



### Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | Telemecanique Ultrasonic sensors 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<br>1 m Software with kit |
| 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)             | IP65entsprichtIEC 60529<br>IP67                                      |

### Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Gehäusematerial                                     | Vernickeltes Messing  |
| Frontmaterial                                       | Epoxid<br>Gummi<br>Harz   |
| Versorgungsspannungsgrenzen                         | 10...30 V DC  |
| Funktion verfügbar                                  | Mit Synchronisierungsmodus<br>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)<br>Rückmeldezustand: 1 LED (grün)            |
| Leistungsaufnahme                                   | 30 mA   |
| Maximale Schalleistung                              | 250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlusschutz<br>850 Ohm mit 24 V DC |
| Einrichten  | Lernmodus<br>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<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                |
| Produktzertifizierungen                               | RCM<br>E2<br>EAC<br>CULus<br>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             | 5        |
| Gewicht VPE3                  | 597 g    |
| Höhe VPE3                     | 15 cm    |
| Breite VPE3                   | 15 cm    |
| Länge VPE3                    | 40 cm    |

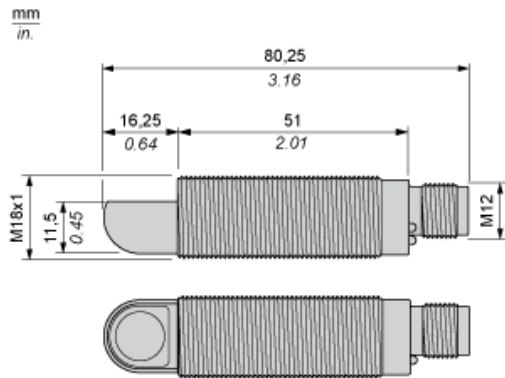
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            |  Produktumweltprofil   |

## Vertragliche Gewährleistung

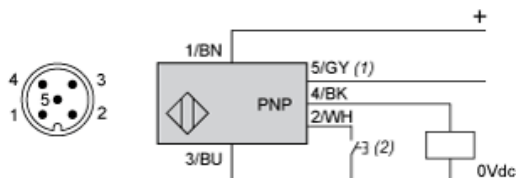
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



Anschlüsse

Anschlussbelegung



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

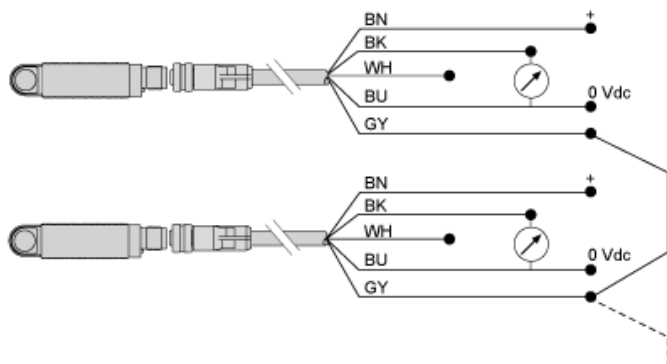
| Pinnummer | Drahtfarbe  | Beschreibung    |
|-----------|-------------|-----------------|
| 1         | BN: Braun   | +12...24 VDC    |
| 2         | WH: Weiß    | Eingang Teach   |
| 3         | BU: Blau    | 0 VDC           |
| 4         | BK: Schwarz | Ausgang         |
| 5         | GY: Grau  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

Verdrahtungsplan



- (1) : Synchronisation
- 4-20    Für 12 VDC, Last ≤ 250 Ω
- mA:    Für 24 VDC, Last ≤ 850 Ω

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.

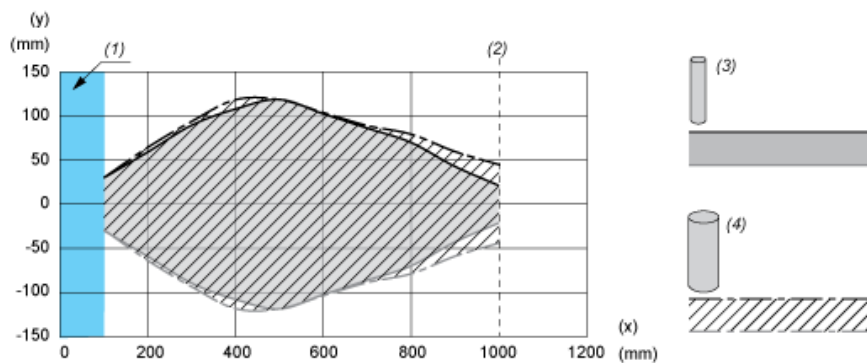
Leistungskennlinien

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