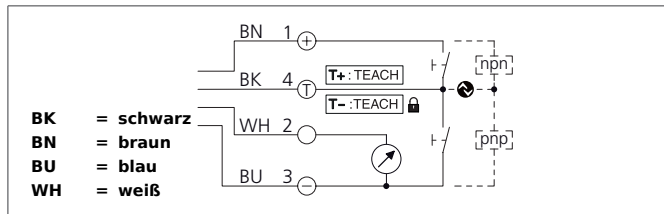
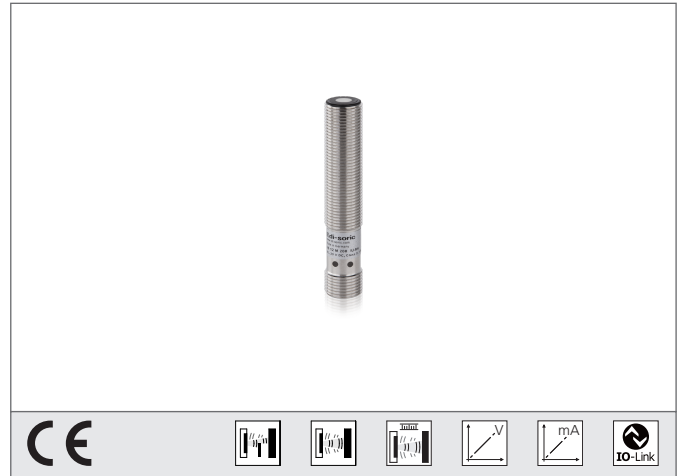


# US 12 M 200 IU-B4

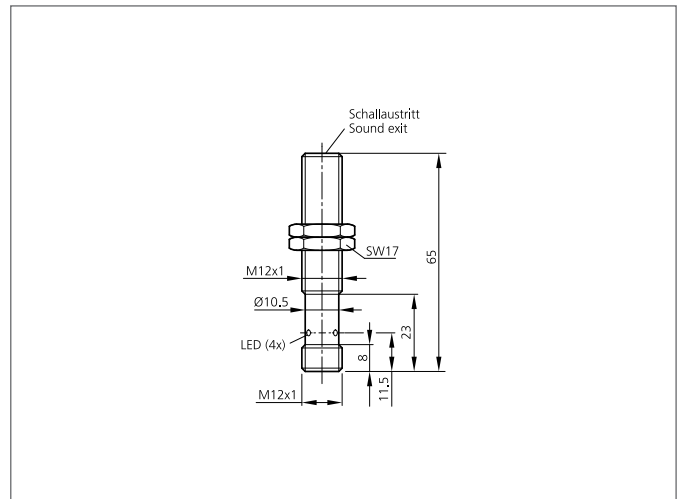
## Ultraschalltaster

- 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



<b>TECHNISCHE DATEN (typ.)</b>	<b>+20°C, 24V DC</b>
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 $\Omega$ (0 ... 10 V) / < 400 $\Omega$ (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