



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	3-drahtig
Nennschaltabstand	2 mm
Funktion digitaler Ausgang	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

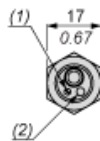
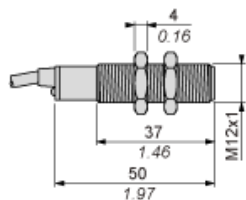
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

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



- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) LED

Anordnung

Mindestmontageabstände (mm)

Nebeneinander



$$e(1) \geq 0$$

Gegenüber



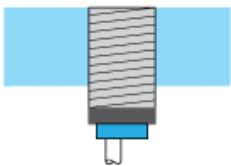
$$e(2) \geq 4,4$$

Gegenüber Metallumgebung



$$e(3) \geq 4$$

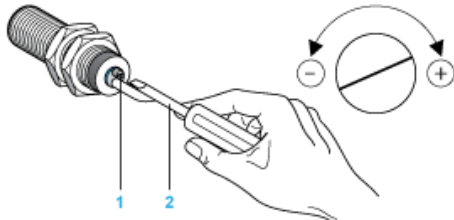
In einem beliebigen Werkstoff



Anzugsmoment der Feststellmutter: 10 Nm

Anpassen

Einstellen der Ansprechempfindlichkeit

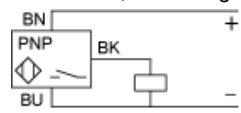


- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) Schraubendreher (im Lieferumfang des Sensors enthalten)

Verdrahtungsplan

Vorverkabelt

3-Leiter DC, PNP Ausgang NO, vorverkabelt



(BU) Blau
(BN) Braun
(BK) Schwarz