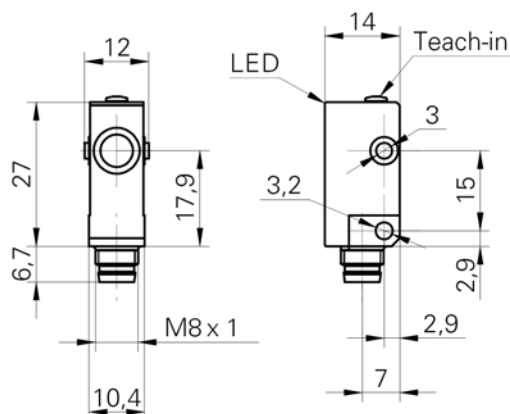


## sensor ultraschall

**PRODUKT:** ultraschall-taster

**BAUFORM:** 14 12x14x27

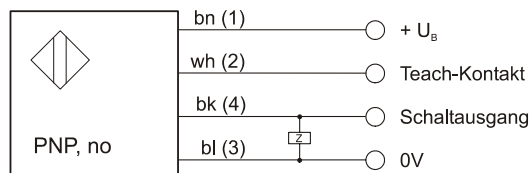
- sehr kleiner Öffnungswinkel
- Füllstandskontrolle in Gefäßen ab  $\varnothing$  25mm möglich
- eingebauter Verstärker
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- Einstellung des Schaltpunktes durch Teach-In
- Teach-In über Teach-Taste oder weiße Ader (PIN 2)
- grüne LED für Schaltzustand und Teach-In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



### Technische Daten

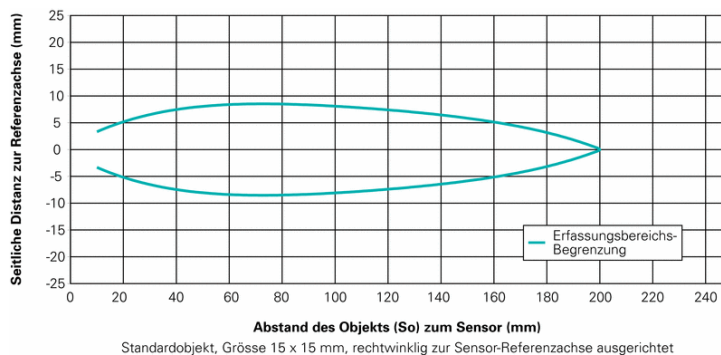
|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Betriebsspannung                       | 12 ... 30V DC               |
| Restwelligkeit                         | < 10%                       |
| Stromaufnahme (ohne Last)              | < 35mA                      |
| Spannungsabfall (max. Last)            | ≤ 2V DC                     |
| Schaltausgang                          | pnp, no/nc umschaltbar      |
| Strombelastbarkeit (max. Last)         | 200mA                       |
| Erfassungsbereich $S_d$                | 10 ... 200mm                |
| Erfassungsbereich Endwert $S_{de}$     | 30 ... 200mm                |
| Hysterese (typ.)                       | ≤ 4% von $S_{de}$           |
| Reproduzierbarkeit                     | ≤ 0,5mm                     |
| Ultraschallfrequenz                    | 380kHz                      |
| Schaltzustandsanzeige                  | LED grün                    |
| Reaktionszeit ( $t_{on}$ / $t_{off}$ ) | ≤ 15ms                      |
| Temperaturdrift                        | < 0,18% $S_{de}$ pro Kelvin |
| 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

### Erfassungsbereich



### Einstellung des Schaltpunkts

- Spannungsversorgung und Schaltausgang anschließen, der Teach-Vorgang muss innerhalb von 5 Minuten erfolgen.
- Drücken Sie die Teach-Taste für ca. 2sec, bis die LED grün blinkt.
- Lassen Sie die Taste los, die LED grün 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.

### Einstellung der Ausgangsfunktion

- Drücken Sie die Teach-Taste für ca. 4sec, bis die LED rot blinkt.
- Lassen Sie die Taste los
- Die LED zeigt nun die Ausgangsfunktion an; grün bedeutet Schließer, rot bedeutet Öffner. Durch kurzes Drücken der Teach-Taste wird die Ausgangsfunktion umgeschaltet.
- Drücken Sie die Teachtaste ca. 2sec, die gewählte Ausgangsfunktion wird gespeichert.

### Weitere Hinweise

- 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 LEDs.
- 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.
- Wird die Teach-Leitung nicht verwendet, muss sie mit GND verbunden werden.

Artikel-Nummer: **UT 14 03 70**