



## Hauptmerkmale

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Produktserie               | OsiSense XS                                     |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                               |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                      |
| Geräteanwendung            | -                                               |
| Bezeichnung des Sensors    | XS4                                             |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12                                 |
| Größe                      | 35 mm                                           |
| Gehäusotyp                 | Befestigt                                       |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar                         |
| Material                   | Kunststoff                                      |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                         |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                       |
| Nennschaltabstand          | 4 mm                                            |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S                                              |
| Art des Ausgangsstroms     | DC                                              |
| Digitaler Ausgang          | NPN                                             |
| Elektrische Verbindung     | Kabel                                           |
| Kabellänge                 | 2 m                                             |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz               |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529      |

## Zusatzmerkmale

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M12 x 1                      |
| Erfassungsfrontseite                   | Vorne                        |
| Frontmaterial                          | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | PPS                          |
| Betriebszone                           | 0...3,2 mm                   |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Zusammensetzung des Kabels             | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>     |
| Kabelisolierung                        | PvR                          |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 5000 Hz                   |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,1 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,1 ms                       |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 25 mm                        |
| Höhe                                   | 12 mm                        |
| Länge                                  | 35 mm                        |

## Montage

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>Ecolab<br>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                            |

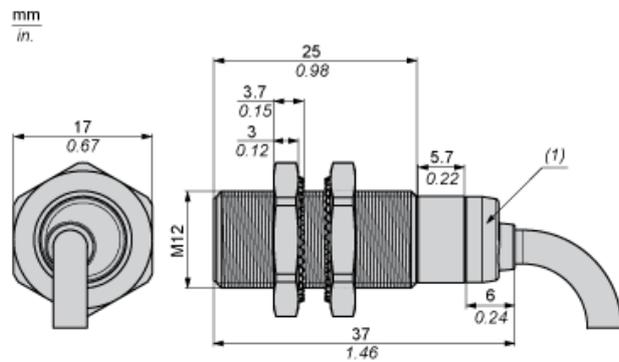
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                       |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <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 |
|----------|-----------|

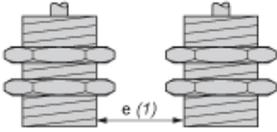
Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

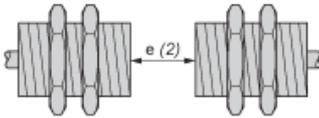
Nebeneinander



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

≥

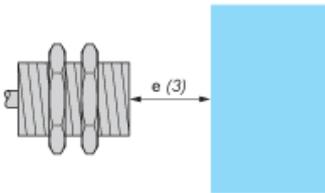
Gegenüber



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

≥

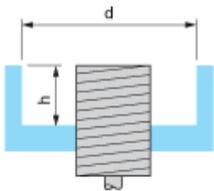
Gegenüber Metallumgebung



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

≥

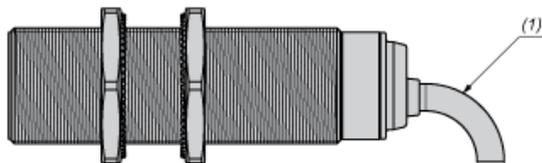
Einbau in Metallumgebung



d ≥ 36 mm / 1,42 in.

h ≥ 8 mm / 0,31 in.

Montage

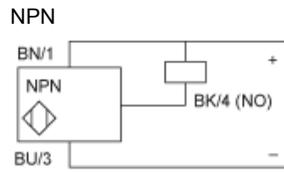


(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

---

Schaltpläne

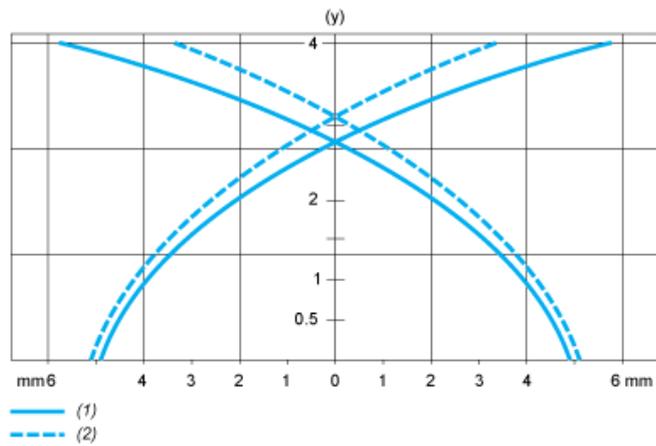
---



BU : Blau  
BN : Braun  
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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