



## Hauptmerkmale

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Baureihe                   | Telemecanique Ultrasonic sensors XX |
| Sensortyp                  | Ultraschallsensor                   |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                   |
| Bezeichnung des Sensors    | XX5                                 |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12                     |
| Meldesystem                | Lichttaster                         |
| Nennschaltabstand          | 0,05 m fest                         |
| Material                   | Kunststoff                          |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                             |
| Diskrete Ausgangsfunktion  | 2S                                  |
| Verdrahtungstechnik        | 4-drahtig                           |
| Diskreter Ausgangstyp      | PNP und NPN                         |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz   |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M8 4-polig                  |
| [Sd] Schaltabstand         | 0,0064...0,051 m                    |
| Strahlwinkel               | 11 °                                |
| Schutzart (IP)             | IP67 conforming to IEC 60529        |

## Zusatzmerkmale

|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                                     | ULTEM                                                             |
| Material der Vorderseite                            | Epoxid                                                            |
| Gewindetyp                                          | M12 x 1                                                           |
| Versorgungsspannungsgrenzen                         | 10...28 V DC                                                      |
| Gesicherter Schaltabstand                           | 0,0064...0,051 m                                                  |
| Maximaler Öffnungsweg                               | 0,7 mm                                                            |
| Blind-Zone                                          | 0...6,4 mm                                                        |
| Übertragungsfrequenz                                | 500 kHz                                                           |
| Wiederholungsgenauigkeit                            | 0,7 %                                                             |
| Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt | -10...10 °                                                        |
| Mindestgröße von erkannten Objekten                 | Zylinderdurchmesser 2,5 mm<br>Flachstab 1 mm breit                |
| Status-LED                                          | Stromversorgung EIN: 1 LED (grün)<br>Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Stromaufnahme                                       | 25 mA                                                             |
| Maximaler Schaltstrom                               | 100 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz                        |
| Max. Spannungsabfall                                | 1 V                                                               |
| Taktfrequenz                                        | <= 125 Hz                                                         |
| Max. Verzögerung zuerst                             | 20 ms                                                             |
| Max. Verzögerungsreaktion                           | 2 ms                                                              |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung              | 2 ms                                                              |
| Beschriftung                                        | CE                                                                |
| Gewindelänge                                        | 38 mm                                                             |
| Höhe                                                | 12 mm                                                             |

|                |          |
|----------------|----------|
| Breite         | 12 mm    |
| Tiefe          | 50 mm    |
| Produktgewicht | 0,011 kg |

## Montage

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Normen                                                | IEC 60947-5-2                                                |
| Produktzertifizierungen                               | UL                                                           |
| 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    | 9,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 4,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 6,6 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 28,0 g   |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 35       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 1,258 kg |

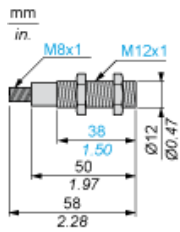
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

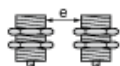


---

## Mindestmontageabstände

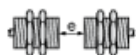
---

### Nebeneinander



e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

### Gegenüber



$e > 4 \times S_n$

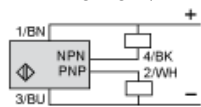
## Verdrahtungsplan

### 4-Draht-Typ



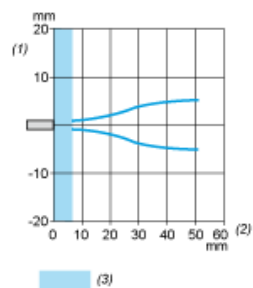
- (1) (+)
- (2) PNP-Ausgang
- (3) (-)
- (4) NPN-Ausgang

NO-Ausgänge (Schließer), PNP und NPN



BN Braun  
WH Weiß  
BU Blau  
BK Schwarz

## Kennlinien



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