



## Hauptmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktserie               | Telemecanique Inductive proximity sensors XS            |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                                       |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                              |
| Geräteanwendung            | Mobile Ausrüstung                                       |
| Bezeichnung des Sensors    | XS1   |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12   |
| Größe                      | 50 mm   |
| Gehäusety                  | Befestigt   |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                                       |
| Material                   | Metall  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital   |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig   |
| Nennschaltabstand          | 4 mm  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S  |
| Art des Ausgangsstroms     | DC  |
| Digitaler Ausgang          | PNP   |
| Elektrische Verbindung     | Male connector M12, 4 pins                              |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...24 V DC with reverse polarity protection           |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz            |
| Schutzart (IP)             | IP65entsprichtIEC 60529<br>IP67 conforming to IEC 60529 |

## Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M12 x 1                      |
| Erfassungsfrentseite                   | Vorne                        |
| Frontmaterial                          | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | Vernickeltes Messing         |
| Betriebszone                           | 0...3,2 mm                   |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 2500 Hz                   |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (closed)                |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,2 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,2 ms                       |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 30 mm                        |
| Länge                                  | 50 mm                        |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL<br>E2  |
| 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                            |

## Packing Units

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 25 g     |
| Höhe VPE1                     | 6,5 cm   |
| Breite VPE1                   | 4,2 cm   |
| Länge VPE1                    | 9,5 cm   |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 44       |
| Gewicht VPE2                  | 1,665 kg |
| Höhe VPE2                     | 15 cm    |
| Breite VPE2                   | 30 cm    |
| Länge VPE2                    | 40 cm    |

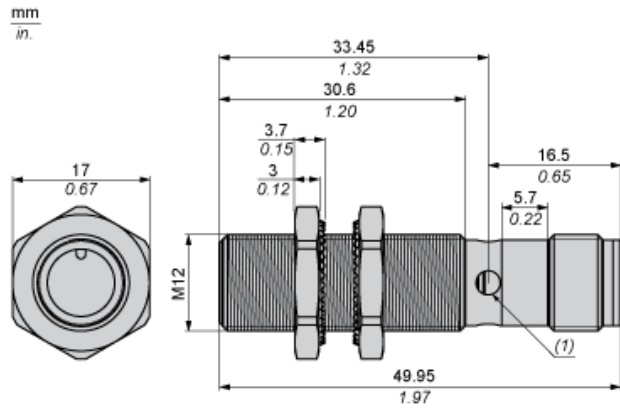
## Offer Sustainability

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| 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>  |

## Contractual warranty

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

Abmessungen



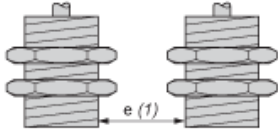
(1) LED

---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



e(1) 8 mm / 0,31 in.

≥

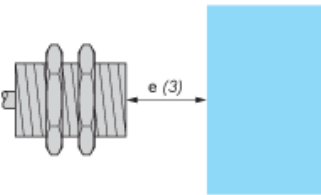
Gegenüber



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

≥

Gegenüber Metallumgebung



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

≥

---

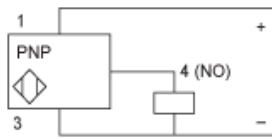
Schaltpläne

---

M12-Steckverbinder



PNP



- 1 : (+)
- 2 : Nicht angeschlossen
- 3 : (-)
- 4 : Ausgang NO