

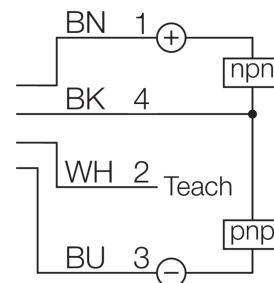
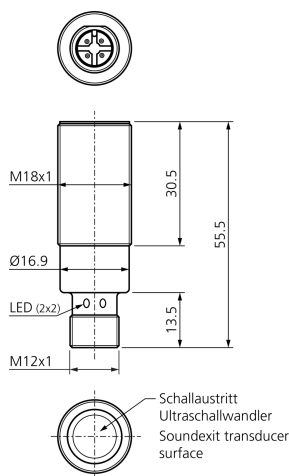


213064

US 18 M 1500 G3-B4

Ultraschalltaster

- 1 Schaltausgang (PP, PNP, NPN)
- Parametrierung über Extern Teach oder IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- Teach-Modi (Single, Window, Two-Point, Reflex)
- Sehr kurze, robuste Metall-Bauform



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
Kurzschlussschutz	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



213064
US 18 M 1500 G3-B4
Ultraschalltaster

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Allgemeine Merkmale

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

Funktionsumfang

Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M18
Funktionen	Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

Schaltausgang	Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar
Max. Schaltstrom	150 mA
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 (38,4 kBd), Smart Sensor Profile)

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Nennschaltabstand (Sn)	1500 mm
Reichweite	150 ... 1500 mm
Einstellbereich	150 ... 1500 mm (Teach in)
Auflösung	1,0 mm (IO-Link)
Normmessplatte	200 x 200 mm
Schalthysterese (max.)	6 mm (über IO-Link einstellbar bis 20 mm)
Reproduzierbarkeit	< 1 mm

Anzeige, Bedienung

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

Zeitverhalten

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/213064>