



## Hauptmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktserie               | OsiSense XS                                     |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                               |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                      |
| Geräteanwendung            | -   |
| Bezeichnung des Sensors    | XS6   |
| Sensorausführung           | Zylindrisch Ø 6,5 mm, glatt                     |
| Größe                      | 51 mm   |
| Gehäusety                  | Befestigt                                       |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                               |
| Material                   | Metall  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital   |
| Verdrahtungstechnik        | 2-drahtig                                       |
| Nennschaltabstand          | 2,5 mm  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S  |
| Art des Ausgangsstroms     | DC  |
| Elektrische Verbindung     | Kabel   |
| Kabellänge                 | 2 m   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...24 V DC mit Verpolungsschutz               |
| Schaltleistung in mA       | <= 100 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                       |

## Zusatzmerkmale

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Erfassungsfrentseite | Vorne                |
| Frontmaterial        | PPS                  |
| Gehäusematerial      | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone         | 0...2 mm             |

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Differenzialstrecke           | 1-15 % von Sr                |
| Zusammensetzung des Kabels    | 2 x 0,11 mm <sup>2</sup>     |
| Kabelisolierung               | PvR                          |
| Status-LED                    | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                  | <= 3000 Hz DC                |
| Maximum voltage drop          | <4 V (geschlossen)           |
| Maximum delay first up        | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,3 ms                       |
| Maximum delay recovery        | 0,3 ms                       |
| Beschriftung                  | CE                           |
| Gewindelänge                  | 30 mm                        |
| Länge                         | 51 mm                        |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | UL<br>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                            |

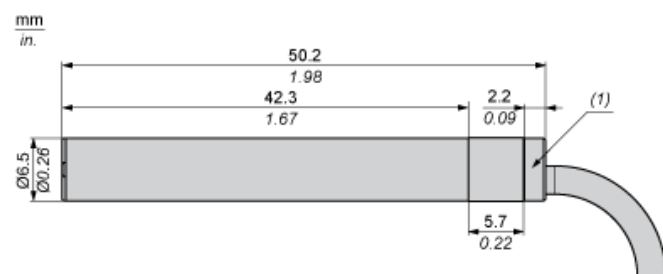
## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>   |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>  |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



(1) LED

---

Mindestmontageabstände in mm

---

Nebeneinander



$e(1) \geq 5 \text{ mm} / 0,20 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 30 \text{ mm} / 1,18 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 8 \text{ mm} / 0,31 \text{ in.}$

---

Montage

---



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

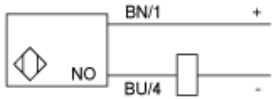
---

Schaltpläne

---

2-Leiter DC, polarisiert

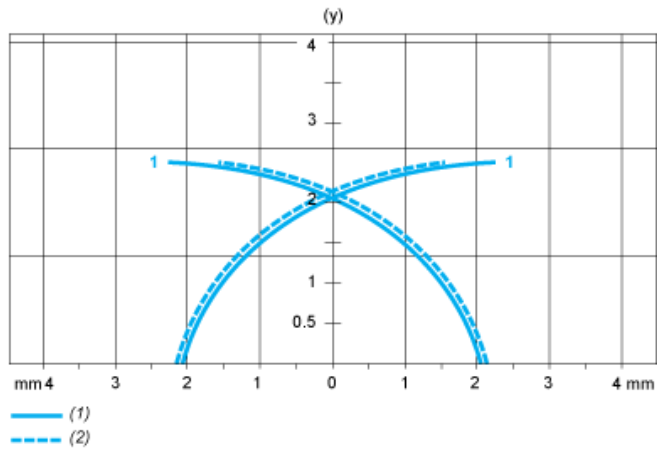
Ausgang NO



BU : Blau  
BN : Braun

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl (mm) : 8 x 8 x 1



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