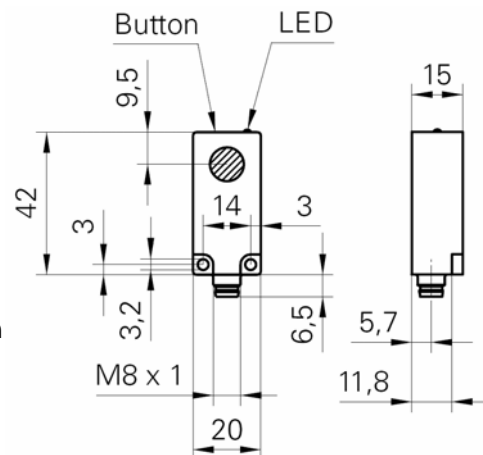


## sensor ultraschall

**PRODUKT:** ultraschall-taster

**BAUFORM:** 21 20x42x15

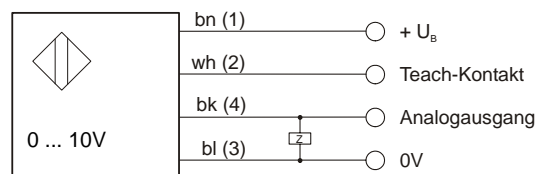
- sehr kleiner Öffnungswinkel
- Füllstandskontrolle in Gefäßen ab  $\varnothing$  25mm möglich
- eingebauter Verstärker
- Einstellung des Messbereiches durch Teach-In
- Teach-In über weiße Ader (PIN 2) oder Taste
- je eine gelbe und rote LED für Schaltzustand und Teach-In
- Anschluss über 4poligen M8-Stecker
- Lieferung komplett im stapelbaren Karton



### Technische Daten

Betriebsspannung $U_B$	15 ... 30V DC
Restwelligkeit	< 10%
Stromaufnahme (ohne Last)	< 35mA
Analogausgang	0 ... 10V
Messbereich (teachbar)	20 ... 200mm
Totzone	20mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 0,5$ mm
Auflösung	$\leq 0,3$ mm
Ultraschallfrequenz	380kHz
Öffnungswinkel	6°
Umgebungstemperatur	-10 ... +60°C
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Gehäusewerkstoff	Polyester
elektrischer Anschluss	M8-Stecker 4polig
passende Kabeldose	z.B. VK200371

### Elektrischer Anschluss



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

### Artikel-Nummer

Ultraschall-Taster: **UT 21 00 75**

### Messbereichseinstellung (Teach-In)

1. Schließen Sie die Spannungsversorgung und den Analogausgang an, der Teach-Vorgang muss innerhalb von 5 Minuten erfolgen.
2. Drücken Sie die Teach-Taste, bis die gelbe und die rote LED im Wechsel blinken. Lassen Sie die Taste dann los.
3. Die LED blinkt rot. Bringen Sie nun das zu erkennende Objekt an die Stelle, bei der der Analogausgang 0V ausgeben soll. Drücken Sie die Teach-Taste kurz (<1sec).
4. Die LED blinkt gelb. Bringen Sie nun das zu erkennende Objekt an die Stelle, bei der der Analogausgang 10V ausgeben soll. Drücken Sie die Teach-Taste kurz (<1sec).
5. Der Sensor bestätigt den erfolgreichen Teach-Vorgang durch Leuchten beider LED für 2sec.

#### wichtige Hinweise:

- 5 Minuten nach dem Anschluss der Spannungsversorgung bzw. unmittelbar nach der Bestätigung des Teach-Vorgangs wird der Teach-Kontakt verriegelt. Schalten Sie die Betriebsspannung zur Durchführung eines neuen Teach-Vorgangs ab und führen Sie die Punkte 1 bis 5 mit den neuen Abständen durch.
- Innerhalb der eingelernten Bereichsgrenzen leuchtet im Betrieb die gelbe LED. Oberhalb der sensorfernen Grenze leuchtet keine, unterhalb der sensornahen Grenze leuchtet die rote LED.
- Wenn Sie den Sensor in die Werkseinstellung zurücksetzen wollen, schalten Sie zunächst die Betriebsspannung ab, um den Teach-Kontakt freizugeben. Schalten Sie die Spannung wieder ein und drücken Sie die Teach-Taste solange, bis die gelbe und die rote LED schnell blinken.
- Der Sensor unterliegt einer sogenannten Einschalt drift. Diese Drift wird etwa 15 Minuten nach dem Einschalten der Betriebsspannung kompensiert.
- Falls Sie das Gerät nicht über die Taste einstellen wollen, können Sie auch die Teach-Leitung (weiße Ader / PIN 2) verwenden. Verbinden Sie anstelle des Drückens der Teach-Taste die weiße Ader mit  $+U_B$ . Das Gerät verhält sich genauso wie in der Anleitung beschrieben.