



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XT
Sensortyp	Kapazitiver Näherungsschalter
Produktspezifische Anwendung	Futtermaterial Erfassung von isolierenden oder leitfähigen Materialien
Bezeichnung des Sensors	XT2
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Größe	100 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
Nennschaltabstand	15 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Art des Ausgangsstroms	AC DC
Elektrische Verbindung	Klemmschraubenleiste
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC 50 - 60 Hz
Maximale Verzögerungsreaktion	10 ms
Schutzart (IP)	IP65 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

ISO-Gewinde	M30 x 1.5
Erfassungsfrentseite	Vorne
[Sa] garantierter Betriebsabstand	0...11 mm
Einstellbereich	0...17 mm
Differenzialstrecke	< 1-15 % Sr
Wiederholungsgenauigkeit	< 5 % Sr
Kabeleinführung	1 Einführung zur Aufnahme der Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7...13 mm
Status-LED	Ausgangsstatusanzeige: 1 LED (gelb)

Versorgungsspannungsgrenzen	20...265 V AC
Maximum residual current	120 mA Status offen
Taktfrequenz	<= 40 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	< 3 mA
Maximum delay first up	100 ms
Maximum delay recovery	10 ms
Maximaler Schaltstrom	300 mA
Beschriftung	CE
Einrichten	Empfindlichkeit mit Potentiometer
Gewindelänge	45 mm
Länge	100 mm
Produktgewicht	0,1 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	CULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °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

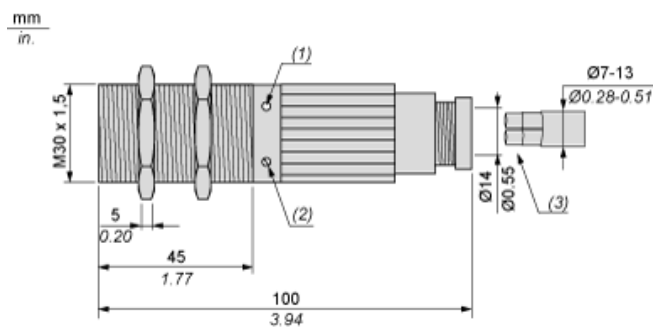
Nachhaltigkeit

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

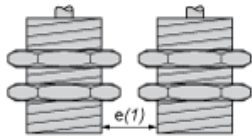


- (1) LED
- (2) Potenziometer
- (3) Leiter mit max. $2 \times 1 \text{ mm}^2$ bis $2,5 \text{ mm}^2$

Anordnung

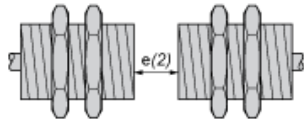
Mindestmontageabstände (mm)

Nebeneinander



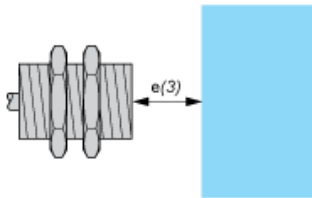
$$e(1) \geq 16$$

Gegenüber



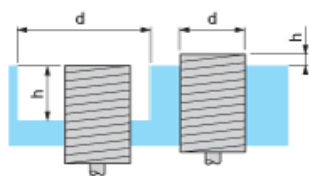
$$e(2) \geq 1350$$

Gegenüber Metallumgebung



$$e(3) \geq 675$$

In einem beliebigen Werkstoff



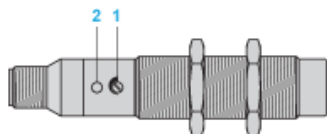
$$d \geq 90$$

$$h \geq 30$$

Anzugsmoment der Feststellmutter: 4 N

Anpassen

Einstellen der Ansprechempfindlichkeit

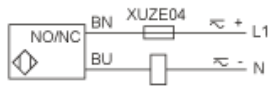


- (1) Abgleichpotenziometer
- (2) LED

Verdrahtungsplan

Schraubklemmen-Ausführung

2-Leiter AC Ausgang NO oder NC, auswählbar



(BN) Braun
(BU) Blau