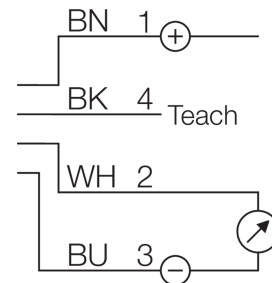
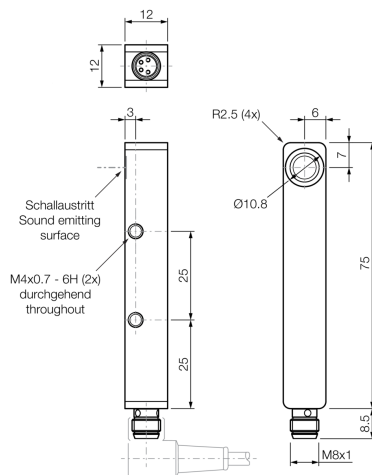




210968 US Q12 M 400 IU-T4 Ultraschalltaster

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster, -schranke oder zur analogen Distanzmessung konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Geringe Einbautiefe
- Analogausgang 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V, abhängig von Last
- Sehr schmale Detektionskeule / kleiner Blindbereich
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



BK: schwarz

BN: braun

BU: blau

WH: weiß

Funktion



IO-Link



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)	250 mm
Gehäusematerial	Aluminium (schwarz, eloxiert)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	30 g



210968 US Q12 M 400 IU-T4 Ultraschalltaster

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL

Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital, analog
Bauform	Quader
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Ja

Funktionsumfang

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

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 (0 ... 20 mA IO-Link)
Linearität Analogausgang	< 0,8 %
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)
Lastwiderstand	> 10 K Ω (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Nennschaltabstand (Sn)	400 mm
Reichweite	40 ... 400 mm
Einstellbereich	40 ... 400 mm (Teach in)
Auflösung	1,0 mm (IO-Link Prozesswert)
Auflösung Analogausgang	0,09 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	< 0,8 %

Anzeige, Bedienung

Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang

Zeitverhalten

Messfrequenz	250 Hz
Ultraschallfrequenz	300 kHz
Schaltfrequenz	< 10 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
-----------	----------------------



210968
US Q12 M 400 IU-T4
Ultraschalltaster

Technische Daten (typ.)**+20°C, 24 V DC****Zubehör**

Anschlusskabel

TK ... /4

Weitere Informationen / Zubehör<https://www.di-soric.com/210968>