



## Hauptmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktserie               | OsiSense XS   |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                                       |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                              |
| Geräteanwendung            | -   |
| Bezeichnung des Sensors    | XS5   |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18   |
| Größe                      | 50 mm   |
| Gehäusety                  | Befestigt   |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                                       |
| Material                   | Metall  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital   |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig   |
| Nennschaltabstand          | 5 mm  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S  |
| Art des Ausgangsstroms     | DC  |
| Digitaler Ausgang          | PNP   |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12 4-polig                                     |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12-24 V DC mit Verpolungsschutz                         |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz         |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

## Zusatzmerkmale

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Gewindetyp           | M18 x 1              |
| Erfassungsfrontseite | Vorne                |
| Frontmaterial        | PPS                  |
| Gehäusematerial      | Vernickeltes Messing |

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Betriebszone                   | 0-4 mm                          |
| Differenzialstrecke            | 1-15 % von Sr                   |
| Status-LED                     | 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus |
| Versorgungsspannungsgrenzen    | 10-36 V DC                      |
| Taktfrequenz                   | <= 2000 Hz                      |
| Maximaler Spannungsabfall      | <= 2 V, geschlossen Stellung    |
| Leistungsaufnahme              | <= 10 mA (keine Last)           |
| Bereitschaftsverzögerung       | <= 10 ms                        |
| Verzögerungsansprechzeit       | <= 0,15 ms                      |
| Verzögerungszeit Ausschaltzeit | <= 0,35 ms                      |
| Beschriftung                   | CE                              |
| Gewindelänge                   | 28 mm                           |
| Höhe                           | 18 mm                           |
| Länge                          | 50 mm                           |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CSA<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 (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27                    |

## Nachhaltigkeit

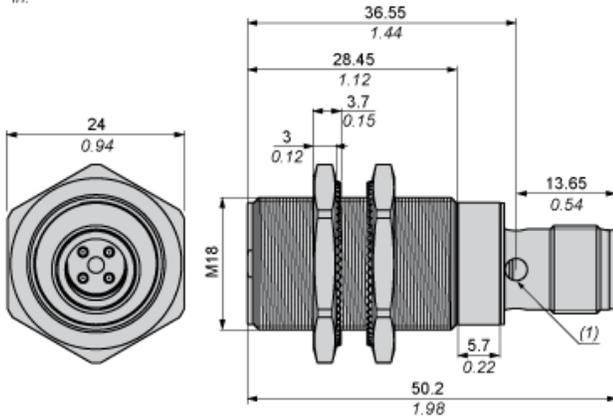
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform<br><a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>  |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br><a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar  |

## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|

Abmessungen

mm  
in.



(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



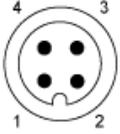
$e(3) \geq 15 \text{ mm} / 0,60 \text{ in.}$

---

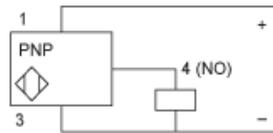
## Schaltpläne

---

M12-Steckverbinder

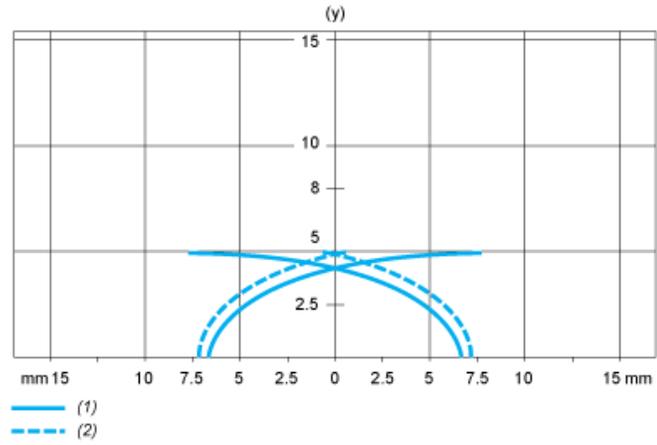


PNP



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



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