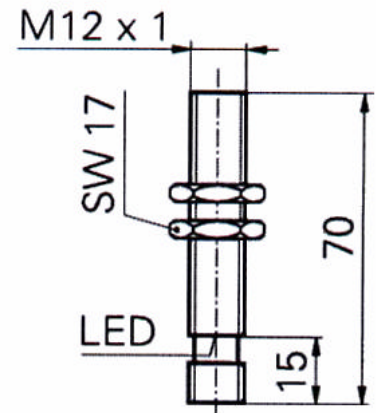


PRODUKT: ultraschall-taster

BAUFORM: 12 M12x1

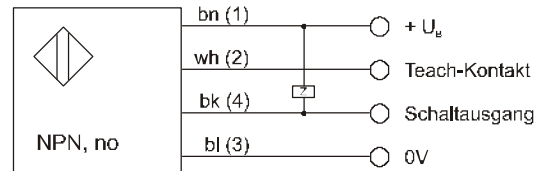
- sehr kleiner Öffnungswinkel
- Füllstandskontrolle in Gefäßen ab \approx 25mm möglich
- eingebauter Verstärker
- Einstellung des Schaltpunktes durch Teach-In
- Teach-In über weiße Ader (PIN 2) oder steckbaren Adapter
- grüne LED für Schaltzustand und Teach-In Kontrolle
- Gehäusematerial Messing vernickelt
- Anschluss über M12-Stecker
- Lieferung komplett im stapelbaren Karton



Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 30mA
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2V DC
Schaltausgang	npn, no, max. 200mA
Tastweite (teachbar)	25 ... 100mm
Totzone	10mm
Hysterese (typ.)	≤ 3mm
Reproduzierbarkeit	≤ 0,8mm
Ultraschallfrequenz	380kHz
Öffnungswinkel	6°
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 11 20**

Teach-In-Adapter: **AU 00 00 11**

Hinweise zur Schaltpunkteinstellung (Teach-In)

- Spannungsversorgung und Schaltausgang anschließen, der Teach-Vorgang muss innerhalb von 2 Minuten erfolgen.
- Den Teach-Kontakt (weiße Ader / PIN 2) auf +U_B legen, die LED leuchtet auf und erlischt nach 2sec. Der Sensor befindet sich nun im Teach-Modus.
- Das zu erkennende Objekt ist jetzt in den gewünschten Erfassungsbereich (25 ... 100mm) zu bringen.
- Teach-Kontakt öffnen, der gewünschte Schaltpunkt ist eingestellt. Die LED arbeitet jetzt als Schaltzustandsanzeige.
- Zwei Minuten nach dem Einschalten bzw. unmittelbar 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. Die LED wird allerdings erst dann als Schaltzustandsanzeige aktiv, wenn die Teach-In-Verriegelung einsetzt.
- 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 dreiadrigte Kabeldose, z.B. VK200021, ist in diesem Falle ausreichend.