



### Hauptmerkmale

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Baureihe                   | Telemecanique Ultrasonic sensors XX |
| Sensortyp                  | Ultraschallsensor                   |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                   |
| Bezeichnung des Sensors    | XX9                                 |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M30                     |
| Meldesystem                | Lichttaster                         |
| Nennschaltabstand          | 1 m einstellbar mit Teach-in-Taste  |
| Material                   | Metall                              |
| Typ des Ausgangssignals    | Analog                              |
| Verdrahtungstechnik        | 4-drahtig                           |
| Analoge Ausgangsfunktion   | 0 - 10 V                            |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 15 - 24 V DC mit Verpolungsschutz   |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12 4-polig                 |
| [Sd] Schaltabstand         | 0,051...0,991 m                     |
| Strahlwinkel               | 10 °                                |
| Schutzart (IP)             | IP65 conforming to IEC 60529        |

### Zusatzmerkmale

|                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                                     | Edelstahl 303                                                                                                             |
| Material der Vorderseite                            | Silikon                                                                                                                   |
| Gewindetyp                                          | M30 x 1.5                                                                                                                 |
| Versorgungsspannungsgrenzen                         | 14...28 V DC                                                                                                              |
| Funktion verfügbar                                  | Ohne Synchronisierungsmodus                                                                                               |
| Gesicherter Schaltabstand                           | 0,051...0,991 m (Lernmodus)                                                                                               |
| Blind-Zone                                          | 0...51 mm                                                                                                                 |
| Übertragungsfrequenz                                | 200 kHz                                                                                                                   |
| Wiederholungsgenauigkeit                            | 0,9 %                                                                                                                     |
| Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt | -8...8 °                                                                                                                  |
| Mindestgröße von erkannten Objekten                 | Zylinderdurchmesser 1,6 mm bei 0,635 m                                                                                    |
| Status-LED                                          | Unterstützung für Inbetriebnahme: 1 LED (zweifarbige)<br>Stromversorgung EIN: 1 LED (grün)<br>Ausgangstatus: 1 LED (gelb) |
| Stromaufnahme                                       | 60 mA                                                                                                                     |
| Maximale Schaltleistung                             | >= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlusschutz                                                                                  |
| Einrichten                                          | Flanke mit Teach-in-Taste einstellbar                                                                                     |
| Max. Verzögerung zuerst                             | 720 ms                                                                                                                    |
| Max. Verzögerungsreaktion                           | 25 ms                                                                                                                     |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung              | 25 ms                                                                                                                     |
| Beschriftung                                        | CE                                                                                                                        |
| Gewindelänge                                        | 45 mm                                                                                                                     |
| Höhe                                                | 35 mm                                                                                                                     |
| Breite                                              | 35 mm                                                                                                                     |

|                |          |
|----------------|----------|
| Tiefe          | 85 mm    |
| Produktgewicht | 0,095 kg |

## Montage

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Normen                                                | IEC 60947-5-2                                                |
| Produktzertifizierungen                               | UL[RETURN]cCSAus                                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                       | 0...50 °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 Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2                        |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder  | 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3                      |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale          | 1 kV Level 3 entspricht IEC 61000-4-4                        |

## Verpackungseinheiten

|             |     |
|-------------|-----|
| VPE 1 Art   | PCE |
| VPE 1 Menge | 1   |

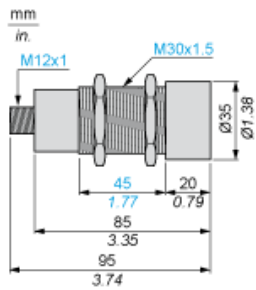
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     |  Ja                                                                                          |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



---

## Mindestmontageabstände

---

### Nebeneinander



e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

### Gegenüber



$e > 4 \times S_n$

---

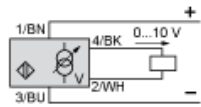
Verdrahtungsplan

---

4-Draht-Typ

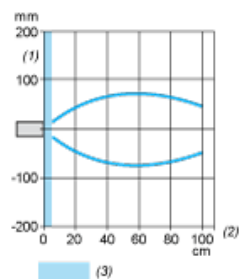


- (1) (+)
- (2) Rückkopplungssignal oder Teach
- (3) (-)
- (4) Ausgangssignal



BN Braun  
WH Weiß  
BU Blau  
BK Schwarz

## Kennlinien



- (1) Parallele Bewegung
- (2) Entfernung
- (3) Blindzone für Reflexionstaster