



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS5 |
| Sensorausführung | Zylindrisch Ø 6,5 mm, glatt |
| Größe | 42 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Edelstahl |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Nennschaltabstand | 1,5 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Digitaler Ausgang | NPN |
| Elektrische Verbindung | 3-polig M8 Stecker |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | <= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | Edelstahl 303 |
| Betriebszone | 0...1,2 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 5000 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 10 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,1 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,1 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Höhe | 6,5 mm |
| Länge | 42 mm |
| Produktgewicht | 0,025 kg |

Montage

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

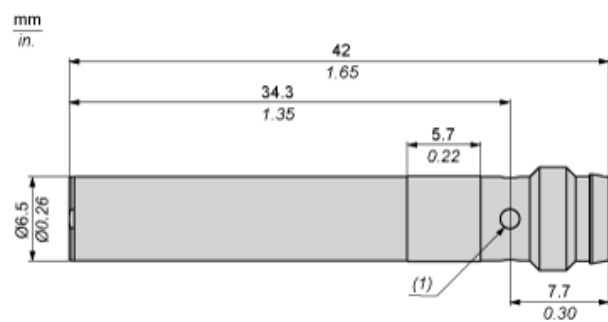
Nachhaltigkeit

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

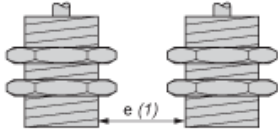
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



Mindestmontageabstände

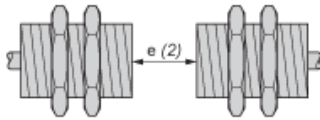
Nebeneinander



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

≥

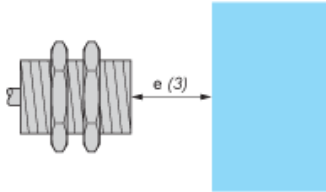
Gegenüber



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

≥

Gegenüber Metallumgebung

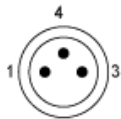


e(3) 4,5 mm / 0,18 in.

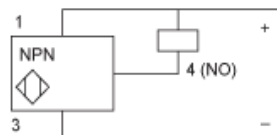
≥

Schaltpläne

M8-Steckverbinder

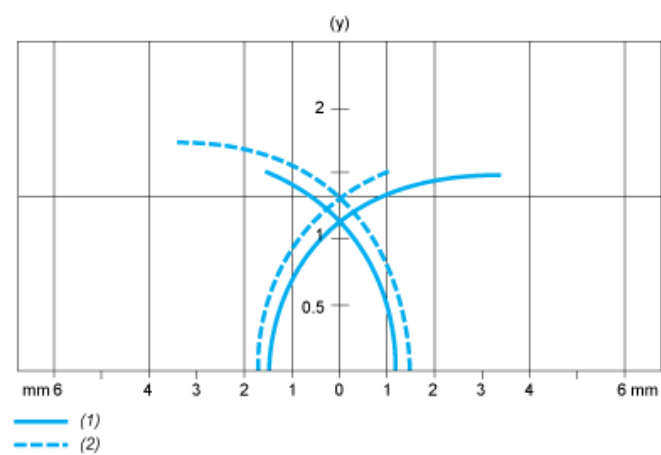


NPN



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