



## Hauptmerkmale

Produktbereich	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Bezeichnung des Sensors	XS4
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	50 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Nennschaltabstand	4 mm
Diskrete Ausgangsfunktion	1S/1Ö programmierbar
Typ des Ausgangsstroms	DC
Diskreter Ausgangstyp	PNP und NPN
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfläche	Vorne
Material der Vorderseite	PPS
Gehäusematerial	PPS
Betriebszone	0...3,2 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	4 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Kabelisolierung	PVC
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Taktfrequenz	<= 5000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2,6 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	0-10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	5 ms
Max. Verzögerungsreaktion	0,1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,1 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	42 mm
Höhe	12 mm
Länge	54 mm
Produktgewicht	0,065 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,2 cm
VPE 1 Breite	13,0 cm
VPE 1 Länge	9,6 cm
VPE 1 Gewicht	72,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	44
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	3,661 kg

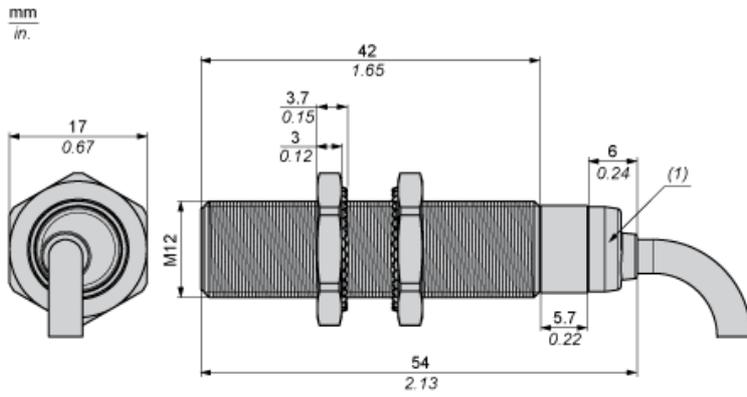
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

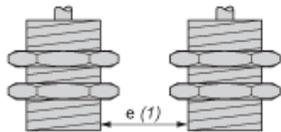
Abmessungen



(1) LED

### Mindestmontageabstände

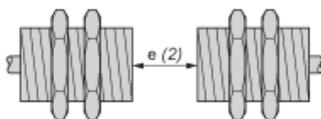
#### Nebeneinander



e(1) 16 mm / 0,63 in.

≥

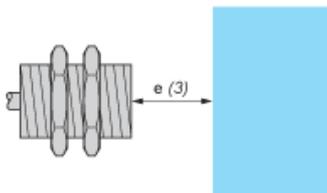
#### Gegenüber



e(2) 48 mm / 1,89 in.

≥

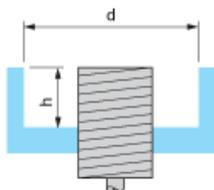
#### Gegenüber Metallumgebung



e(3) 12 mm / 0,47 in.

≥

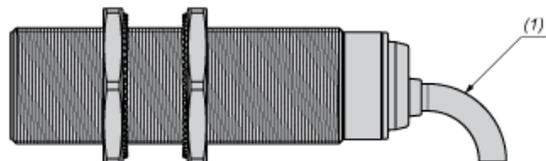
#### Einbau in Metallumgebung



d ≥ 36 mm / 1,42 in.

h ≥ 8 mm / 0,31 in.

### Montage



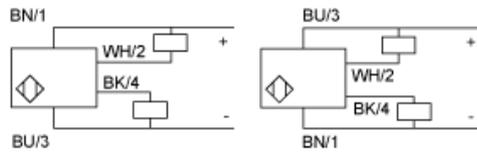
(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

---

Schaltpläne

---

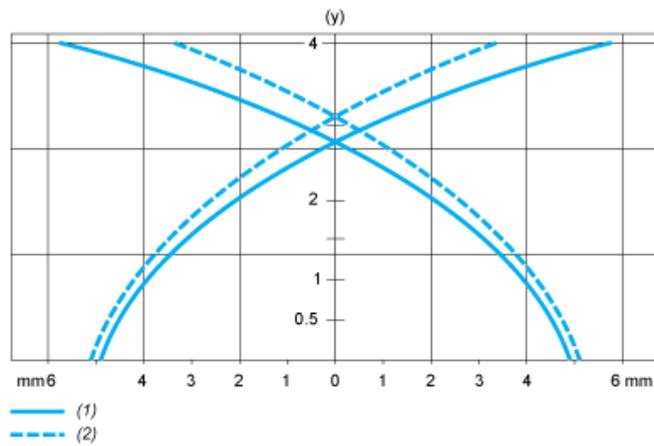
4-Leiter DC, PNP/NPN, Ausgang NO oder NC



BU : Blau  
BN : Braun  
BK : Schwarz  
WH : Weiß

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



- (1) Einschaltpunkte
- (2) Ausschaltpunkte (Objekt nähert sich von der Seite)
- (y) Schaltabstand in mm