



## Hauptmerkmale

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Produktserie               | OsiSense XS                 |
| Name der Reihe             | „General Purpose“           |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor  |
| Geräteanwendung            | -                           |
| Bezeichnung des Sensors    | XS4                         |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18             |
| Größe                      | 70 mm                       |
| Gehäusotyp                 | Befestigt                   |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar     |
| Material                   | Kunststoff                  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                     |
| Verdrahtungstechnik        | 2-drahtig                   |
| Nennschaltabstand          | 8 mm                        |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö                          |
| Art des Ausgangsstroms     | AC/DC                       |
| Elektrische Verbindung     | Stecker 1/2"20 UNF, 3-polig |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24-240 V AC/DC 50/60 Hz     |
| Schaltleistung in mA       | 5-200 mA DC<br>5-300 mA AC  |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529   |

## Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M18 x 1                      |
| Erfassungsfrontseite                   | Vorne                        |
| Frontmaterial                          | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | PPS                          |
| Betriebszone                           | 0...6,4 mm                   |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 20...264 V AC/DC             |
| Maximaler Reststrom                    | 0,6 mA Status offen          |
| Taktfrequenz                           | <= 2000 Hz DC<br><= 25 Hz AC |
| Max. Spannungsabfall                   | <5,5 V (geschlossen)         |
| Max. Verzögerung zuerst                | 40 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,2 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,2 ms                       |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 52 mm                        |
| Höhe                                   | 18 mm                        |
| Länge                                  | 70 mm                        |
| Produktgewicht                         | 0,04 kg                      |

## Montage

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

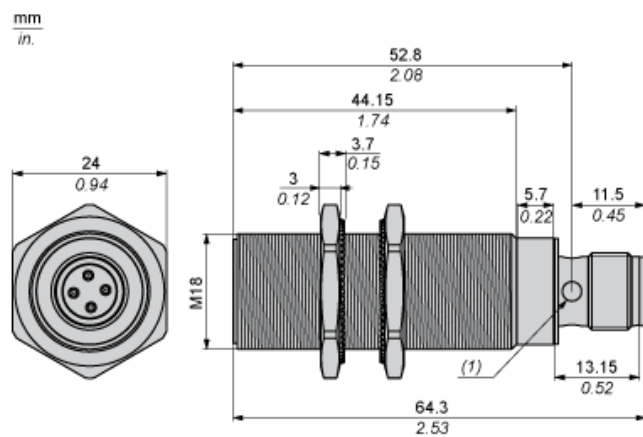
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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



## Mindestmontageabstände

### Nebeneinander



e(1) 32 mm / 1,26 in.

≥

### Gegenüber



e(2) 96 mm / 3,78 in.

≥

### Gegenüber Metallumgebung



e(3) 24 mm / 0,94 in.

≥

### Einbau in Metallumgebung

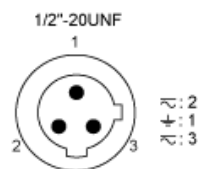


d ≥ 56 mm / 2,20 in.

h ≥ 16 mm / 0,63 in.

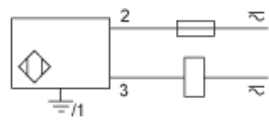
## Schaltpläne

1/2"-20UNF



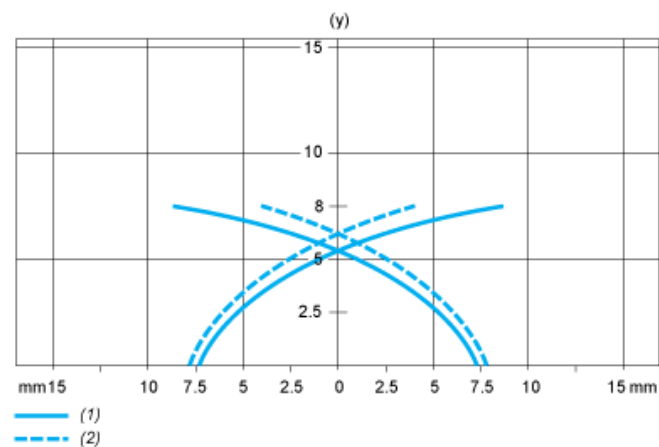
- 1 : Erdung
- 2 : AC
- 3 : AC

Ausgang NC



## Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 24 x 24 x 1 mm



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