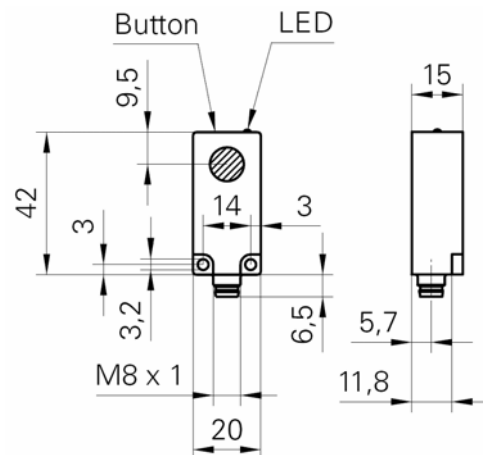


## sensor ultraschall

**PRODUKT:** ultraschall-taster

**BAUFORM:** 21 20x42x15

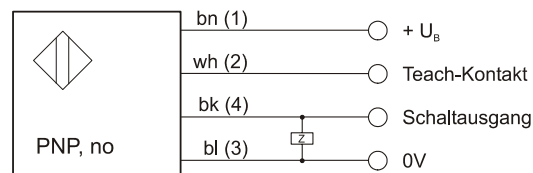
- sehr kleiner Öffnungswinkel
- Füllstandskontrolle in Gefäßen ab  $\varnothing$  25mm möglich
- eingebauter Verstärker
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- Einstellung des Schaltpunktes durch Teach-In
- Teach-In über Teach-Taste oder weiße Ader (PIN 2)
- grüne LED für Schaltzustand und Teach-In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



### Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 30V DC
Restwelligkeit	< 10%
Stromaufnahme (ohne Last)	< 35mA
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2V DC
Schaltausgang	pnp, no, max. 200mA
Tastweite (teachbar)	30 ... 200mm
Erfassungsbereich	10 ... 200mm
Hysterese (typ.)	≤ 4% des Endwerts
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5mm
Ultraschallfrequenz	380kHz
Öffnungswinkel	6°
Reaktionszeit ( $t_{on} / t_{off}$ )	≤ 10ms
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 01 70**

### Hinweise zur Schaltpunkteinstellung (Teach-In)

- Spannungsversorgung und Schaltausgang anschließen, der Teach-Vorgang muss innerhalb von 5 Minuten erfolgen.
- Drücken Sie die Teach-Taste (Button) für ca. 2sec, bis die grüne LED blinkt.
- Lassen Sie die Taste los, die grüne LED blinkt.
- Bringen Sie nun das zu erkennende Objekt in den gewünschten Erfassungsbereich (30 ... 200mm).
- Drücken Sie die Teach-Taste kurz. Der Sensor bestätigt den erfolgreichen Teach-Vorgang durch Aufleuchten der grünen LED für 2sec.
- Fünf Minuten nach dem Einschalten bzw. nach dem Teach-Vorgang setzt die Teach-In-Verriegelung ein, damit der Sensor nicht unbefugt verstellt werden kann. Vor einem eventuellen neuen Teach-Vorgang ist die Betriebsspannung also abzuklemmen. Falls nach dem Anschließen der Betriebsspannung kein Teach-Vorgang erfolgt, arbeitet das Gerät mit dem zuletzt eingelernten Wert weiter.
- Zum Rücksetzen des Sensors auf Werkseinstellung (maximaler Erfassungsbereich) drücken Sie die Teach-Taste länger als 6sec. Der Sensor bestätigt den Reset durch schnelles Blinken der grünen LED.
- 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<sub>B</sub>. Das Gerät verhält sich genauso wie in der Anleitung beschrieben.