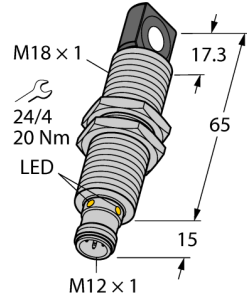


Ultraschallsensor Reflexionstaster RU100U-M18MS-LFX-H1151



- Rechtwinklige 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-M18MS-LFX-H1151
Ident-Nr. 1610020

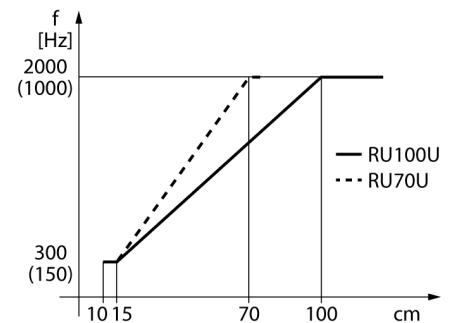
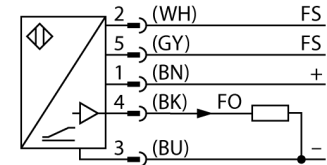
Funktion Ultraschallreflexionstaster
Reichweite 150...1000 mm
Auflösung 1 mm
Mindestgröße Messbereich 100 mm
Mindestgröße Schaltbereich 10 mm
Ultraschall-Frequenz 200 kHz
Wiederholgenauigkeit 0.15 % v. E.
Temperaturdrift 1.5% v.E
Linearitätsfehler ≤ ± 0.5 %
Kantenlänge des Nennbetätigungselement 100 mm
Annäherungsgeschwindigkeit ≤ 8 m/s
Überfahrgeschwindigkeit ≤ 2 m/s

Betriebsspannung 15...30 VDC
Restwelligkeit 10 % U_{in}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Reststrom ≤ 0.1 mA
Ansprechzeit typisch 90 ms
Bereitschaftsverzug 300 ms
Schaltfrequenz 6.9 Hz
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Verpolungsschutz ja
Drahtbruchsicherheit ja

Bauform Gewinderohr, M18
Abstrahlrichtung seitlich
Abmessungen 80 x Ø 18 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

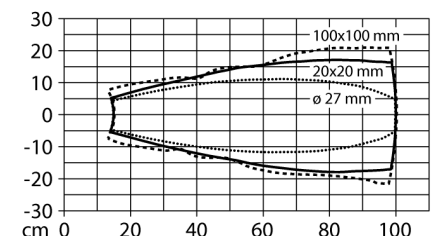
Anschlussbild



Funktionsprinzip

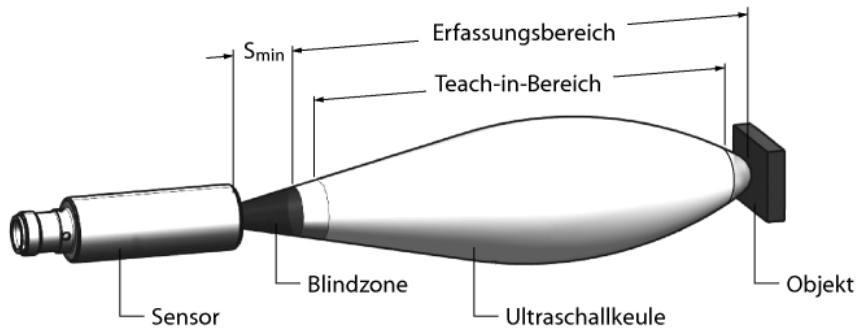
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, 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



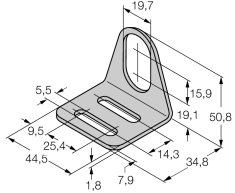
**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
RU100U-M18MS-LFX-H1151**

Einbauhinweise / Beschreibung



**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
RU100U-M18MS-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	