



### Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Baureihe                   | Telemecanique Ultrasonic sensors XX                                  |
| Sensortyp                  | Ultraschallsensor  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“  |
| Bezeichnung des Sensors    | XXS  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M30  |
| Meldesystem                | Lichttaster  |
| Nennschaltabstand          | 2 M einstellbar mit externer Teach-in-Taste<br>2 m Software with kit |
| Material                   | Metall   |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital  |
| Diskrete Ausgangsfunktion  | 1S/1Ö programmierbar   |
| Verdrahtungstechnik        | 5-drahtig  |
| Diskreter Ausgangstyp      | PNP  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz                                    |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12 5-polig  |
| [Sd] Schaltabstand         | 0,155...2 m  |
| Schutzart (IP)             | IP65 conforming to IEC 60529<br>IP67                                 |

### Zusatzmerkmale

|   |  |
|---|--|
| Gehäusematerial                                     | Edelstahl 316L   |
| Material der Vorderseite                            | Epoxid<br>Gummi<br>Harz  |
| Versorgungsspannungsgrenzen                         | 10...30 V DC   |
| Funktion verfügbar                                  | Mit Synchronisierungsmodus<br>Software konfigurierbar          |
| Gesicherter Schaltabstand                           | 0,155...2 m (Lernmodus)  |
| Blind-Zone  | 155 mm   |
| Übertragungsfrequenz                                | 120 kHz  |
| Wiederholungsgenauigkeit                            | 0,1 %  |
| Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt | -12...12 °   |
| Mindestgröße von erkannten Objekten                 | Zylinderdurchmesser 1 mm bei 1,4 m                             |
| Status-LED  | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)<br>Rückmeldezustand: 1 LED (grün) |
| Stromaufnahme                                       | 65 mA  |
| Maximaler Schaltstrom                               | 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz                      |
| Max. Spannungsabfall                                | 2 V  |
| Taktfrequenz  | 5.5 Hz   |
| Einrichten  | Lernmodus<br>Konfigurationssoftware                            |
| Max. Verzögerung zuerst                             | 150 ms   |
| Max. Verzögerungsreaktion                           | 90 ms  |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung              | 90 ms  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                |           |
|----------------|-----------|
| Beschriftung   | CE        |
| Gewindelänge   | 75,75 mm  |
| Höhe           | 30 mm     |
| Breite         | 30 mm     |
| Tiefe          | 102,15 mm |
| Produktgewicht | 0,18 kg   |

## Montage

|   |  |
|---|--|
| Normen  | IEC 60947-5-2<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508                  |
| Produktzertifizierungen                               | cULus[RETURN]E2[RETURN]RCM[RETURN]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 entspricht IEC 61000-4-2                                |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder  | 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3                      |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale          | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4                                |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 5,334 cm  |
| VPE 1 Breite  | 7,874 cm  |
| VPE 1 Länge   | 12,954 cm |
| VPE 1 Gewicht | 226,799 g |

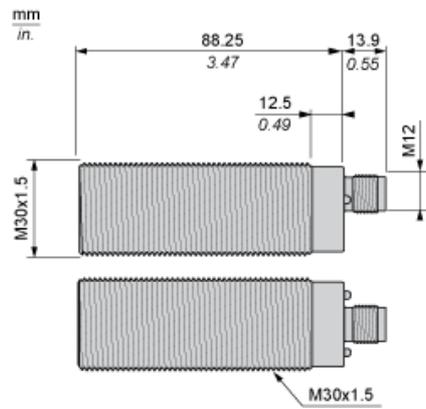
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a> |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |

## Vertragliche Gewährleistung

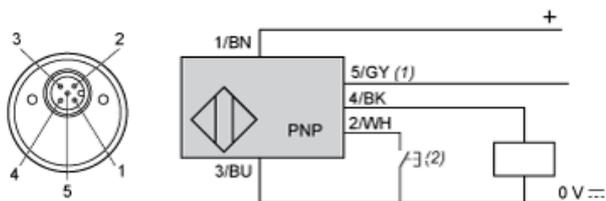
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



Anschlüsse

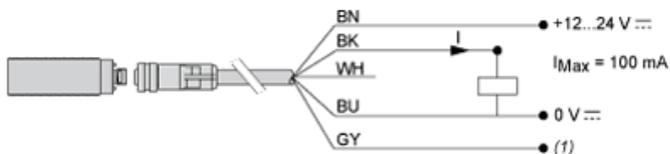
Anschlussbelegung



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

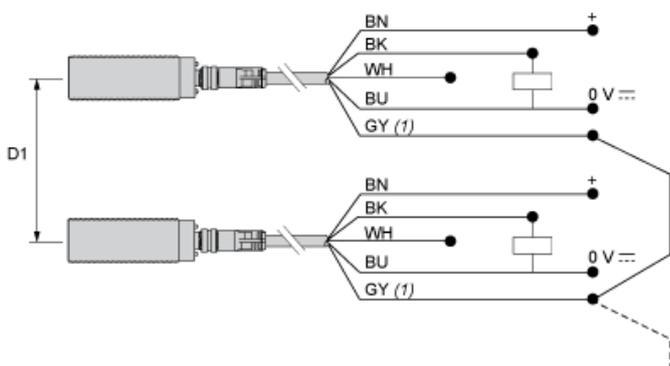
| Pinnummer | Drahtfarbe  | Beschreibung    |
|-----------|-------------|-----------------|
| 1         | BN: Braun   | +12...24 VDC    |
| 2         | WH: Weiß    | Eingang Teach   |
| 3         | BU: Blau    | 0 VDC           |
| 4         | BK: Schwarz | Ausgang         |
| 5         | GY: Grau  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

Verdrahtungsplan. Digitalausgang (NO oder NC)



- (1): Synchronisation

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



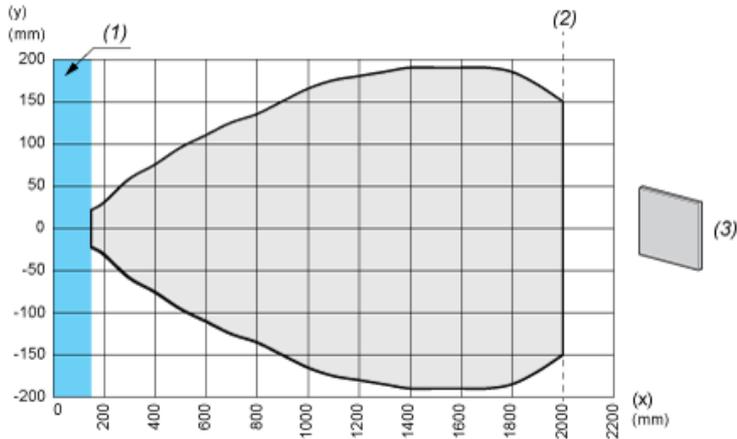
- (1): Synchronisation
- D1: 1/8 Sn
- BN: Braun
- WH: Weiß
- BU: Blau
- BK: Schwarz
- GY: Grau

HINWEIS: Es können bis zu 8 Sensoren für einen Betrieb nebeneinander synchronisiert werden, indem alle Anschlussstifte Nr. 5 (grau) elektrisch miteinander verbunden werden.

Wenn mehr als 8 Sensoren synchronisiert werden sollen, kann ein SPS-Ausgang verwendet werden (die Anschlussstifte Nr. 5 müssen gleichzeitig über die steigende Flanke eines Impulses angetrieben werden).

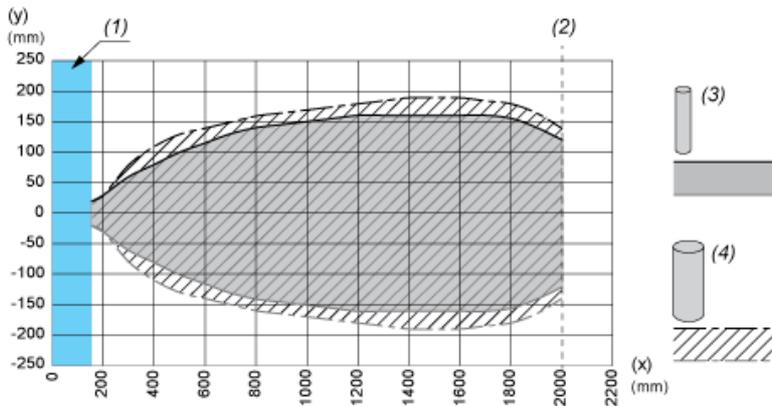
Leistungskennlinien

Erfassungskurve 00 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in., quadratisches Ziel



- (X): Entfernung des Ziels
- (Y): Erfassungsgrenze
- (1): Blindzone: 155 mm / 6.10 in.
- (2): Sn max.
- (3): Edelstahlplatte 100 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in.

Erfassungskurve mit Rundstab



- (X): Entfernung des Ziels
- (Y): Erfassungsgrenze
- (1): Blindzone: 155 mm / 6.10 in.
- (2): Sn max.
- (3): Edelstahlzylinder Ø 10 mm / 0.394 in.
- (4): Edelstahlzylinder Ø 25 mm / 0.984 in.