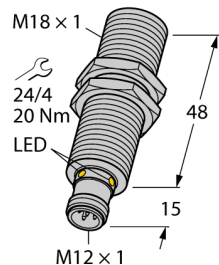


Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100U-M18M-LFX-H1151



- Glatte Schallwandlerfront
- Zylindrische Bauform M18, vergossen
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- Blindzone: 15cm
- Reichweite: 100cm
- Auflösung: 1mm
- Öffnungswinkel der Schallkeule: 16°
- Frequenzgang mit 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- Frequenzbereich wählbar durch Steuerung FS (siehe Funktionsprinzip)

Typenbezeichnung RU100U-M18M-LFX-H1151
Ident-Nr. 1610022

Funktion Ultraschallreflexionstaster

Reichweite 150...1000 mm
 Auflösung 1 mm
 Mindestgröße Messbereich 100 mm
 Mindestgröße Schaltbereich 10 mm
 Ultraschall-Frequenz 200 kHz
 Wiederholgenauigkeit 0.15 % v. E.
 Temperaturdrift 1.5% v.E
 Linearitätsfehler $\leq \pm 0.5 \%$
 Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm
 Annäherungsgeschwindigkeit $\leq 8 \text{ m/s}$
 Überfahrgeschwindigkeit $\leq 2 \text{ m/s}$

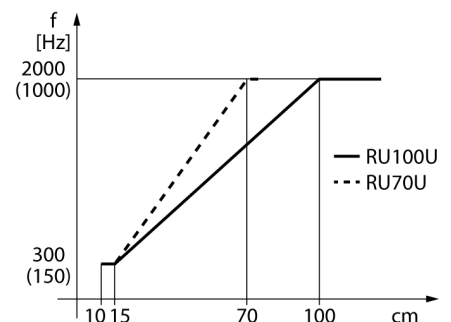
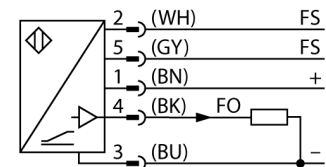
Betriebsspannung 15...30 VDC

Restwelligkeit 10 % U_n
 DC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 150 \text{ mA}$
 Reststrom $\leq 0.1 \text{ mA}$
 Ansprechzeit typisch 90 ms
 Bereitschaftsverzug 300 ms
 Schaltfrequenz 6.9 Hz
 Kurzschlusschutz ja/ taktend
 Verpolungsschutz ja
 Drahtbruchsicherheit ja

Bauform Gewinderohr, M18
 Abstrahlrichtung gerade
 Abmessungen 63 x $\varnothing 18 \text{ mm}$
 Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, vernickelt
 Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, Fünfdraht
 Schutzart IP67
 Umgebungstemperatur -25...+70 °C
 Lagertemperatur -40...+80 °C
 Konformitätserklärung EN ISO/IEC EN 60947-5-7
 Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2
 MTTF 281 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Objekt erfasst LED, grün

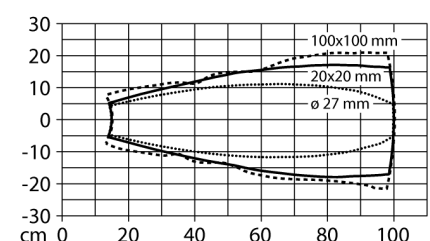
Anschlussbild



Funktionsprinzip

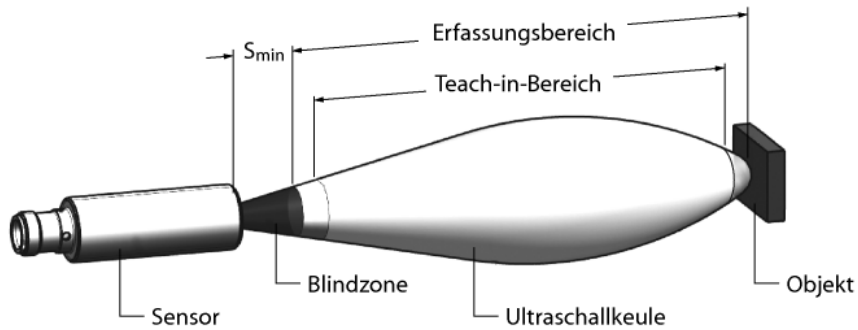
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum. Über den Steuereingang lässt sich der Frequenzbereich wählen. Liegt dieser auf Masse (-) ist der niedrigere Frequenzbereich gewählt. Ist er nicht oder an die Versorgungsspannung angeschlossen, so arbeitet der Ausgang im höheren Frequenzbereich.

Schallkeule



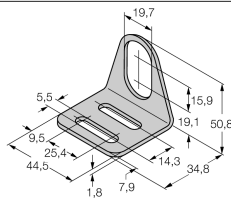
**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
RU100U-M18M-LFX-H1151**

Einbauhinweise / Beschreibung



Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100U-M18M-LFX-H1151

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IM21-14-CDTRI	7505650	Drehzahlwächter mit Displayanzeige, frei parametrierbare Überwachungsfunktion, Anlaufüberbrückung, Verriegelung, Fortschaltausgang, Stromausgang	