



## Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“  |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor   |
| Verdrahtungskonfiguration  | 2 Kabel  |
| Art des Ausgangsstroms     | AC/DC  |
| Schutzfunktionen           | Kurzschlusschutz   |
| Geräteanwendung            | 2-Draht DC-Kurzschlusschutz  |
| Bezeichnung des Sensors    | XS1  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18  |
| Größe                      | 72 mm  |
| Gehäusetyp                 | Befestigt  |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar  |
| Material                   | Metall   |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital  |
| Verdrahtungstechnik        | 2-drahtig  |
| Nennschaltabstand          | 5 mm   |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S   |
| Elektrische Verbindung     | Stecker 1/2"20 UNF, 3-polig  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24...210 V DC<br>24 - 240 V AC 50/60 Hz  |
| Schaltleistung in mA       | 5-300 mA AC mit Überlast- und Kurzschlusschutz<br>5-200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529  |

## Zusatzmerkmale

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Gewindetyp           | M18 x 1 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Frontmaterial                 | PPS   |
| Gehäusematerial               | Vernickeltes Messing  |
| Betriebszone                  | 0...4 mm  |
| Differenzialstrecke           | 1-15 % von Sr   |
| Status-LED                    | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)<br>Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) |
| Maximum residual current      | 1,5 mA Status offen   |
| Taktfrequenz                  | <= 2000 Hz DC<br><= 25 Hz AC                                      |
| Maximum voltage drop          | <5,5 V (Status geschlossen)                                       |
| Maximum delay first up        | 70 ms   |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 2 ms  |
| Maximum delay recovery        | 4 ms  |
| Beschriftung                  | CE  |
| Gewindelänge                  | 51 mm   |
| Höhe                          | 18 mm   |
| Länge                         | 72 mm   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>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 für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7                             |

## Nachhaltigkeit

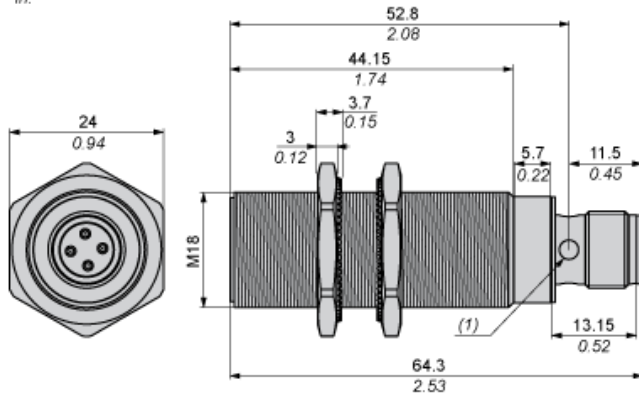
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | 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

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



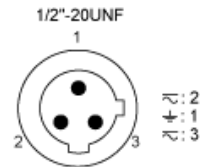
$e(3) \geq 15 \text{ mm} / 0,60 \text{ in.}$

---

Schaltpläne

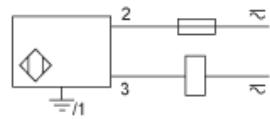
---

1/2"-20UNF



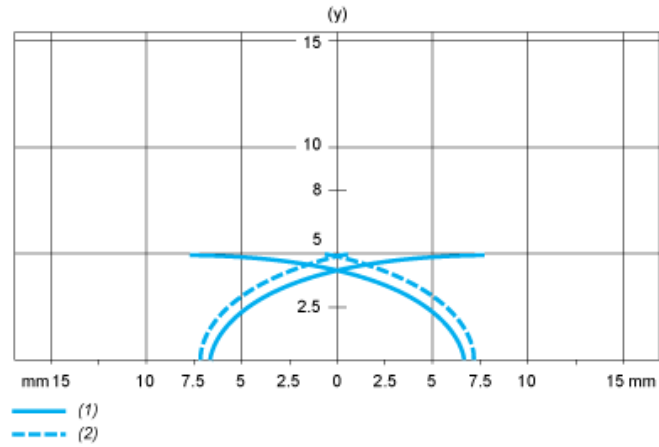
- 1 : Erdung
- 2 : AC
- 3 : AC

Ausgang NO



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



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