



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XS
Name der Reihe	„General Purpose“
Sensortyp	Induktiver Näherungssensor
Geräteanwendung	Mobile Ausrüstung
Bezeichnung des Sensors	XS2
Sensorausführung	Zylindrisch M12
Größe	51 mm
Gehäusety	Befestigt
Versenkt montierbar	Nicht bündig montierbar
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Nennschaltabstand	8 mm
Funktion digitaler Ausgang	1S
Art des Ausgangsstroms	DC
Digitaler Ausgang	NPN
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 IP67 entspricht DIN 40050 IP69K

Zusatzmerkmale

Gewindetyp	M12 x 1
Erfassungsfrontseite	Vorne
Frontmaterial	PPS
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Betriebszone	0...6,4 mm
Differenzialstrecke	1-15 % von Sr
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	15 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,2 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	26 mm
Länge	51 mm
Produktgewicht	0,032 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CSA E2 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

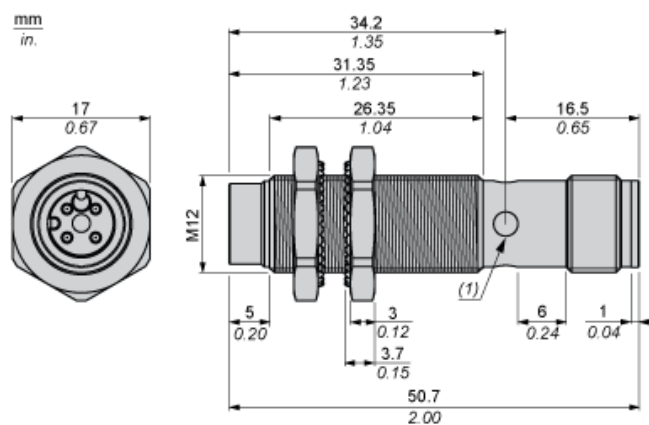
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

尺寸

带 M12 连接器

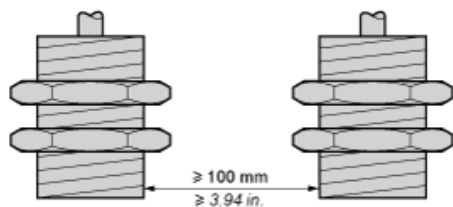


(1) 黄色 LED (输出状态指示)

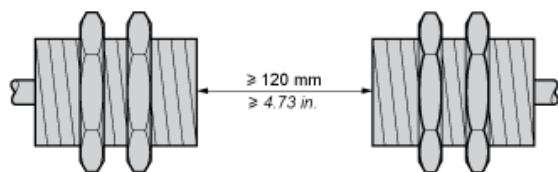
安装和间隙

最小安装距离

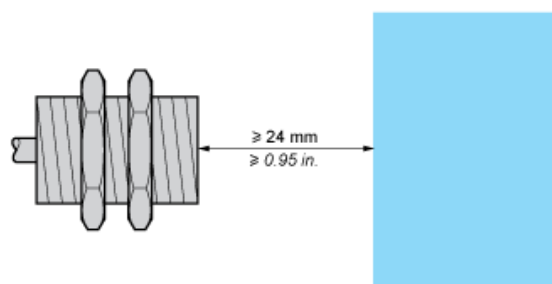
并排安装



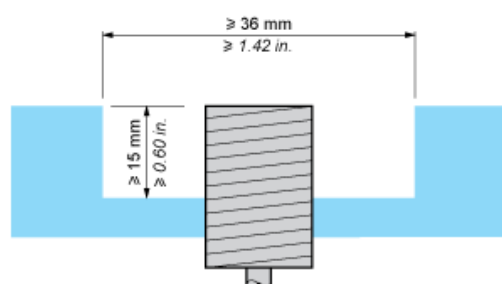
面对面安装



面对金属物体安装



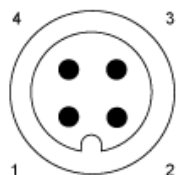
安装在金属支架中



连接和图解

接线图

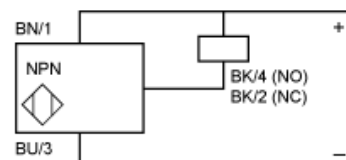
M12 连接器



连接和图解

接线图

NPN 3 线制版本



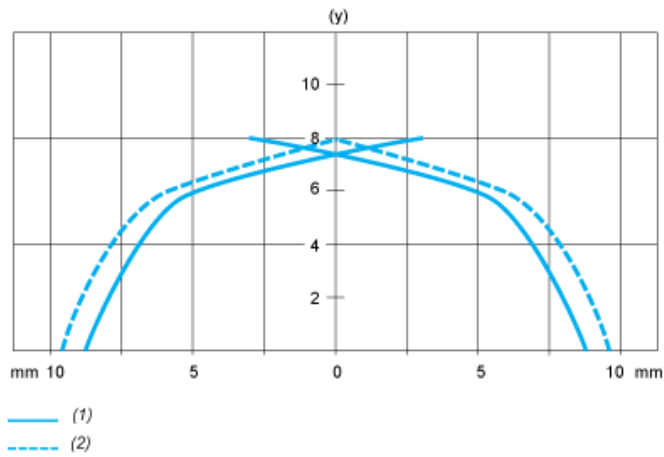
BN : 棕色

BK : 黑色

BU : 蓝色

性能曲线

标准钢制目标物：12 x 12 x 1 毫米
操作区域：0...6.4 毫米



- (y) 感应距离 (毫米)
(1) 直接感应点
(2) 旁侧感应点 (物体从旁侧靠近)