

Ultraschall-Sensoren Einkopf-System mit Analogausgang

- Analogausgang
- Meßbereich einstellbar
- 2 Potis
- kompakte Bauform

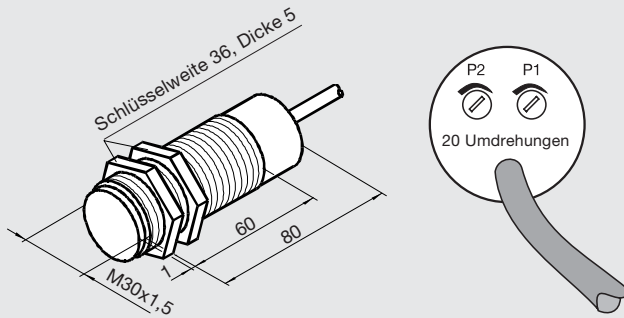


Abbildung 1
Gehäusematerial PBT (Polybutylenterephthalat)
Schaum Polyurethan

Die neue Generation : Kompakte Ultraschall-Sensoren mit Meßbereichseinstellung

Mit dem Potentiometer P1 wird der Meßbereich eingestellt. Mit Potentiometer P2 wird das Meßbereichsfenster verschoben.

Beispiel:

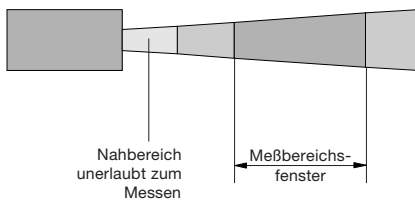
Für eine Anwendung soll ein Meßbereich von 200 ... 550 mm eingestellt werden und 4 mA ... 20 mA.

Schritt 1:

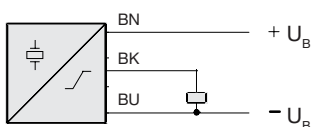
Mit P1 das Meßbereichsfenster auf den gewünschten Wert 550 mm ... 200 mm = 350 mm justieren.

Schritt 2:

Mit P2 das Meßbereichsfenster verschieben, bis der gewünschte Anfangspunkt erreicht ist (200 mm).



Normsymbol / Anschluß: Transceiver



Tastweite:	130 mm ... 750 mm Abbildung 1
Ausführung:	Transceiver mit Analogausgang
Bestellbezeichnung:	UJ 750-30GK-I3
Kenndaten:	Erfassungsbereich 130 mm ... 750 mm Normmeßplatte (min. ebene Fläche) 100 mm x 100 mm Nahbereich (unerlaubter Bereich) 0 mm ... 130 mm Meßbereichsfenster 130 mm ... 620 mm Öffnungswinkel der Schallkeule ca. 5° bei -3 dB Ansprechzeit ≤ 50 ms Reproduzierbarkeit ± 1 % Linearität 3 % Temperaturdrift 0,2 % / K
Elektrische Daten:	Betriebsspannung U_B 20 V DC ... 30 V DC Restwelligkeit ± 10 % _{ss} , $\hat{u}_B = 33$ V Leerlaufstromaufnahme J_B ≤ 50 mA Analogausgang 4 mA ... 20 mA (k), kurzschluß- / überlastfest Lastwiderstand R_L ≤ 500 Ω
Mechanische Daten:	Betriebstemperatur 273 Kelvin ... 323 Kelvin (0° C ... +50° C) Lagertemperatur 233 Kelvin ... 358 Kelvin (-40° C ... +85° C) Schutzart nach DIN 40 050 IP 65 zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung ⁵⁾ Anschlußart b ≤ 30 g, T ≤ 11 ms f ≤ 55 Hz, a ≤ 1 mm 2 m, PVC-Kabel

5) nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-27

Ausgabedatum 12.06.1996