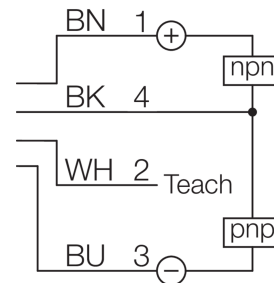
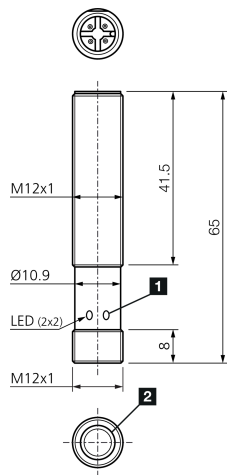




# **212881** **US 12 M 200 G3-B4** **Ultraschallsensor**

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Sehr schmale Detektionskeule / kleiner Blindbereich
- Schaltfunktionen: Schließer/Öffner, Fensterfunktion teachbar
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



1) LED 2 x 2      2) Schallaustritt Ultraschallwandler      BK: schwarz      BN: braun      BU: blau      WH: weiß

## **Funktion**



## **Technische Daten (typ.)**

## **+20°C, 24 V DC**

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 18 ... 30 V DC                         |
| Leerlaufstrom (max.)              | 40 mA (24 V DC)                        |
| Verpolschutz                      | Ja                                     |
| Kurzschlusschutz                  | Ja                                     |
| Isolationsspannungsfestigkeit     | 500 V                                  |
| Gehäuseabmaße                     | M12 x 65 mm                            |
| Gewinde                           | M12 x 1                                |
| Gehäuselänge                      | 65 mm                                  |
| Sendeaustritt                     | axial                                  |
| Montageabstand (Sensor zu Sensor) | 60 mm                                  |
| Gehäusematerial                   | Messing (CuZn, vernickelt)             |
| Material                          | Epoxidharz, PUR (Wanderoberfläche)     |
| Gewicht                           | 18 g                                   |
| Schutzklasse                      | III, Betrieb an Schutzkleinspannung    |
| Zulassungen                       | UL                                     |
| Funktionsprinzip                  | Ultraschalltaster, Ultraschallschranke |
| Auswertung                        | digital (mittels IO-Link)              |
| Bauform                           | Gewinde                                |
| Besonderheiten                    | IO-Link                                |
| Parallelbetrieb möglich           | Nein                                   |



## 212881 US 12 M 200 G3-B4 Ultraschallsensor

| Technische Daten (typ.)         | +20°C, 24 V DC                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang                    | Sensor, 2 x Mutter M12                                                        |
| Funktionen                      | Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)                                         |
| Schaltausgang                   | Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar                                         |
| Max. Schaltstrom                | 150 mA                                                                        |
| Spannungsfall (max.)            | 2 V                                                                           |
| Schnittstelle                   | IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)                           |
| Nennschaltabstand (Sn)          | 200 mm                                                                        |
| Reichweite                      | 20 ... 200 mm                                                                 |
| Einstellbereich                 | 20 ... 200 mm (Teach in)                                                      |
| Auflösung                       | 1,0 mm                                                                        |
| Normmessplatte                  | 100 x 100 mm                                                                  |
| Schalthysterese (max.)          | 2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar)                                        |
| Reproduzierbarkeit              | < 0,5 mm                                                                      |
| Empfindlichkeitseinstellung     | Fernteach                                                                     |
| Anzeige                         | LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang                                 |
| Ultraschallfrequenz             | 400 kHz                                                                       |
| Schaltfrequenz                  | 20 Hz                                                                         |
| Bereitschaftsverzug (max.)      | 300 ms                                                                        |
| Schock-/Schwingbeanspruchung    | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1,0 mm                                            |
| Umgebungstemperatur Betrieb     | -25 ... +70 °C                                                                |
| Temperaturdrift                 | 0,2 %/K (unkompensiert)                                                       |
| Temperaturdrift intern          | < 1 %/Sn (kompensiert)                                                        |
| Schutzart                       | IP 67                                                                         |
| Anschluss                       | Stecker, M12, 4-polig                                                         |
| Anschlusskabel                  | VKHM ... /4                                                                   |
| Weitere Informationen / Zubehör | <a href="https://www.di-soric.com/212881">https://www.di-soric.com/212881</a> |