



## Hauptmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktserie               | OsiSense XS   |
| Name der Reihe             | Anwendung   |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                              |
| Geräteanwendung            | Nahrung und Genuss                                      |
| Bezeichnung des Sensors    | XS2   |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12   |
| Größe                      | 61 mm   |
| Gehäusety                  | Befestigt   |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar                                 |
| Material                   | Kunststoff  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital   |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig   |
| Nennschaltabstand          | 7 mm  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S  |
| Art des Ausgangsstroms     | DC  |
| Digitaler Ausgang          | PNP   |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12, 4-polig                                    |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 48 V DC mit Verpolungsschutz                       |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz            |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

## Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M12 x 1                      |
| Erfassungsfrentseite                   | Vorne                        |
| Frontmaterial                          | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | PPS                          |
| Betriebszone                           | 0...5,6 mm                   |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...58 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 2500 Hz                   |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,2 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,2 ms                       |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 43 mm                        |
| Länge                                  | 61 mm                        |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL<br>CCC   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...85 °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                            |

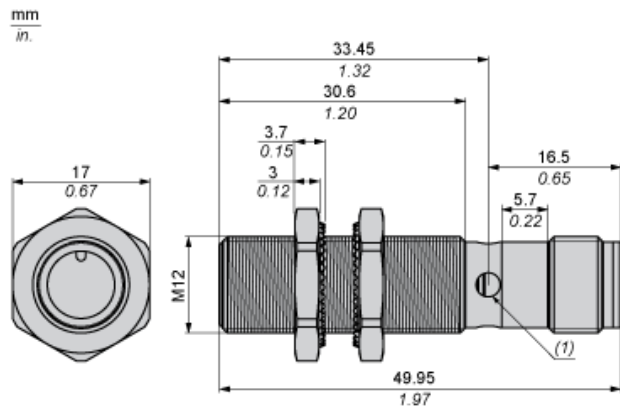
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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 in mm

### Nebeneinander



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

≥

### Gegenüber



e(2) 84 mm / 3,31 in.

≥

### Gegenüber Metallumgebung



e(3) 21 mm / 0,83 in.

≥

(1) Metall

(2) Zu erfassendes Objekt

---

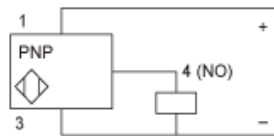
## Schaltpläne

---

M12-Steckverbinder



PNP



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