



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XT
Sensortyp	Kapazitiver Näherungsschalter
Produktspezifische Anwendung	Erfassung von isolierenden oder leitfähigen Materialien
Bezeichnung des Sensors	XT2
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Größe	78 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	8 mm
Funktion digitaler Ausgang	1Ö+1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Maximale Verzögerungsreaktion	15 ms
Schutzart (IP)	IP67 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

ISO-Gewinde	M18 x 1
Erfassungsfrentseite	Vorne
[Sa] garantierter Betriebsabstand	0...5,8 mm
Einstellbereich	0...12 mm
Differenzialstrecke	< 1 - 20 % Sr
Wiederholungsgenauigkeit	< 5 % Sr
Status-LED	Ausgangsstatusanzeige: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Maximaler Reststrom	0,1 mA Status offen
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz
Taktfrequenz	<= 200 Hz
Max. Spannungsabfall	<2,5 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	< 25 mA
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	15 ms
Maximaler Schaltstrom	400 mA
Kennzeichnung	CE
Einrichten	Empfindlichkeit mit Potentiometer
Gewindelänge	47 mm

Länge	78 mm
Produktgewicht	0,075 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	CULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...60 °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

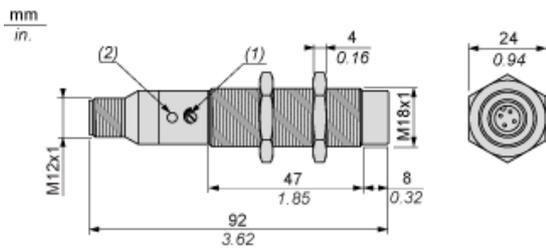
Nachhaltigkeit

Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

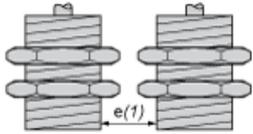


- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) LED

Anordnung

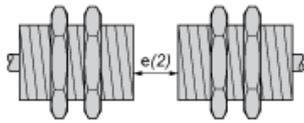
Mindestmontageabstände (mm)

Nebeneinander



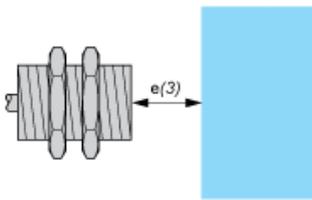
$e(1) \geq 40$

Gegenüber



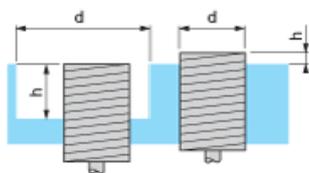
$e(2) \geq 48$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 24$

In einem beliebigen Werkstoff



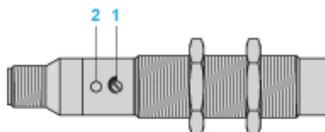
$d \geq 60$

$h \geq 20$

Anzugsmoment der Feststellmutter: 3 N

Anpassen

Einstellen der Ansprechempfindlichkeit



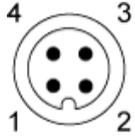
(1) Abgleichpotenziometer

(2) LED

Verdrahtungsplan

Steckerausführung

M12-Steckverbinder



4-Leiter DC, PNP Ausgang NO + NC, M12

