



### Hauptmerkmale

Produktserie	Telemecanique Ultrasonic sensors 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 1 m Software with kit
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 5-polig
Schaltabstand [Sd]	0,105...1 m
Schutzart (IP)	IP65entsprichtIEC 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)
Maximaler Öffnungsweg	4 mm
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
Maximaler Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Maximaler Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz	11 Hz
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	120 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	45 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	45 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 RCM E2 EAC 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

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	49,986 g
Höhe VPE1	4,1 cm
Breite VPE1	6,4 cm
Länge VPE1	9,4 cm
Verpackungstyp VPE2	CAR
Inhaltsmenge VPE2	1
Gewicht VPE2	50 g
Höhe VPE2	4,1 cm
Breite VPE2	6,4 cm
Länge VPE2	9,4 cm
Verpackungstyp VPE3	S01
Inhaltsmenge VPE3	15
Gewicht VPE3	1,329 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	15 cm
Länge VPE3	40 cm

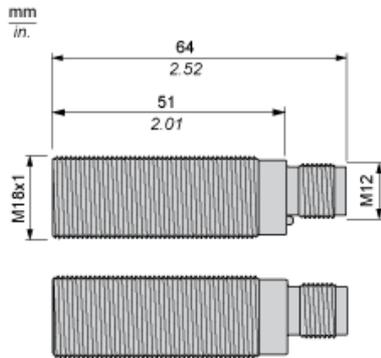
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
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>

## Vertragliche Gewährleistung

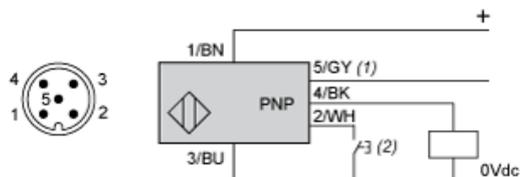
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Anschlüsse

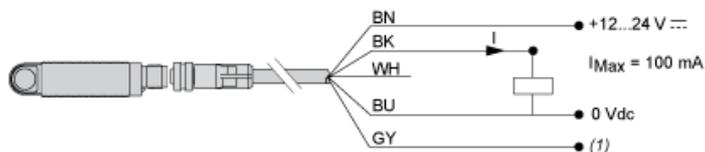
Anschlussbelegung



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

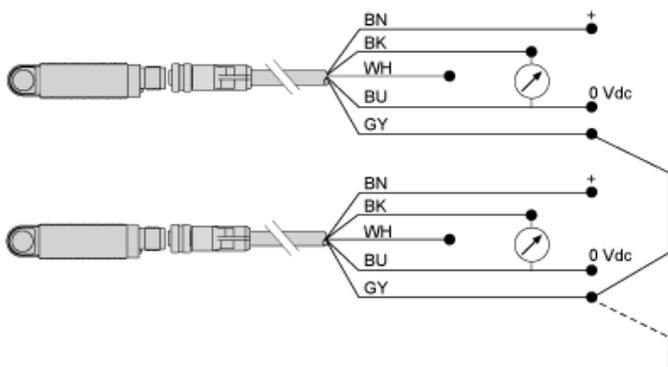
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12...24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

Verdrahtungsplan



- (1) : Synchronisation

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

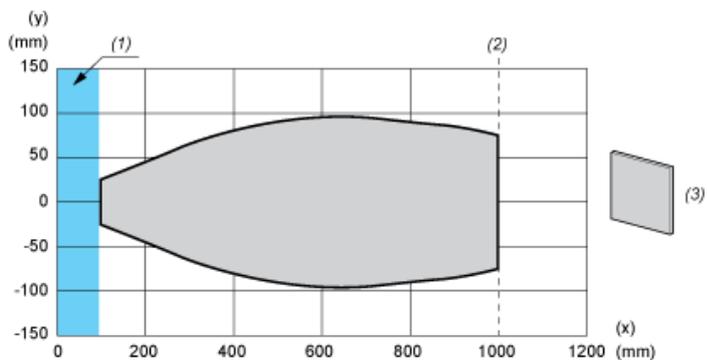


- BN: Braun
- WH: Weiß
- BU: Blau
- BK: Schwarz
- GY: Grau

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.

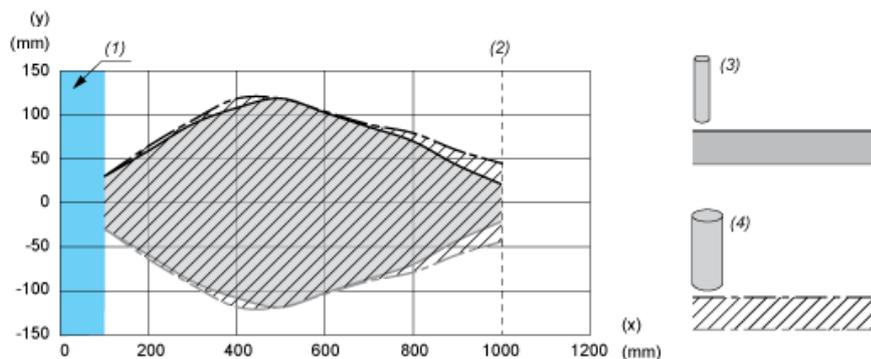
Leistungskennlinien

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

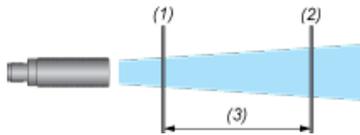
Erfassungskurve mit Rundstab



- (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

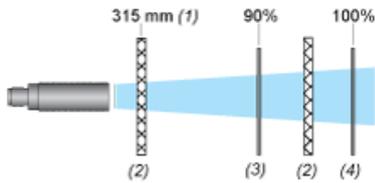
Einstellungen des Betriebsdiagramms mit Teach-Prozedur

Fenstermodus



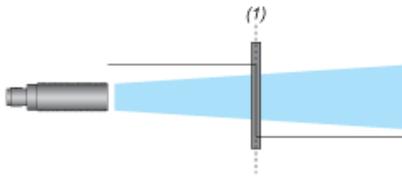
- (1) : Nahgrenze
- (2) : Ferngrenze
- (3) : Erfassungsbereich

Reflexmodus



- (1) : Im Reflexmodus muss der Abstand zwischen der Position des Reflektors und dem Sensor mindestens 315 mm betragen.
- (2) : Reflektor
- (3) : Nahgrenze
- (4) : Ferngrenze

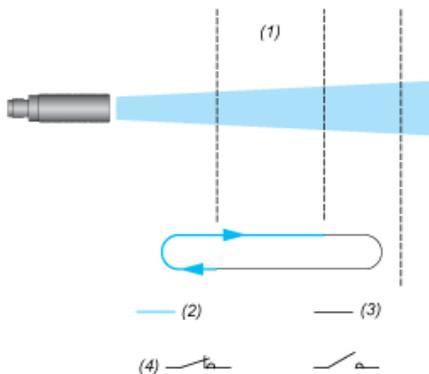
Näherungsmodus



- (1) : Schaltpunkt

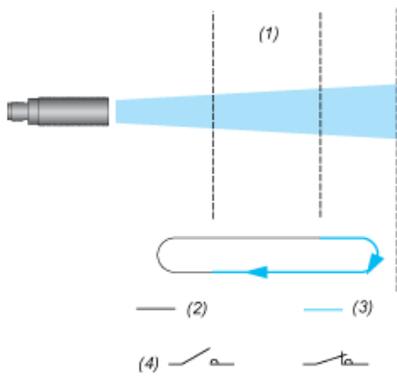
Pumpen-/Hysteresemodus

Entleeren (Speicherung in oberem Schwellwertspeicher)



- (1) : Anpassbarer Erfassungsbereich
- (2) : Ausgang aktiviert
- (3) : Ausgang deaktiviert
- (4) : Ausgang NO

Füllen (Speicherung in unterem Schwellwertspeicher)



- (1) : Anpassbarer Erfassungsbereich
- (2) : Ausgang aktiviert
- (3) : Ausgang deaktiviert
- (4) : Ausgang NO