



## Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“  |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor   |
| Geräteanwendung            | Mobile Ausrüstung  |
| Bezeichnung des Sensors    | XS6  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18  |
| Größe                      | 60 mm  |
| Gehäusotyp                 | Befestigt  |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar  |
| Material                   | Metall   |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital  |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig  |
| Nennschaltabstand          | 12 mm  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S   |
| Art des Ausgangsstroms     | DC   |
| Digitaler Ausgang          | NPN  |
| Elektrische Verbindung     | Kabel  |
| Kabellänge                 | 2 m  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...48 V DC mit Verpolungsschutz  |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz                          |
| Schutzart (IP)             | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

## Zusatzmerkmale

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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gehäusematerial               | Vernickeltes Messing         |
| Betriebszone                  | 0...9,6 mm                   |
| Differenzialstrecke           | 1-15 % von Sr                |
| Zusammensetzung des Kabels    | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>     |
| Kabelisolierung               | PvR                          |
| Status-LED                    | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 10...58 V DC                 |
| Taktfrequenz                  | <= 1000 Hz DC                |
| Maximum voltage drop          | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme             | <= 10 mA keine Last          |
| Maximum delay first up        | 10 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,3 ms                       |
| Maximum delay recovery        | 0,7 ms                       |
| Beschriftung                  | CE                           |
| Gewindelänge                  | 44 mm                        |
| Länge                         | 60 mm                        |
| Produktgewicht                | 0,1 kg                       |

## 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                            |

## 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



$e(1) \geq 72 \text{ mm} / 2,83 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 144 \text{ mm} / 5,67 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 36 \text{ mm} / 1,42 \text{ in}$

(1) Metall

(2) Zu erfassendes Objekt

---

Montage

---



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

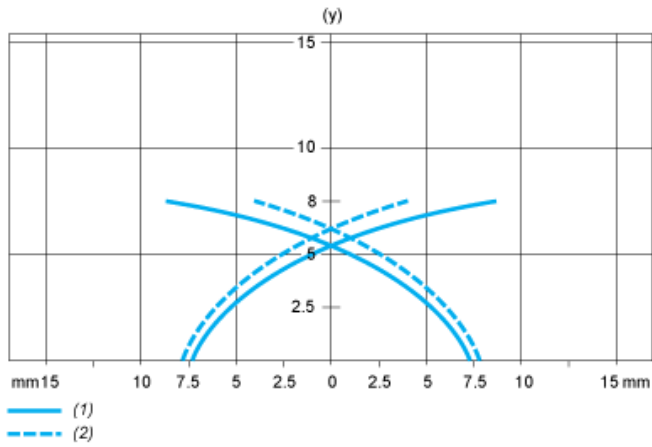
Schaltpläne



- BU : Blau
- BN : Braun
- BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 24 x 24 x 1 mm



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