



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	44 mm
Gehäusety	Befestigt
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	2 mm
Diskrete Ausgangsfunktion	1S
Diskreter Ausgangstyp	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)	IP67 entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

ISO-Gewinde	M12 x 1
Erfassungsfläche	Vorne
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Material der Vorderseite	PBT
Betriebszone	0...1,6 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Typ des Ausgangsströms	DC
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,14 mm ²
Kabelisolierung	PVC
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Taktfrequenz	<= 2500 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	15 ms
Max. Verzögerungsreaktion	0,1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,15 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	31 mm
Länge	44 mm
Produktgewicht	0,07 kg

Montage

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	1,000 cm
VPE 1 Breite	11,000 cm
VPE 1 Länge	14,000 cm
VPE 1 Gewicht	71,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,995 kg

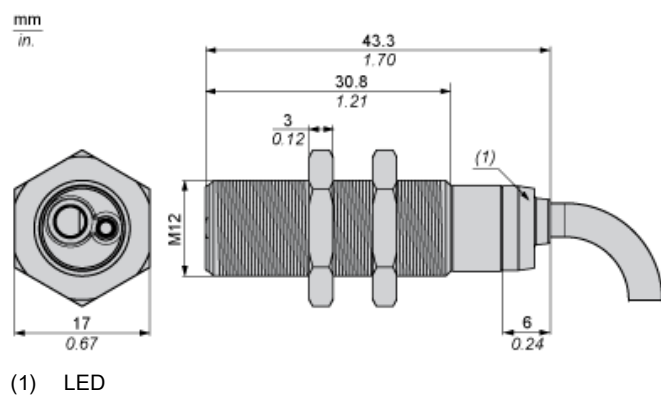
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

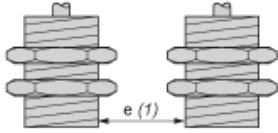
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Mindestmontageabstände

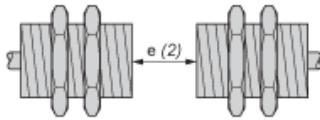
Nebeneinander



e(1) 4 mm / 0,16 in.

≥

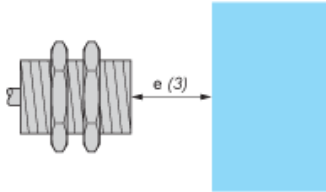
Gegenüber



e(2) 24 mm / 0,94 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung

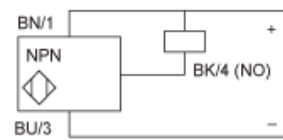


e(3) 6 mm / 0,24 in.

≥

Schaltpläne

NPN



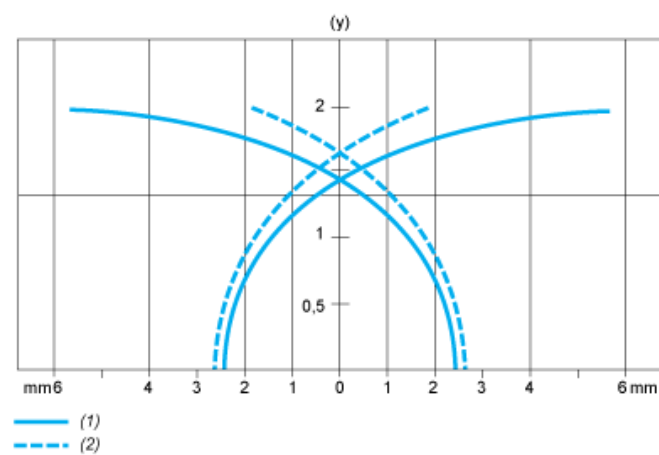
BU : Blau

BN : Braun

BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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