



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	50 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
Nennschaltabstand	2 mm
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Analoger Ausgangsbereich	4 - 20 mA
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfrentseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0,2...2 mm
Wiederholungsgenauigkeit	<= 3 % des Sr
Linearitätsfehler	+/- 2 mA
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Kabelisolierung	PvR
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Taktfrequenz	<= 1500 Hz
Leistungsaufnahme	4 mA keine Last
Max. Ausgangsstromabweichung	10 %
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	42 mm
Höhe	12 mm
Länge	50 mm
Produktgewicht	0,075 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C

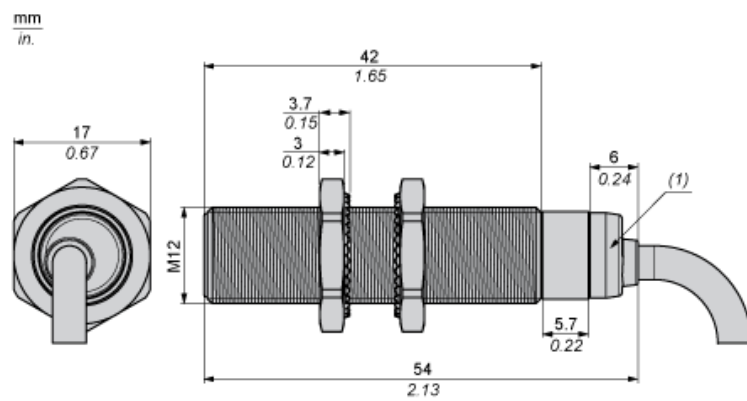
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen



(1) LED

## 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.

≥

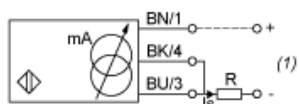
## Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

## Schaltpläne

### 2-Leiter-Verbindung



(1) Ausgangsstrom

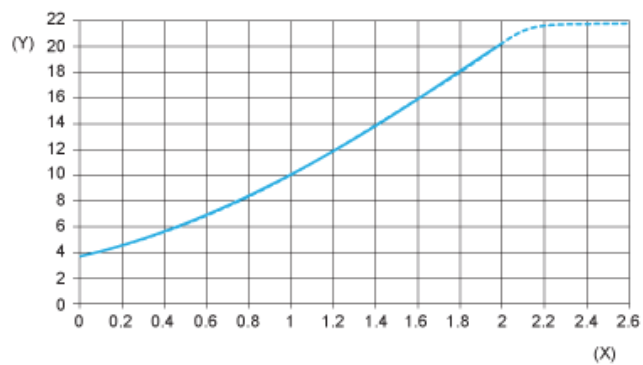
BN : Braun

BK : Schwarz

BU : Blau

	Ausgangsstrom	Lastimpedanzwert
12 V	4...20 mA	$R \leq 8,2 \, \Omega$
24 V	4...20 mA	$R \leq 470 \, \Omega$

### Ausgangskurven



(Y) Is (mA)

(X) Sensoren - Objektabstand (mm)