetyp | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Metall |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 2-drahtig |
| Nennschaltabstand | 5 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 5 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24...210 V DC 24 - 240 V AC 50/60 Hz |
| Schaltleistung in mA | 5-300 mA AC mit Überlast- und Kurzschlusschutz 5-200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------|---------|
| Gewindetyp | M18 x 1 |
|------------|---------|

| | |
|-------------------------------|---|
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone | 0...4 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 2 x 0,34 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) |
| Maximum residual current | 1,5 mA Status offen |
| Taktfrequenz | <= 2000 Hz DC <= 25 Hz AC |
| Maximum voltage drop | <5,5 V (Status geschlossen) |
| Maximum delay first up | 70 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 2 ms |
| Maximum delay recovery | 4 ms |
| Beschriftung | CE |
| Gewindelänge | 51 mm |
| Höhe | 18 mm |
| Länge | 60 mm |
| Produktgewicht | 0,24 kg 0,12 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CCC 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 60068-2-7 |

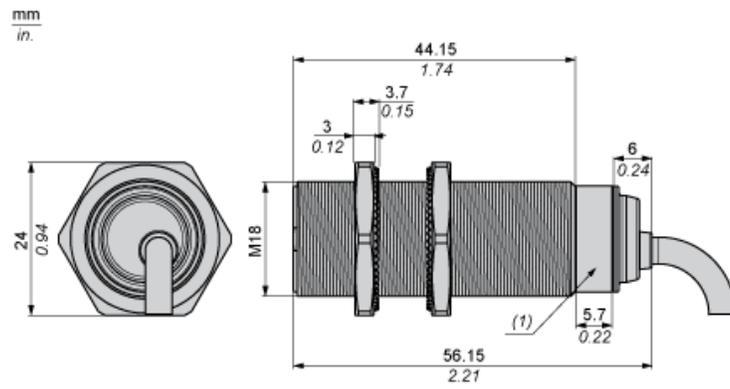
Nachhaltigkeit

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

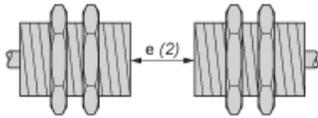
Mindestmontageabstände

Nebeneinander



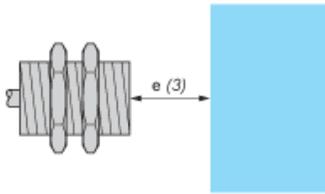
$e(1) \geq 10 \text{ mm} / 0,39 \text{ in.}$

Gegenüber



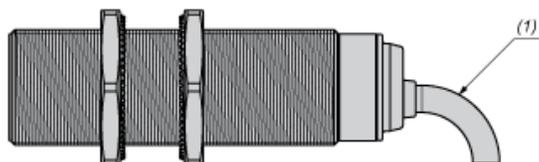
$e(2) \geq 60 \text{ mm} / 2,36 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 15 \text{ mm} / 0,60 \text{ in.}$

Montage

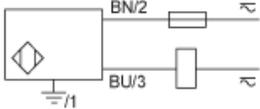


(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

2-Leiter AC oder DC

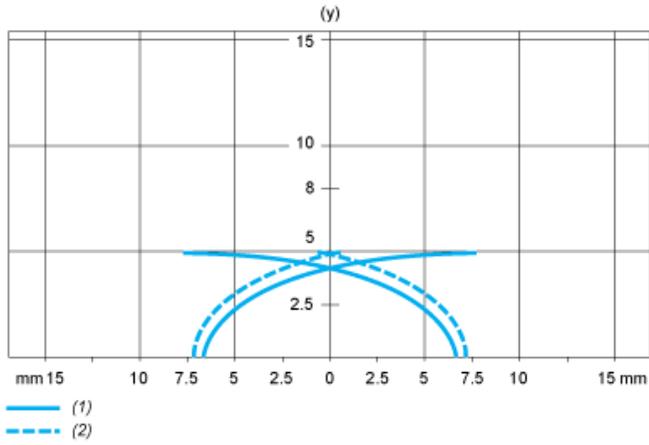
Ausgang NO



BU : Blau
BN : Braun

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



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