



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	Anwendung
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS4
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	50 mm
Gehäusotyp	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	4 mm
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Analoger Ausgangsbereich	0...10 V
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 48 V DC
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PBT
Gehäusematerial	PBT

Betriebszone	0,4...4 mm
Wiederholungsgenauigkeit	<= 3 % des Sr
Linearitätsfehler	+/- 2 mA
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,34 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Versorgungsspannungsgrenzen	15...58 V DC
Taktfrequenz	<= 1500 Hz
Leistungsaufnahme	4 mA keine Last
Maximum output current drift	10 %
Beschriftung	CE
Gewindelänge	42 mm
Höhe	12 mm
Länge	54 mm
Produktgewicht	0,065 kg

Montage

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

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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



$e(1) \geq 16 \text{ mm} / 0,63 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 48 \text{ mm} / 1,89 \text{ in.}$

Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 12 \text{ mm} / 0,47 \text{ in.}$

Einbau in Metallumgebung



$d \geq 36 \text{ mm} / 1,42 \text{ in.}$

$h \geq 8 \text{ mm} / 0,31 \text{ in.}$

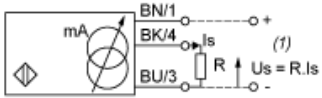
Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

Schaltpläne

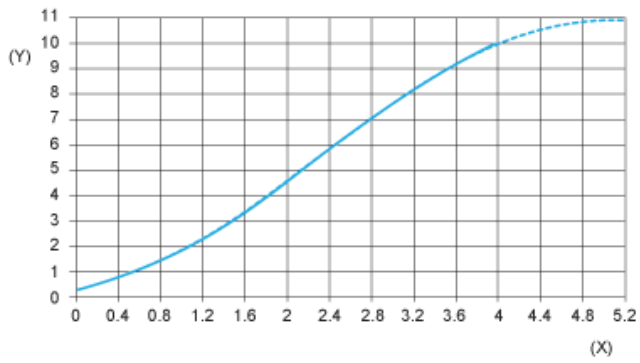
3-Leiter-Verbindung



- (1) Spannungsausgang
 BN : Braun
 BK : Schwarz
 BU : Blau

	Ausgangsstrom	Lastimpedanzwert	Ausgangsspannung	Lastimpedanzwert
24 V	0...10 mA	$R \leq 1500 \Omega$	0...10 V	$R = 1000 \Omega$
48 V	0...10 mA	$R \leq 3300 \Omega$	0...10 V	$R = 1000 \Omega$

Ausgangskurven



(Y) I_s (mA)
(X) Sensoren - Objektstand (mm)