



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS ATEX D
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	ATEX Staub
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Größe	53 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Nennschaltabstand	5 mm
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
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	M18 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Erfassungsbereich	> 4 - 8 mm
Betriebszone	0,5...5 mm
Wiederholungsgenauigkeit	<= 3 % des Sr
Linearitätsfehler	+/- 2 mA
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Kabelisolierung	PvR
Versorgungsspannungsgrenzen	10...38 V DC
Taktfrequenz	<= 500 Hz
Leistungsaufnahme	4 mA keine Last
Max. Ausgangsstromabweichung	10 %
Kennzeichnung	II 2 D-Ex tb IIIC T90 °C Db IP67
Gewindelänge	44 mm
Höhe	18 mm
Länge	53 mm

## Montage

Normen	EN/IEC 60079-0 EN/IEC 60079-31
Richtlinien	94/9/EC - ATEX-Richtlinie
Produktzertifizierungen	INERIS 04ATEX0022X
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Staubzone	Zonen 21 - 22

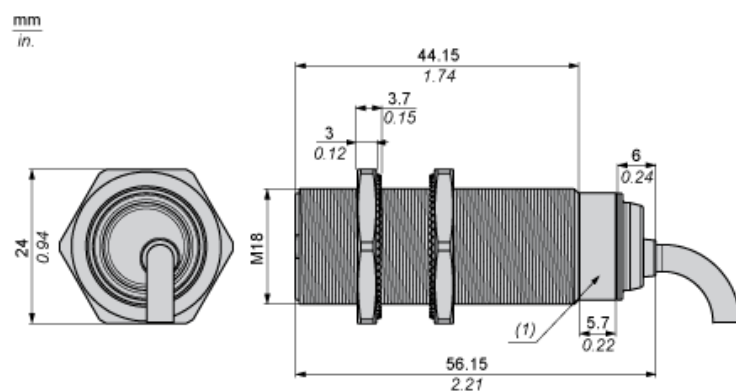
## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen



(1) LED

## Mindestmontageabstände

### Nebeneinander



e(1) 10 mm / 0,39 in.

≥

### Gegenüber



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

≥

### Gegenüber Metallumgebung



e(3) 15 mm / 0,60 in.

≥

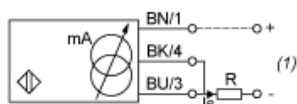
## Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

## Schaltpläne

### 2-Leiter-Verbindung



(1) Ausgangsstrom

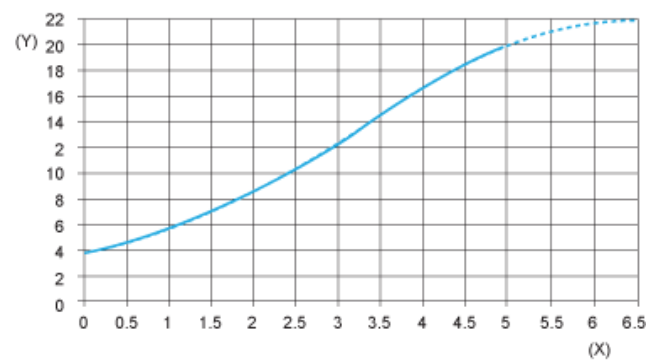
BN : Braun

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)