



## Hauptmerkmale

Produktbereich	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Anwendungen in rauen Umgebungen
Bezeichnung des Sensors	XS9
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	60 mm
Gehäusety	Einteiliges Gehäuse
Gehäusematerial	Edelstahl 303
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	10 mm
Diskrete Ausgangsfunktion	1S
Diskreter Ausgangstyp	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	M12 x 1
Erfassungsfläche	Vorne
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Edelstahl 303
Material der Vorderseite	Edelstahl 303
Erfassungsbereich	> 8 - 15 mm
Betriebszone	0...8 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Wiederholungsgenauigkeit	<= 5 % von Sr
Typ des Ausgangsstroms	DC
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Max. Reststrom	0,1 mA Status offen
Taktfrequenz	<= 400 kHz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	40 ms
Max. Verzögerungsreaktion	0,00006 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,015 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	36 mm
Höhe	12 mm
Länge	60 mm
Produktgewicht	0,023 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	cULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °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

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	1,5 cm
VPE 1 Breite	10 cm
VPE 1 Länge	10 cm
VPE 1 Gewicht	32 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	25
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	1,004 kg

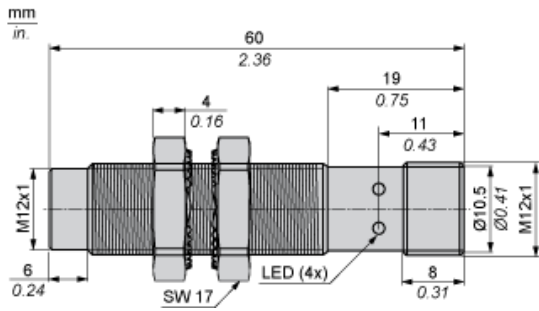
## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



Mindestmontageabstände in mm

Nebeneinander



e(1) 108 mm / 4,25 in.

≥

Gegenüber



e(2) 40 mm / 1,57 in.

≥

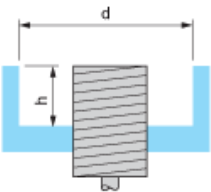
Gegenüber Metallumgebung



e(3) 30 mm / 0,18 in.

≥

Einbau in Metallumgebung



d ≥ 30 mm / 0,18 in.

h ≥ 22 mm / 0,87 in.

---

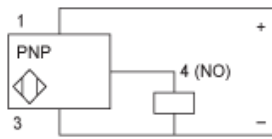
Schaltpläne

---

M12-Steckverbinder



PNP



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