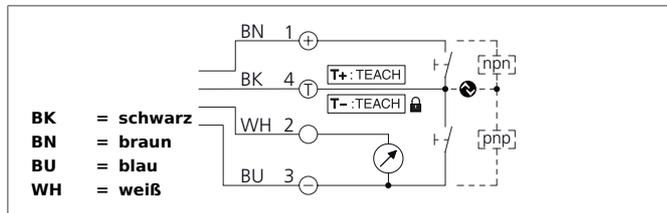


US 12 M 200 IU-B4

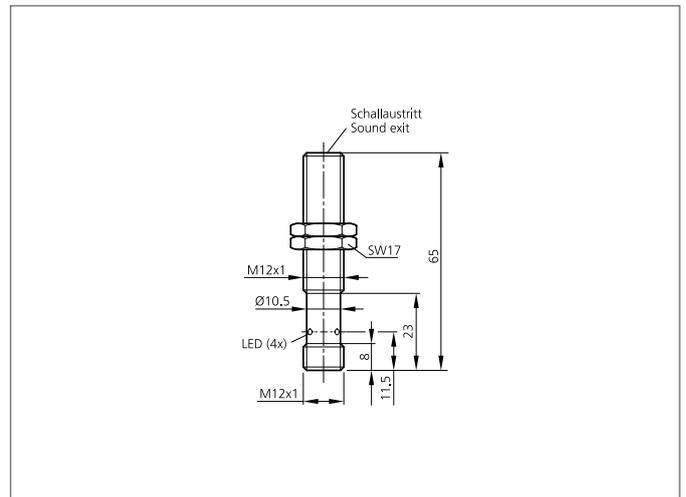
Ultraschalltaster

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster, -schanke oder zur analogen Distanzmessung konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Analogausgang
- Sehr schmale Detektionskeule / kleiner Blindbereich
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.



| TECHNISCHE DATEN (typ.) | +20°C, 24V DC |
|-----------------------------|--|
| Funktionsprinzip | Ultraschalltaster, Ultraschallschranke |
| Auswertung | analog, digital (per IO-Link) |
| Betriebsmodi | Standard, Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb) |
| Größe | M12 x 1 (Gewinde) |
| Bauform | Gewinde |
| Sendeaustritt | axial |
| Nennschaltabstand (Sn) | 200 mm |
| Normmessplatte | 20 x 20 mm |
| Betriebsspannung | 18 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom | < 40 mA, (24 V DC) |
| Einstellbereich | 20 ... 200 mm, Teach in, 20 ... 200 mm, einstellbar |
| Auflösung | 1 mm (IO-Link), Eingestellter Messbereich/4095 (Analogausgang) |
| Empfindlichkeitseinstellung | Fernteach |
| Montageabstand | > 60 mm (Sensor zu Sensor) |
| Schaltausgang | Gegentakt, 150 mA |
| Max. Schaltstrom | 150 mA |
| Schalthysterese | 2 mm, über IO-Link einstellbar bis 20 mm |
| Analogausgang | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA |
| Schallfrequenz | 400 kHz |
| Schnittstelle | IO-Link, V1.1, COM2 (38,4kBd), Smart Sensor Profile |
| Verpolschutz | Ja |
| Anzeige | 2 x LED gelb (Schaltausgang), 2 x LED grün (Status) |

US 12 M 200 IU-B4 Ultraschalltaster



| TECHNISCHE DATEN (typ.) | +20°C, 24V DC |
|--------------------------------|---|
| Spannungsfall | < 2,0 V |
| Schaltfrequenz | 20 Hz |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Reproduzierbarkeit | < 0,5 mm |
| Linearitätsfehler | < 0,4 % / Sn max. |
| Bereitschaftsverzug | < 300 ms |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 ... +70 °C |
| Temperaturdrift | 0,2 %/K (unkompensiert), < 1 %/Sn (kompensiert) |
| Lastwiderstand | > 10 K Ω (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA) |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V |
| Schutzart | IP 67 |
| Schutzklasse | III, Betrieb an Schutzkleinspannung |
| Gehäusematerial | Messing vernickelt |
| Material | Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche) |
| Anschluss | Stecker, M12, 4-polig |