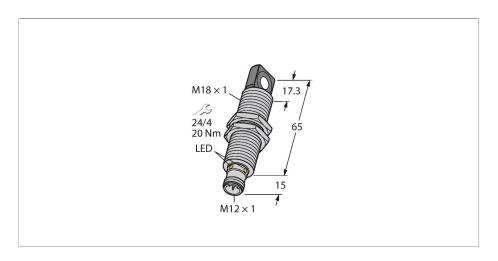
# RU40U-M18MS-LFX-H1151 Ultraschallsensor – Reflexionstaster





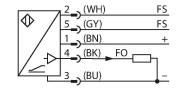
#### **Technische Daten**

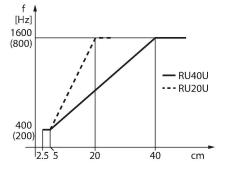
Тур	RU40U-M18MS-LFX-H1151		
Ident-No.	1610019		
Ultraschall Daten			
Funktion	Näherungsschalter		
Reichweite	25400 mm		
Auflösung	0.5 mm		
Mindestgröße Messbereich	50 mm		
Ultraschall-Frequenz	300 kHz		
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.15 % v. E.		
Temperaturdrift	± 1.5 % v. E.		
Linearitätsfehler	≤ ± 0.5 %		
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	20 mm		
Annäherungsgeschwindigkeit	≤ 3 m/s		
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1.3 m/s		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U <sub>в</sub>	1530 VDC		
Restwelligkeit	10 % U <sub>ss</sub>		
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 150 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Ansprechzeit typisch	< 60 ms		
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms		
Ausgangsfunktion	Frequenz		
Schaltfrequenz	≤ 10.4 Hz		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Verpolungsschutz	ja		
Drahtbruchsicherheit	ja		

#### Merkmale

- Rechtwinklige Schallwandlerfront
- ■Zylindrische Bauform M18, vergossen
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- ■Blindzone: 2,5cm
- Reichweite: 40cm
- ■Auflösung: 0,5mm
- ■Öffnungswinkel der Schallkeule: +/- 15°
- Frequenzausgang mit 240...1600 Hz (60... 400 Hz)
- Frequenzbereich wählbar durch Steuerleitung FS (siehe Funktionsprinzip)

### Anschlussbild





# Funktionsprinzip

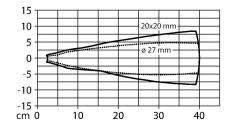
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt

#### **Technische Daten**

Einstellmöglichkeit	Remote-Teach		
Mechanische Daten			
Bauform	Gewinderohr, M18		
Abstrahlrichtung	seitlich		
Abmessungen	Ø 18 x 80 mm		
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm		
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, Fünfdraht		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Druckfestigkeit	0,55 Bar		
Schutzart	IP67		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		
Objekt erfasst	LED, grün		
Tests/Zulassungen			
MTTF	281 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Konformitätserklärung EN ISO/IEC	EN 60947-5-7		
Vibrationsfestigkeit	20g, 1055 Hz, Sinus, 3 Achsen, 30min/ Achse gemäß IEC 60068-2-6		
Schockprüfung	30 g, 11 ms , Halbsinus, 3 Achsen gemäß IEC 60068-2-27		
Zulassungen	CE cULus		

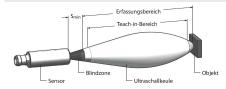
durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum. Über den Steuereingang lässt sich der Frequenzbereich wählen. Liegt dieser auf Masse (-) ist der niedrigere Frequenzbereich gewählt. Ist er nicht oder an die Versorgungsspannung angeschlossen, so arbeitet der Ausgang im höheren Frequenzbereich.

#### Schallkeule

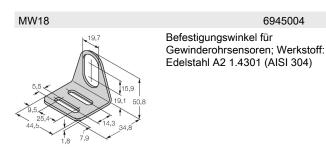


#### Montageanleitung

#### Einbauhinweise / Beschreibung



### Montagezubehör





### Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o 15	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
0.15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

## Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
122	IM21-14-CDTRI	7505650	Drehzahlwächter mit Displayanzeige, frei parametrierbare Überwachungsfunktion, Anlaufüberbrückung, Verriegelung, Fortschaltausgang, Stromausgang
17/12/25	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
127	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
127	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
127	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	