



### Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXS
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	1 m einstellbar mit externer Teach-in-Taste
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Analoge Ausgangsfunktion	4 - 20 mA
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 5-polig
Schaltabstand [Sd]	0,105...1 m
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 IP67




### Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Edelstahl 316L
Frontmaterial	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmode Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,105...1 m (Lernmodus)
Blind-Zone	105 mm
Übertragungsfrequenz	200 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,1 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-10...10 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 1 mm bei 600 mm
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) Rückmeldezustand: 1 LED (grün)
Leistungsaufnahme	30 mA
Maximale Schallleistung	250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlusschutz 850 Ohm mit 24 V DC
Einrichten	Lernmodus
Max. Verzögerung zuerst	180 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	100 ms
Kennzeichnung	CE
Gewindelänge	45 mm
Höhe	18 mm
Breite	18 mm
Tiefe	64 mm
Produktgewicht	0,05 kg

## Montage

Normen	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	EAC CULus E2 RCM Ecolab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °C
Vibrationsfestigkeit	+/-1 mm entspricht IEC 60068-2-6 (f = 10...55 Hz)
Stoßfestigkeit	30 gn auf allen 3 Achsen für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-4

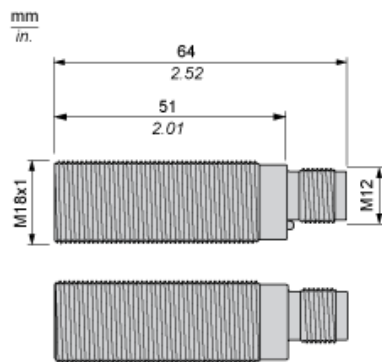
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

## Vertragliche Gewährleistung

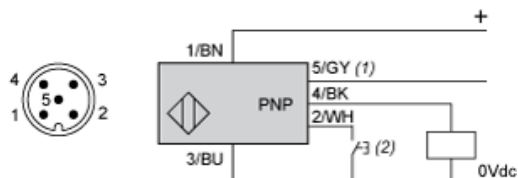
Garantie	18 Monate
----------	-----------

## Abmessungen



## Anschlüsse

### Anschlussbelegung



- (1) : Synchronisation  
(2) : Externer Einstelltaster oder XXZPB100 Remote-Teach-Taster.

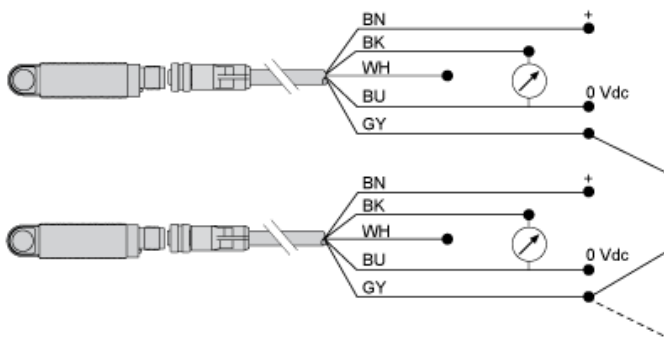
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12...24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

### Verdrahtungsplan



- (1) : Synchronisation  
4-20 Für 12 VDC, Last  $\leq 250 \Omega$   
mA: Für 24 VDC, Last  $\leq 850 \Omega$

### Verdrahtung für die Synchronisationsfunktion (Side-by-Side-Anwendung)

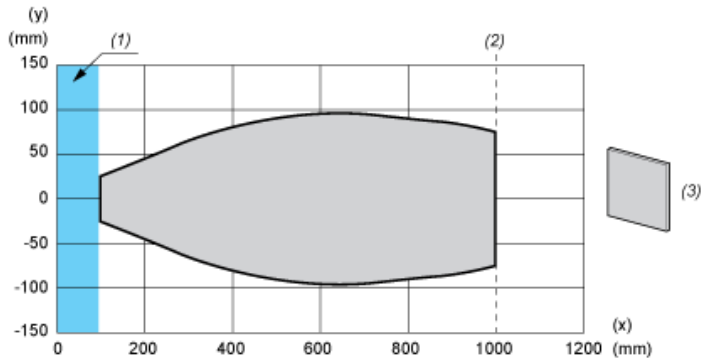


BN: Braun  
WH: Weiß  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
GY: Grau

Anmerkung: Um die Synchronisation mehrerer Sensoren zu ermöglichen, müssen alle Drähte von Anschlusspunkt 5 (grau) elektrisch miteinander verbunden werden. Es können max. 8 Sensoren synchronisiert werden. Verwenden Sie zum Aktivieren der „Multiplexer“-Funktion für die Sensoren die XX-Konfigurationssoftware. Ohne Synchronisation oder Multiplexing muss der Abstand zwischen den Sensoren mindestens 50 cm betragen, um eine Störeinkopplung zu vermeiden.

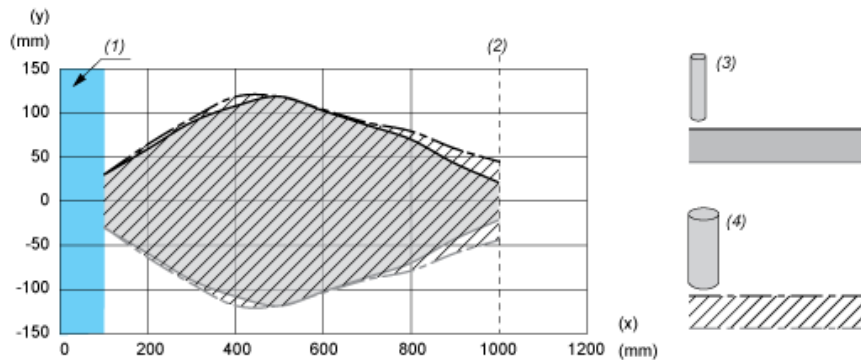
## Leistungskennlinien

### Erfassungskurve mit 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 in. Viereckiges Ziel



- (x) Entfernung des Ziels
- (y) Erfassungsgrenze
- (1) : Blindzone: 105 mm
- (2) : Sn Max.
- (3) : 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 in. Edelstahlplatte

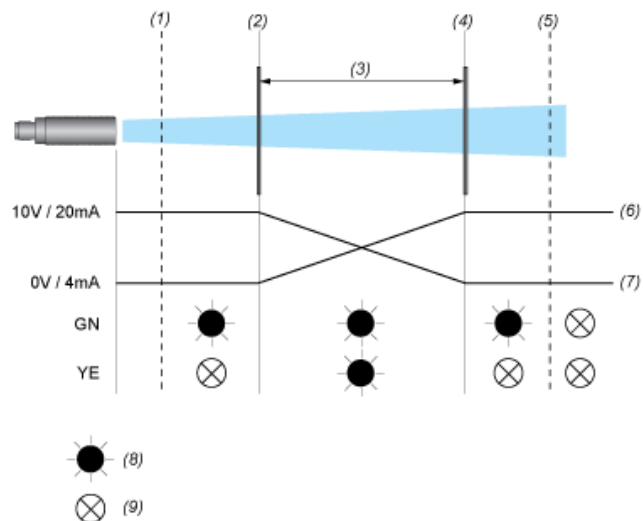
### Erfassungskurve mit Rundstab



- (x) Entfernung des Ziels
- (y) Erfassungsgrenze
- (1) : Blindzone: 105 mm
- (2) : Sn Max.
- (3) : Ø 10 mm / 0,394 in. Edelstahlzylinder
- (4) : Ø 25 mm / 0,984 in. Edelstahlzylinder

## Betriebsdiagramm

### Einstellung von Nah- und Ferngrenze mit Teach-Prozedur



- (1) : Blindzone  
 (2) : Nahgrenze  
 (3) : Erfassungsbereich  
 (4) : Ferngrenze  
 (5) : Sn Max  
 (6) : Invertiert  
 (7) : Direkt  
 (8) : ON  
 (9) : OFF  
 GN : Grüne LED  
 YE : Gelbe LED