



### Hauptmerkmale

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Baureihe                   | Telemecanique Ultrasonic sensors XX           |
| Sensortyp                  | Ultraschallsensor                             |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                             |
| Bezeichnung des Sensors    | XX9                                           |
| Sensorausführung           | Flache Form 18 x 33 x 60 + M18 zylindrisch    |
| Meldesystem                | Lichttaster                                   |
| Nennschaltabstand          | 0,5 m einstellbar mit externer Teach-in-Taste |
| Material                   | Kunststoff                                    |
| Typ des Ausgangssignals    | Analog                                        |
| Verdrahtungstechnik        | 4-drahtig                                     |
| Analoge Ausgangsfunktion   | 0 - 10 V                                      |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz             |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12 4-polig                           |
| [Sd] Schaltabstand         | 0,051...0,508 m                               |
| Strahlwinkel               | 6 °                                           |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                     |

### Zusatzmerkmale

|                                                     |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                                     | Valox                                                                                                                      |
| Material der Vorderseite                            | Epoxid                                                                                                                     |
| Gewindetyp                                          | M18 x 1                                                                                                                    |
| Versorgungsspannungsgrenzen                         | 10...28 V DC                                                                                                               |
| Gesicherter Schaltabstand                           | 0,051...0,508 m (Lernmodus)                                                                                                |
| Blind-Zone                                          | 0...51 mm                                                                                                                  |
| Übertragungsfrequenz                                | 300 kHz                                                                                                                    |
| Wiederholungsgenauigkeit                            | 1,27 %                                                                                                                     |
| Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt | -7...7 °                                                                                                                   |
| Mindestgröße von erkannten Objekten                 | Zylinderdurchmesser 2,5 mm bei 0,15 m<br>Flachstab 1 mm breit bei 0,15 m                                                   |
| Status-LED                                          | Unterstützung für Inbetriebnahme: 1 LED (zweifarbige)<br>Stromversorgung EIN: 1 LED (grün)<br>Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Stromaufnahme                                       | 40 mA                                                                                                                      |
| Maximale Schaltleistung                             | >= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlusschutz                                                                                   |
| Einrichten                                          | Flanke mit Teach-in-Taste einstellbar                                                                                      |
| Max. Verzögerung zuerst                             | 100 ms                                                                                                                     |
| Max. Verzögerungsreaktion                           | 15 ms                                                                                                                      |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung              | 10 ms                                                                                                                      |
| Beschriftung                                        | CE                                                                                                                         |
| Gewindelänge                                        | 20 mm                                                                                                                      |
| Höhe                                                | 65 mm                                                                                                                      |
| Breite                                              | 44 mm                                                                                                                      |

|                |         |
|----------------|---------|
| Tiefe          | 18 mm   |
| Produktgewicht | 0,09 kg |

## Montage

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Normen                                                | IEC 60947-5-2                                                |
| Produktzertifizierungen                               | UL[RETURN]cCSAus                                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                       | -20...65 °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        |
| VPE 1 Höhe    | 4,000 cm |
| VPE 1 Breite  | 8,600 cm |
| VPE 1 Länge   | 9,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 60,000 g |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 18       |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 2 Breite  | 30 cm    |
| VPE 2 Länge   | 40 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 1,586 kg |

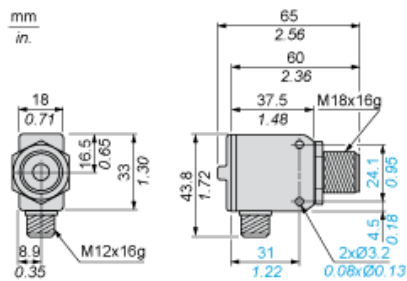
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

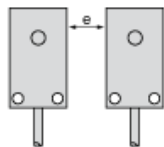


---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

---

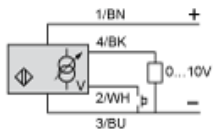
## Verdrahtungsplan

---

### 4-Draht-Typ

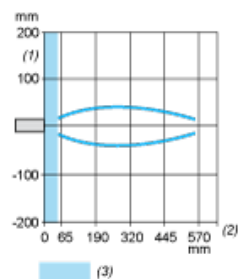


- (1) (+)
- (2) Rückkopplungssignal oder Teach
- (3) (-)
- (4) Ausgangssignal



BN Braun  
WH Weiß  
BU Blau  
BK Schwarz

## Kennlinien



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