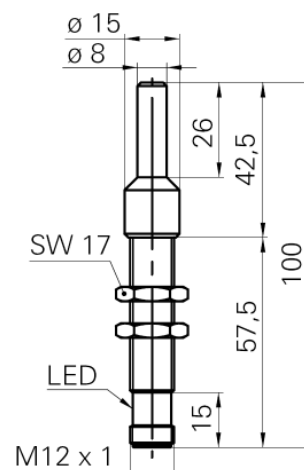


sensor ultraschall

PRODUKT: ultraschall-taster
BAUFORM: 12 M12x1, mit Schalldüse

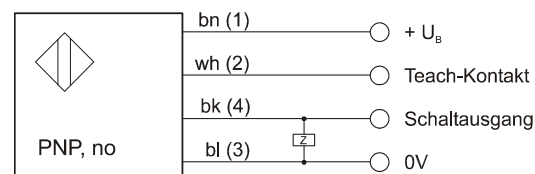
- sehr kleiner Öffnungswinkel
- Füllstandskontrolle in Gefäßen ab ca. Ø10mm möglich
- eingebauter Verstärker
- Einstellung des Schaltpunktes durch Teach-In
- Teach-In über weiße Ader (PIN 2) oder steckbaren Adapter
- grüne LED für Schaltzustand und Teach-In Kontrolle
- Gehäusematerial Messing vernickelt
- Anschluss über M12-Stecker
- Lieferung komplett im stapelbaren Karton



Technische Daten

Betriebsspannung U_B	12 ... 30V DC
Restwelligkeit	< 10% von U_B
Stromaufnahme (ohne Last)	35mA
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2V DC
Schaltausgang	pnp, no, max. 200mA
Tastweite (teachbar)	5 ... 70mm
Totzone	5mm
Hysterese (typ.)	≤ 4% der Tastweite
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5mm
Temperaturdrift	<0,18% der Tastweite pro K
Ultraschallfrequenz	380kHz
Reaktionszeit (t_{on} / t_{off})	≤ 10ms
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Gehäusewerkstoff	Messing vernickelt
elektrischer Anschluss	M12-Stecker 4polig
passende Kabeldose	z.B. VK200321

Elektrischer Anschluss



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

Artikel-Nummern

Ultraschall-Taster: **UT 12 01 21**
 Teach-In-Adapter: **AU 00 00 11**

Hinweise zur Schaltpunkteinstellung (Teach-In)

- Spannungsversorgung und Schaltausgang anschließen, der Teach-Vorgang muss innerhalb von 5 Minuten erfolgen.
- Verbinden Sie den Teach-Kontakt (weiße Ader / PIN 2) für ca. 2sec mit $+U_B$, bis grüne LED blinkt.
- Öffnen Sie nun die Verbindung, die grüne LED blinkt.
- Bringen Sie nun das zu erkennende Objekt in den gewünschten Erfassungsbereich (5 ... 70mm).
- Verbinden Sie den Teach-Kontakt (weiße Ader / PIN 2) kurz mit $+U_B$. 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) verbinden Sie den Teach-Kontakt für mehr als 6sec mit $+U_B$. Der Sensor bestätigt den Reset durch schnelles Blinken der grünen LED.
- Wenn der Teach-Kontakt nicht verwendet wird, verbinden Sie ihn mit GND.
- Zur Vereinfachung des Teach-Vorgangs ist ein Adapter erhältlich, der zwischen die Kabeldose und den Sensor gesteckt wird. Dieser Adapter verfügt über eine Taste, mit der der Teach-Kontakt geschlossen wird. Bei Verwendung des Teach-In-Adapters, darf die weiße Ader der Kabeldose nicht angeschlossen werden! Eine dreiadrige Kabeldose, z.B. VK200021, ist in diesem Falle ausreichend.