



### 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	0 - 10 V
Nennhilfsspannung [UH,nom]	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	14...30 V DC
Funktion verfügbar	Software konfigurierbar Mit Synchronisierungsmodus
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 Schaltleistung	>= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlussschutz
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
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	EN/IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508
Produktzertifizierungen	CULus E2 EAC 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

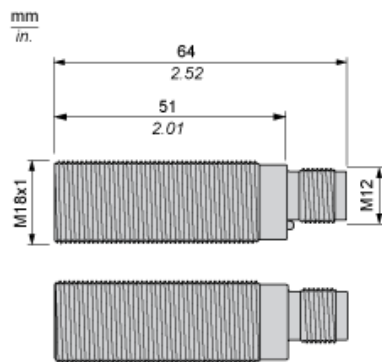
## Nachhaltigkeit

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

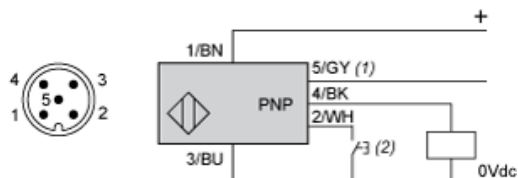
Garantie	18 Monate
----------	-----------

## Abmessungen



## Anschlüsse

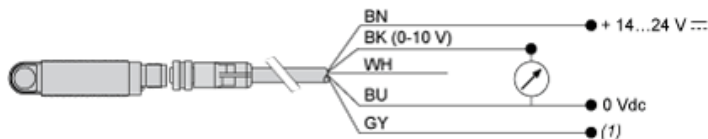
### Anschlussbelegung



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

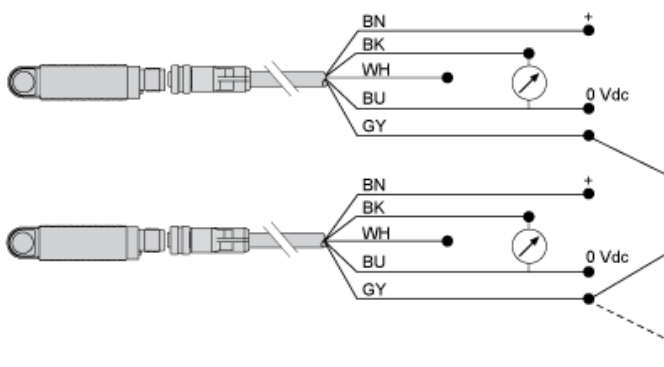
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+14...24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

### Verdrahtungsplan



- (1) : Synchronisation  
0-10 1 kΩ...∞  
V:

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

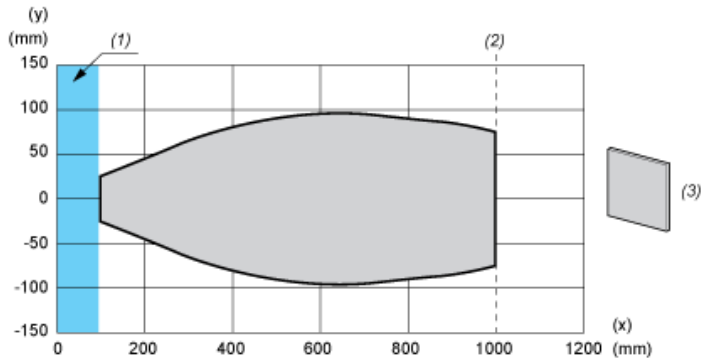


- BN: Braun  
WH: Weiß  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
GY: Grau

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.

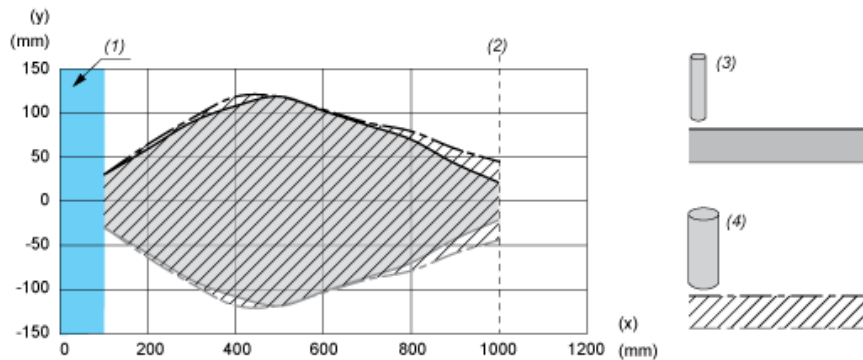
## Leistungskennlinien

### 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

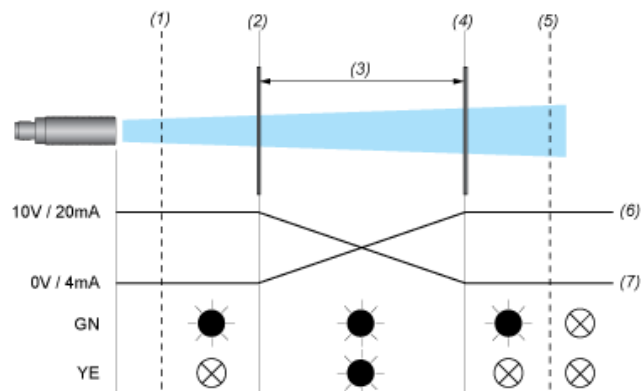
### Erfassungskurve mit Rundstab



- (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