



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Bezeichnung des Sensors | XS1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Größe | 53 mm |
| Gehäusotyp | Befestigt |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Nennschaltabstand | 5 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| 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 Kurzschlussschutz |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| ISO-Gewinde | M18 x 1 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Metall |
| Frontmaterial | PBT |
| Betriebszone | 0...4 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Zusammensetzung des Kabels | 3 x 0,14 mm ² |
| Kabelisolierung | PVC |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 1200 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 15 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,1 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,3 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 41 mm |
| Höhe | 18 mm |
| Länge | 53 mm |
| Produktgewicht | 0,105 kg |

Montage

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

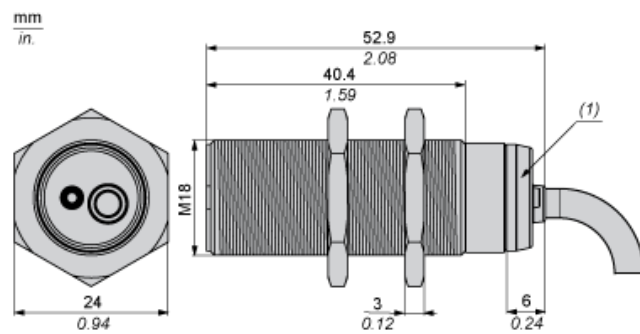
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 10 mm / 0,39 in.

≥

Gegenüber



e(2) 60 mm / 2,36 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung

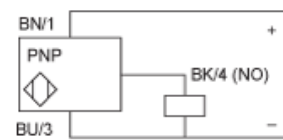


e(3) 15 mm / 0,60 in.

≥

Schaltpläne

PNP



BU : Blau

BN : Braun

BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



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