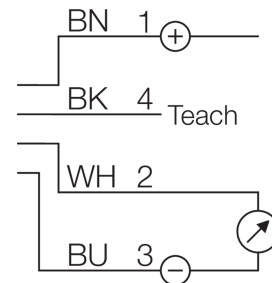
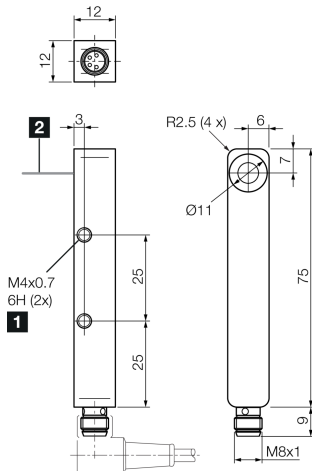




210963 US Q12 M 200 IU-T4 Ultraschalltaster

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



1) Bohrung / Gewinde (durchgehend) 2) Schallaustritt Ultraschallwandler BK: schwarz BN: braun BU: blau WH: weiß

Funktion



Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	40 mA (24 V DC)
Verpolschutz	ja, bis auf Analogausgang PIN2
Kurzschlusschutz	Ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

Gehäuseabmaße	12 x 12 x 75 mm
Gehäuselänge	75 mm
Gehäusehöhe	12 mm
Gehäusebreite	12 mm
Sendeaustritt	radial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	60 mm
Gehäusematerial	Aluminium (schwarz, eloxiert)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL



210963

US Q12 M 200 IU-T4

Ultraschalltaster

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschalltaster
Auswertung	digital, analog (mittels IO-Link)
Bauform	Quader
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Ja

Funktionsumfang

Betriebsmodi	STANDARD, Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb)
Funktionen	Teach, Out 1, IO-Link, Multiplex, Synchronisation (PIN 4), Analog 0...10V / 4...20mA / 0...20mA (Pin 2)

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

Schaltausgang	Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar
Max. Schaltstrom	150 mA
Spannungsfall (max.)	2 V
Analogausgang	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)
Lastwiderstand	> 10 kΩ (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Nennschaltabstand (Sn)	200 mm
Reichweite	20 ... 200 mm (einstellbar)
Einstellbereich	20 ... 200 mm (Teach in)
Auflösung	1,0 mm (IO-Link Prozesswert)
Auflösung Analogausgang	0,04 mm (bei max. Messbereich für Analogausgang; berechnet aus: [Eingestellter Messbereich / 4095])
Normmessplatte	100 x 100 mm
Schalthysterese (max.)	2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar)
Reproduzierbarkeit	< 0,5 mm
Linearitätsfehler	± 0,4 %

Anzeige, Bedienung

Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED 1x gelb - Schaltausgang

Zeitverhalten

Messfrequenz	400 Hz
Ultraschallfrequenz	400 kHz
Schaltfrequenz	20 Hz
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms

Umgebungsbedingungen

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, M8, 4-polig
-----------	----------------------

Zubehör

Anschlusskabel	TK ... /4
----------------	-----------

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/210963>