



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Nahrung und Genuss
Bezeichnung des Sensors	XS9
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Größe	64 mm
Gehäusety	Einzelgehäuse
Gehäusematerial	Edelstahl 316L
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	20 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP69K entspricht DIN 40050 IP68 entspricht IEC 60529



Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M30 x 1,5
Erfassungsfrontseite	Vorne
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Edelstahl 316L
Frontmaterial	Edelstahl 316L
Betriebszone	0...16 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Wiederholungsgenauigkeit	<= 5 % von Sr
Art des Ausgangsstroms	DC
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Maximaler Reststrom	0,1 mA Status offen
Taktfrequenz	<= 100 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	40 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,00006 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,015 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	42 mm
Höhe	30 mm
Länge	64 mm

Montage

Produktzertifizierungen	CULus Ecolab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...85 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Vibrationsfestigkeit	25 gn Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27

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
----------	-----------

Mindestmontageabstände in mm

Nebeneinander



e(1) 80 mm / 3,15 in.

≥

Gegenüber



e(2) 70 mm / 2,76 in.

≥

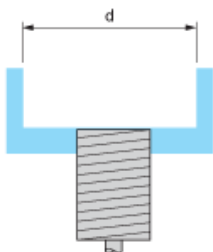
Gegenüber Metallumgebung



e(3) 60 mm / 2,36 in.

≥

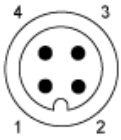
Einbau in Metallumgebung



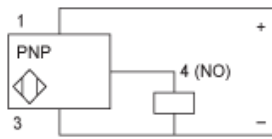
d ≥ 90 mm / 3,54 in.

Schaltpläne

M12-Steckverbinder



PNP



- 1 : (+)
- 2 : Nicht angeschlossen
- 3 : (-)
- 4 : Ausgang NO