



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS ATEX D
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	ATEX Staub
Bezeichnung des Sensors	XS1
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Größe	50 mm
Gehäusotyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Bündig montierbar
Material	Metall
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Nennschaltabstand	10 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	M30 x 1,5
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Erfassungsbereich	> 8 - 15 mm
Betriebszone	1...10 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	<= 300 Hz
Leistungsaufnahme	4 mA keine Last
Max. Ausgangsstromabweichung	10 %
Kennzeichnung	II2 D-Ex tb IIIC T90 °C Db IP67
Gewindelänge	42 mm
Höhe	30 mm
Länge	50 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

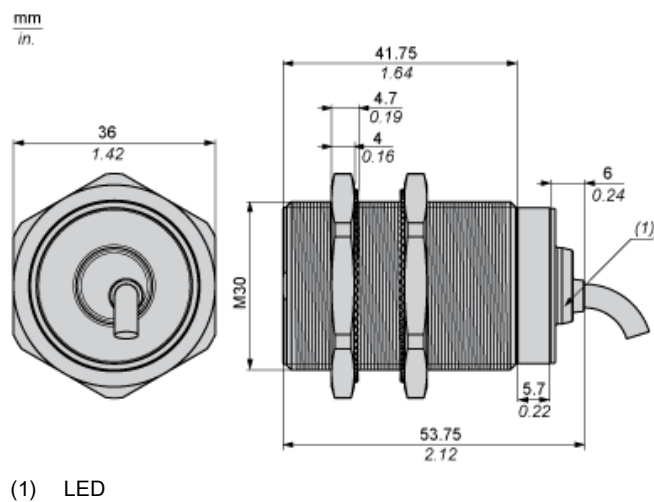
Nachhaltigkeit

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

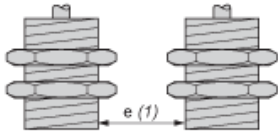
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 20 mm / 0,79 in

≥

Gegenüber



e(2) 120 mm / 4,72 in

≥

Gegenüber Metallumgebung

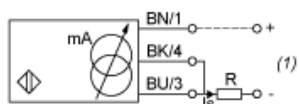


e(3) 30 mm / 1,18 in.

≥

Schaltpläne

2-Leiter-Verbindung



(1) Ausgangsstrom

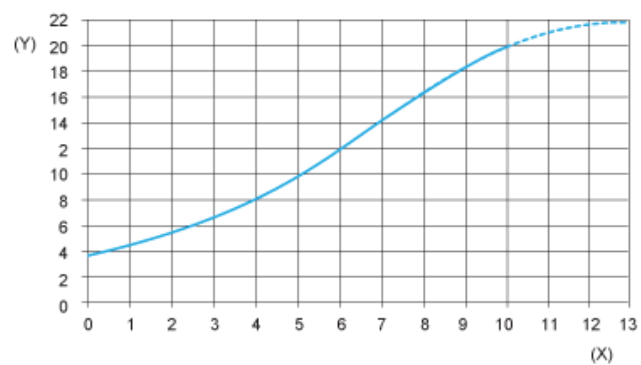
BN : Braun

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)