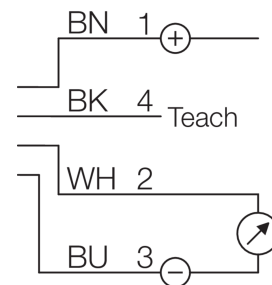
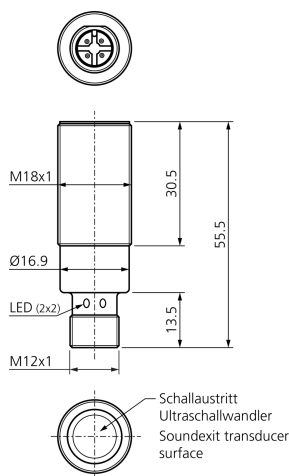




213065 US 18 M 1500 IU-B4 Ultraschalltaster

- 1 Analogausgang (4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V)
- 1 Multi I/O (Schaltausgang, Extern Teach)
- Parametrierung über Extern Teach oder IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schränke konfigurierbar
- Teach-Modi (Single, Window, Two-Point, Reflex)
- Sehr kurze, robuste Metall-Bauform
- Synchron- und Multiplexbetrieb



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	M18 x 55 mm
Gewinde	M18 x 1
Gehäuselänge	55 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	700 mm
Gehäusematerial	Messing (vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	30 g

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL



213065

US 18 M 1500 IU-B4

Ultraschalltaster

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Allgemeine Merkmale

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

Funktionsumfang

Betriebsmodi	Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb)
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M18

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)
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)	1500 mm
Reichweite	150 ... 1500 mm
Einstellbereich	150 ... 1500 mm (Teach in)
Auflösung	1,0 mm (IO-Link Prozesswert)
Auflösung Analogausgang	0,3 mm (bei max. Messbereich für Analogausgang; berechnet aus: [Eingestellter Messbereich / 4095])
Normmessplatte	200 x 200 mm
Schalthysterese (max.)	6 mm (über IO-Link einstellbar bis 20 mm)
Reproduzierbarkeit	< 1 mm
Linearitätsfehler	< 0,5 %

Anzeige, Bedienung

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

Zeitverhalten

Messfrequenz	100 Hz
Ultraschallfrequenz	200 kHz
Schaltfrequenz	< 5 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 (unkompensiert)
Schutzart	IP 67

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, M12, 4-polig
-----------	-----------------------

Zubehör

Anschlusskabel	VKHM ... /4
----------------	-------------

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/213065>