



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS5 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M12 |
| Größe | 53 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Metall |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 2-drahtig |
| Nennschaltabstand | 2 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| Art des Ausgangsstroms | AC/DC |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24-240 V AC/DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | 5-200 mA AC/DC |
| Schutzart (IP) | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050 |

Zusatzmerkmale




| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M12 x 1 |
| Erfassungsfrentseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone | 0...1,6 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 2 x 0,34 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 20...264 V AC/DC |
| Maximaler Reststrom | 0,8 mA Status offen |
| Taktfrequenz | <= 1000 Hz DC <= 25 Hz AC |
| Max. Spannungsabfall | <5,5 V (geschlossen) |
| Max. Verzögerung zuerst | 20 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,5 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,2 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 42 mm |
| Höhe | 12 mm |

| | |
|----------------|----------|
| Länge | 53 mm |
| Produktgewicht | 0,075 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| 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 |

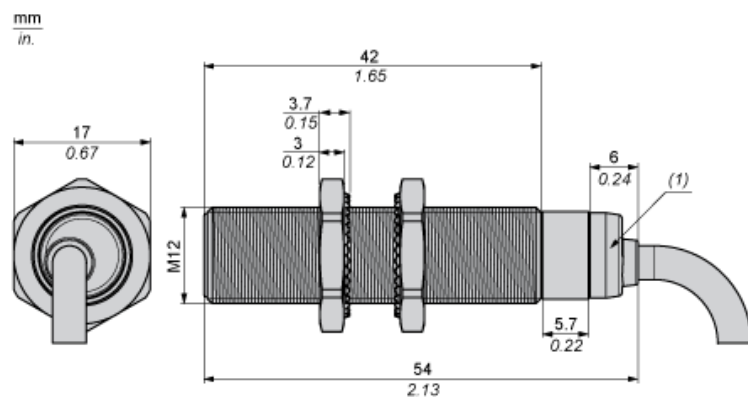
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übereerfüllung 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) 8 mm / 0,31 in.

≥

Gegenüber



e(2) 48 mm / 1,89 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 12 mm / 0,47 in.

≥

Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

2-Leiter AC oder DC

Ausgang NO



BU : Blau
BN : Braun

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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