



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | Mobile Ausrüstung |
| Bezeichnung des Sensors | XS1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M30 |
| Größe | 41 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Metall |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 4-drahtig |
| Nennschaltabstand | 10 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S+1Ö |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP68 entspricht IEC 60529 IP65 |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------|---|
| Sicherheitslevel | SIL 2 entspricht EN/IEC 61508 PL = d entspricht EN/ISO 13849-1 SILCL 2 entspricht IEC 62061 |
|------------------|---|

| | |
|--|--|
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 1810 Jahre PFHd = 62.9E-9 1/h SFF = 92 % DC = 74 % mit entsprechendem Sicherheitscontroller |
| Lebensdauer | 20 Jahre |
| Gewindetyp | M30 x 1,5 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone | 0...8 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 4 x 0,22 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 9...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 1000 Hz |
| Maximum voltage drop | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 0-10 mA keine Last |
| Maximum delay first up | 5 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,3 ms |
| Maximum delay recovery | 0,7 ms |
| Beschriftung | CE |
| Gewindelänge | 33 mm |
| Höhe | 30 mm |
| Länge | 45 mm |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | IEC 62061 EN/ISO 13849-1 |
| Produktzertifizierungen | CSA UL E2 TÜV |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...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

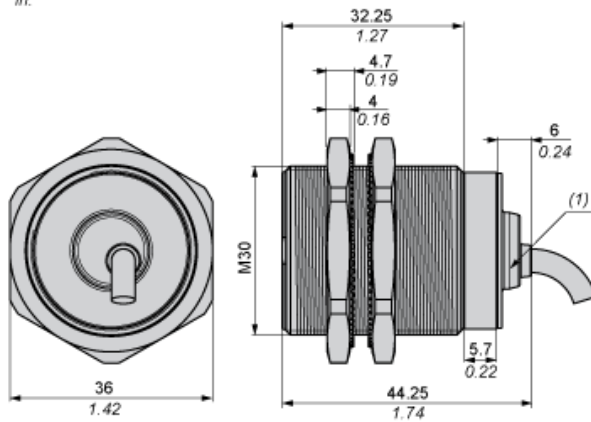
| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



$e(1) \geq 20 \text{ mm} / 0,79 \text{ in}$

Gegenüber



$e(2) \geq 120 \text{ mm} / 4,72 \text{ in}$

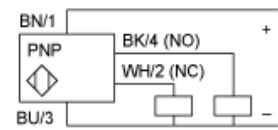
Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 30 \text{ mm} / 1,18 \text{ in.}$

Schaltpläne

PNP 4-Leiter



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz
WH : Weiß

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 30 x 30 x 1 mm



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