



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M8 |
| Größe | 50 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Edelstahl |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 4-drahtig |
| Nennschaltabstand | 1,5 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S+1Ö |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Digitaler Ausgang | NPN |
| 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

| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M8 x 1 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Edelstahl 303 |
| Betriebszone | 0...1,2 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 4 x 0,08 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 5000 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 0-10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 5 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,1 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,1 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 42 mm |
| Höhe | 8 mm |

| | |
|----------------|----------|
| Länge | 50 mm |
| Produktgewicht | 0,035 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 |

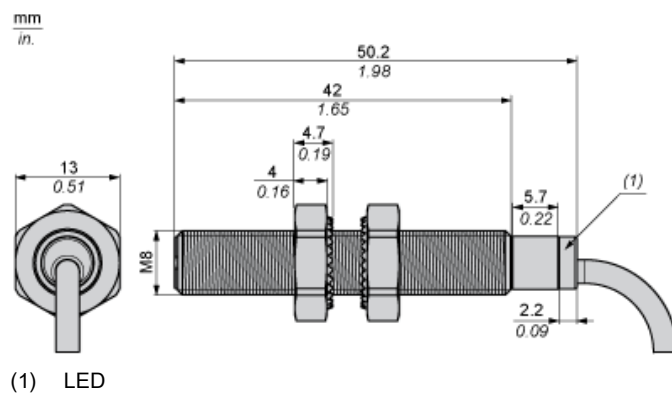
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | 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



Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 3 mm / 0,12 in.

≥

Gegenüber



e(2) 18 mm / 0,71 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 4,5 mm / 0,18 in.

≥

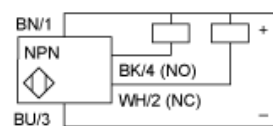
Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

NPN 4-Leiter



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

Performance Curves

Standard Steel Target : 8x8x1 mm



- (1) Pick-up points
- (2) Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm