



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Baureihe | Telemecanique Inductive proximity sensors XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M5 |
| Größe | 28 mm |
| Gehäusotyp | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Metall |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Nennschaltabstand | 1 mm |
| Diskrete Ausgangsfunktion | 1Ö |
| Typ des Ausgangsstroms | DC |
| Diskreter Ausgangstyp | NPN |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 5 - 24 V DC |
| Schaltleistung in mA | <= 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M5 x 0,5 |
| Erfassungsfläche | Vorne |
| Material der Vorderseite | PPS |
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Betriebszone | 0...0,8 mm |
| Zusammensetzung des Kabels | 3 x 0,11 mm ² |
| Kabelisolierung | PVC |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 5...30 V DC |
| Taktfrequenz | <= 5000 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 5 ms |
| Max. Verzögerungsreaktion | 1 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 1 ms |
| Beschriftung | CE |
| Gewindelänge | 24 mm |
| Länge | 28 mm |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CSA[RETURN]JUL |
| 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 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 4,5 cm |
| VPE 1 Breite | 8 cm |
| VPE 1 Länge | 14,8 cm |
| VPE 1 Gewicht | 63 g |

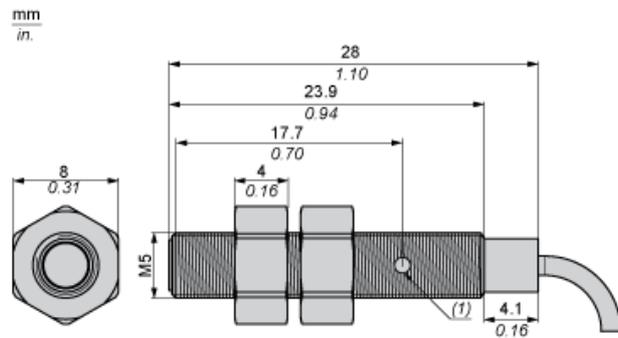
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

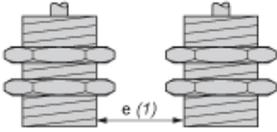
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



Mindestmontageabstände in mm

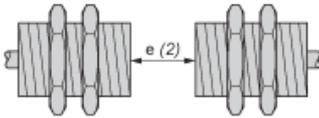
Nebeneinander



e(1) 2 mm / 0,79 in.

≥

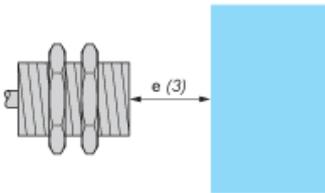
Gegenüber



e(2) 12 mm / 0,47 in.

≥

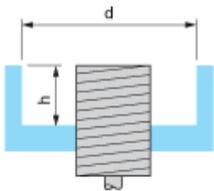
Gegenüber Metallumgebung



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

≥

Einbau in Metallumgebung

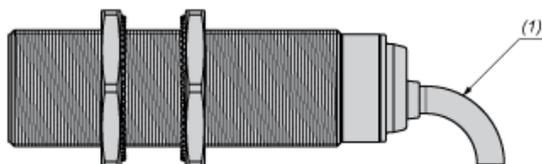


$d \geq 5 \text{ mm} / 0,17 \text{ in.}$

$h \geq 0 \text{ mm} / 0 \text{ in.}$

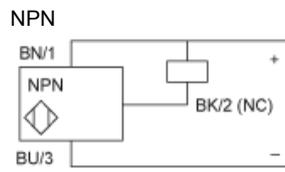
Anzugsmoment : 1,6 Nm (Die Werte wurden mit montierten Unterlegscheiben ermittelt)

Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

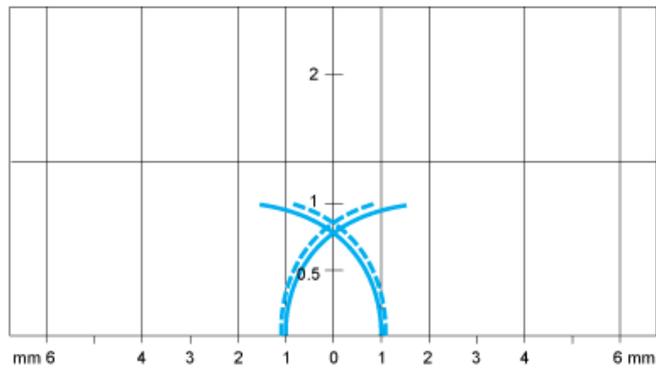
Schaltpläne



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl (mm) : 5 x 5 x 1



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