



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	-
Bezeichnung des Sensors	XS4
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Größe	36 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	8 mm
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	PNP
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	5 m
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gewindety	M18 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	PPS
Betriebszone	0...6,4 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Taktfrequenz	<= 2000 Hz
Max. Spannungsabfall	<2 V (geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	10 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,15 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,35 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	25 mm
Höhe	18 mm
Länge	36 mm
Produktgewicht	0,21 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CSA UL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27

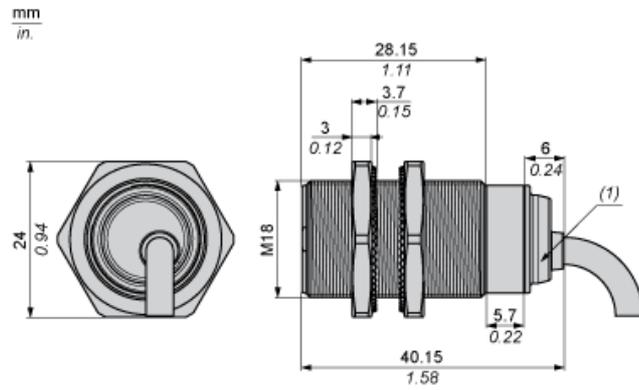
## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
--------------------	--

## Vertragliche Gewährleistung

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

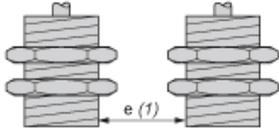
Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 32 mm / 1,26 in.

≥

Gegenüber



e(2) 96 mm / 3,78 in.

≥

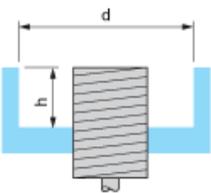
Gegenüber Metallumgebung



e(3) 24 mm / 0,94 in.

≥

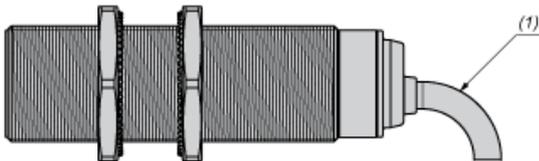
Einbau in Metallumgebung



d ≥ 56 mm / 2,20 in.

h ≥ 16 mm / 0,63 in.

Montage

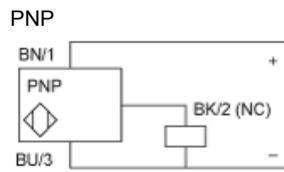


(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

---

Schaltpläne

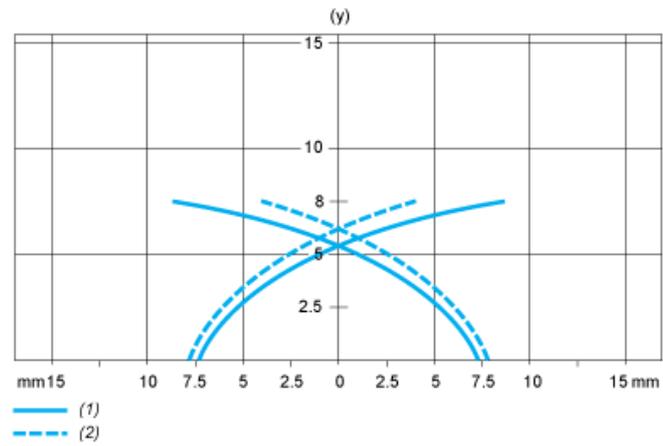
---



BU : Blau  
BN : Braun  
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 24 x 24 x 1 mm



- (1) Einschaltpunkte
- (2) Ausschaltpunkte (Objekt nähert sich von der Seite)
- (y) Schaltabstand in mm