



Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XT |
| Sensortyp | Kapazitiver Näherungsschalter |
| Produktspezifische Anwendung | Erfassung von isolierenden oder leitfähigen Materialien |
| Bezeichnung des Sensors | XT1 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M12 |
| Größe | 50 mm |
| Gehäusetyp | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Bündig montierbar |
| Material | Edelstahl |
| Gehäusematerial | Edelstahl 303 |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 4-drahtig |
| Nennschaltabstand | 2 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö+1S |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 5 ms |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 IP67 entspricht IEC 60947-5-2 |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| ISO-Gewinde | M12 x 1 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| [Sa] garantierter Betriebsabstand | 0...1,44 mm |
| Einstellbereich | 0,5...5 mm |
| Differenzialstrecke | < 0,2 x Sr |
| Wiederholungsgenauigkeit | < 0,1 x Sr |
| Kabelisolierung | PVC |

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Status-LED | Ausgangsstatusanzeige: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 12...30 V DC |
| Maximum residual current | 0,1 mA Status offen |
| Schutzfunktionen | Kurzschlusschutz |
| Taktfrequenz | <= 300 Hz |
| Maximum voltage drop | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | < 15 mA |
| Maximum delay first up | 30 ms |
| Maximum delay recovery | 5 ms |
| Maximaler Schaltstrom | 200 mA |
| Beschriftung | CE |
| Einrichten | Empfindlichkeit mit Potentiometer |
| Gewindelänge | 37 mm |
| Länge | 50 mm |
| Produktgewicht | 0,07 kg |

Montage

| | |
|---|---|
| Normen | EN/IEC 60947-5-2 |
| Produktzertifizierungen | CETLus |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 10 gn Amplitude = 1 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 30 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 4 kV Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 kV Luft entspricht IEC 61000-4-2 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder | 3 V/m entspricht IEC 61000-4-3 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 |

Nachhaltigkeit

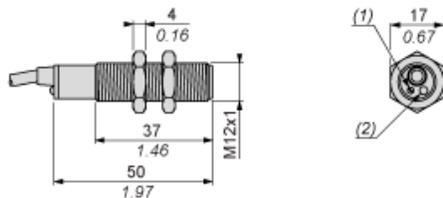
| | |
|---------------------------------|--|
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$

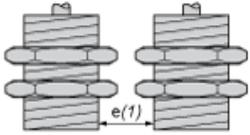


- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) LED

Anordnung

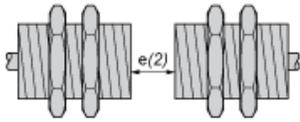
Mindestmontageabstände (mm)

Nebeneinander



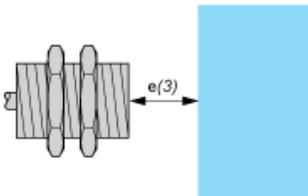
$$e(1) \geq 0$$

Gegenüber



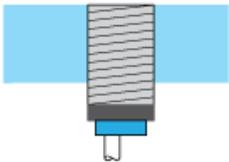
$$e(2) \geq 4,4$$

Gegenüber Metallumgebung



$$e(3) \geq 4$$

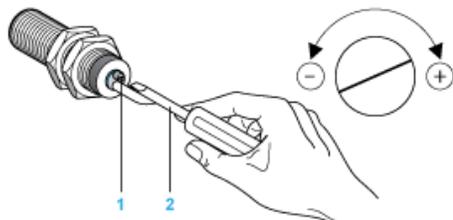
In einem beliebigen Werkstoff



Anzugsmoment der Feststellmutter: 10 Nm

Anpassen

Einstellen der Ansprechempfindlichkeit

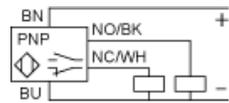


- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) Schraubendreher (im Lieferumfang des Sensors enthalten)

Verdrahtungsplan

Vorverkabelt

4-Leiter DC, PNP Ausgang NO + NC, vorverkabelt



| | |
|------|---------|
| (BU) | Blau |
| (BN) | Braun |
| (BK) | Schwarz |
| (WH) | Weiß |