



## Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS                                  |
| Name der Reihe             | Anwendung                                    |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                   |
| Geräteanwendung            | Selektive Erfassung von Eisenwerkstoffen     |
| Bezeichnung des Sensors    | XS1  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18                              |
| Größe                      | 70 mm  |
| Gehäusetyp                 | Befestigt                                    |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                            |
| Material                   | Edelstahl                                    |
| 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 mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                    |

## Zusatzmerkmale

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Gewindetyp           | M18 x 1           |
| Erfassungsfrontseite | Vorne             |
| Frontmaterial        | PPS               |
| Gehäusematerial      | Edelstahl: 304 CU |

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Betriebszone                  | 0...4 mm                     |
| Status-LED                    | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 10...38 V DC                 |
| Taktfrequenz                  | <= 1000 Hz                   |
| Maximum voltage drop          | <2,6 V (geschlossen)         |
| Leistungsaufnahme             | 0-15 mA keine Last           |
| Maximum delay first up        | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,3 ms                       |
| Maximum delay recovery        | 0,7 ms                       |
| Beschriftung                  | CE                           |
| Gewindelänge                  | 52 mm                        |
| Länge                         | 70 mm                        |

## Montage

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Produktzertifizierungen         | CSA<br>UL   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...70 °C |

## Nachhaltigkeit

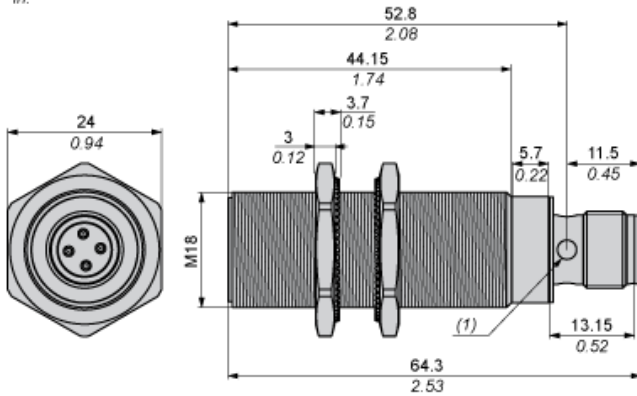
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei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

---

M12-Steckverbinder

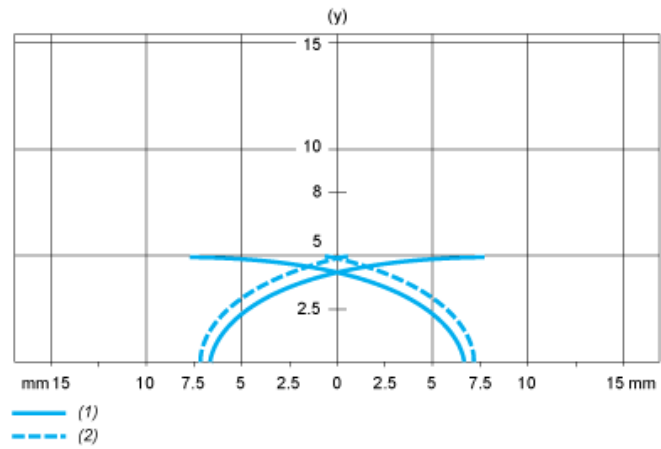


PNP



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



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