



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XX |
| Sensortyp | Ultraschallsensor |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Bezeichnung des Sensors | XXA |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Meldesystem | Lichttaster (mit 90°-Kopf) |
| 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 | Vernickeltes Messing |
| Frontmaterial | Epoxid Gummi Harz |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...30 V DC |
| Funktion verfügbar | Mit Synchronisierungsmodus 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 | Ausgangszustand: 1 LED (gelb) Rückmeldezustand: 1 LED (grün) |
| Leistungsaufnahme | 30 mA |
| Maximale Schalleistung | 250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlusschutz 850 Ohm mit 24 V DC |
| Einrichten | Lernmodus Konfigurationssoftware |
| Max. Verzögerung zuerst | 180 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 100 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 45 mm |
| Höhe | 18 mm |
| Breite | 18 mm |

| | |
|----------------|----------|
| Tiefe | 79 mm |
| Produktgewicht | 0,055 kg |

Montage

| | |
|---|--|
| Normen | EN/IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508 |
| Produktzertifizierungen | RCM E2 EAC CULus 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 |

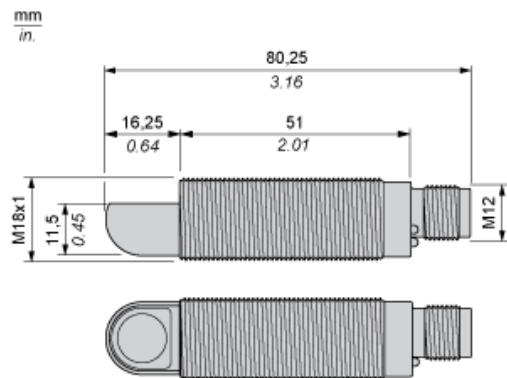
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |

Vertragliche Gewährleistung

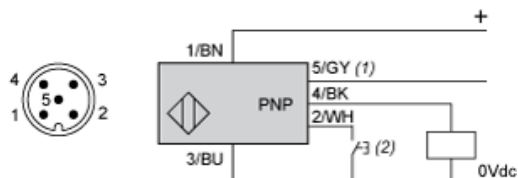
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



Anschlüsse

Anschlussbelegung



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

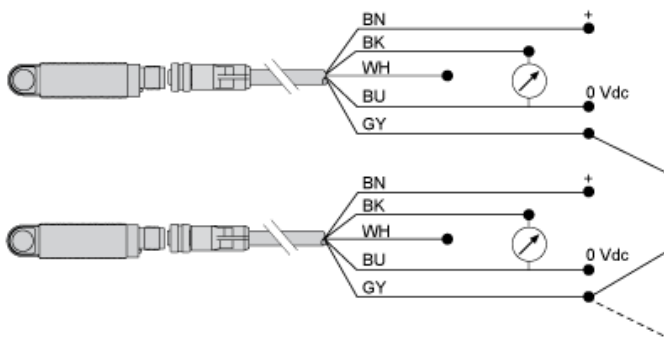
| Pinnummer | Drahtfarbe | Beschreibung |
|-----------|-------------|-----------------|
| 1 | BN: Braun | +12...24 VDC |
| 2 | WH: Weiß | Eingang Teach |
| 3 | BU: Blau | 0 VDC |
| 4 | BK: Schwarz | Ausgang |
| 5 | GY: Grau | Synchronisation |

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)

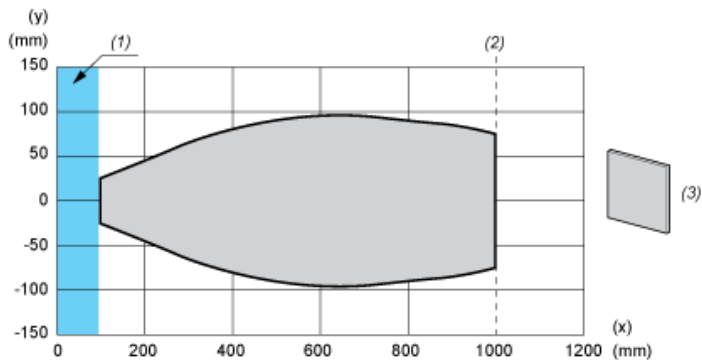


BN: Braun
WH: Weiß
BU: Blau
BK: Schwarz
GY: Grau

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.

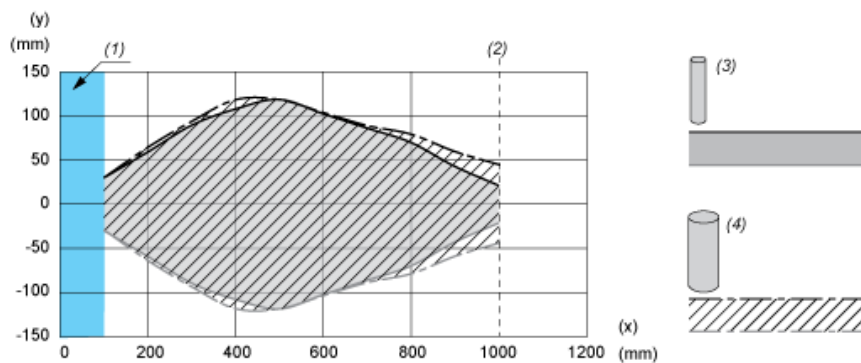
Leistungskennlinien

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

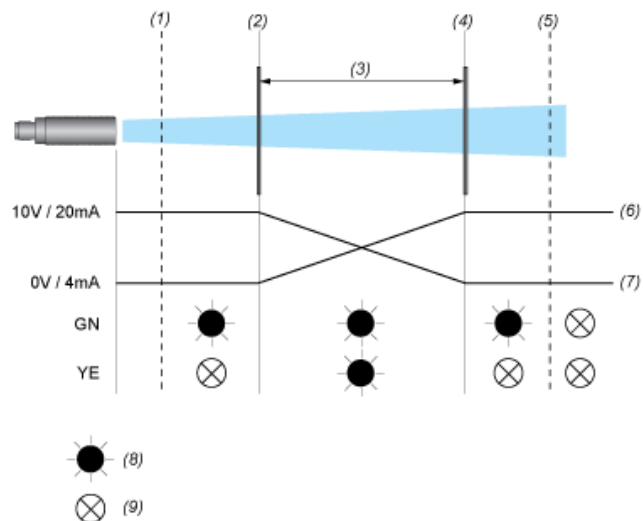
Erfassungskurve mit Rundstab



- (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