



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
Gehäusotyp	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 ²
Kabelisolierung	PvR
Versorgungsspannungsgrenzen	10...38 V DC
Taktfrequenz	<= 500 Hz
Leistungsaufnahme	4 mA keine Last
Maximum output current drift	10 %
Beschriftung	II2 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) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



$e(1) \geq 10 \text{ mm} / 0,39 \text{ in.}$

Gegenüber



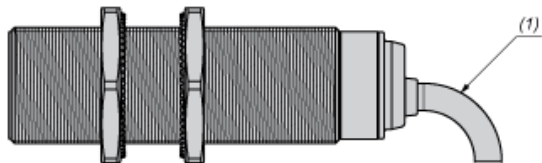
$e(2) \geq 60 \text{ mm} / 2,36 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 15 \text{ mm} / 0,60 \text{ in.}$

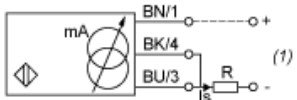
Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

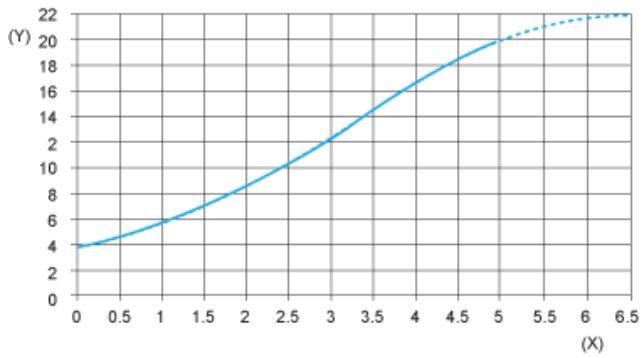
2-Leiter-Verbindung



- (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 - Objektstand (mm)