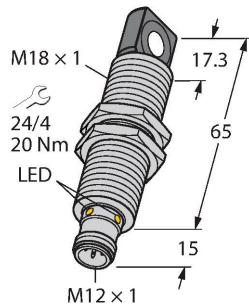


RU40U-M18MS-LFX-H1151

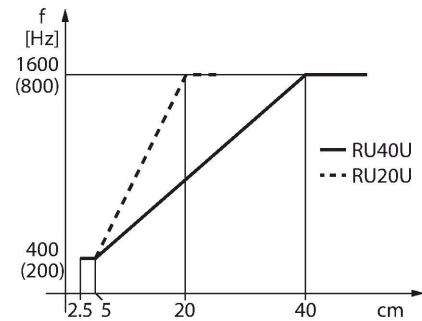
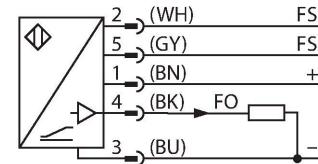
Ultraschallsensor – Reflexionstaster



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 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.

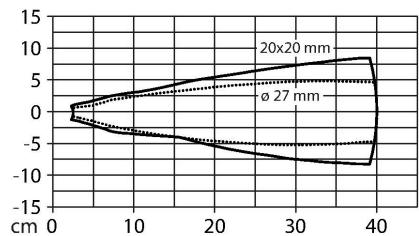
Technische Daten

Typ	RU40U-M18MS-LFX-H1151
Ident-No.	1610019
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	25...400 mm
Auflösung	0.5 mm
Mindestgröße Messbereich	50 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0.15\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\pm 1.5\%$ v. E.
Linearitätsfehler	$\leq \pm 0.5\%$
Kantenlänge des Nennbetätigungs element	20 mm
Annäherungsgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1.3 m/s
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Ansprechzeit typisch	< 60 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ausgangsfunktion	Frequenz
Schaltfrequenz	≤ 10.4 Hz
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Drahtbruchsicherheit	ja

Technische Daten

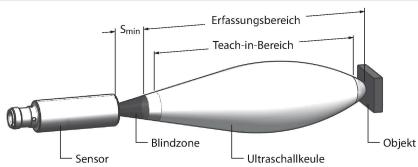
Einstellmöglichkeit	Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18
Abstrahlrichtung	seitlich
Abmessungen	Ø 18 x 80 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt
Max. Anziehdrehmoment Gehäsemutter	20 Nm
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, Fünfdraht
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
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	IEC 60068-2

Schallkeule



Montageanleitung

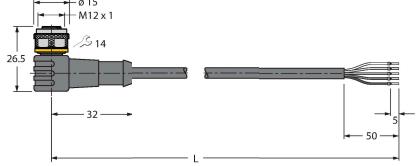
Einbauhinweise / Beschreibung



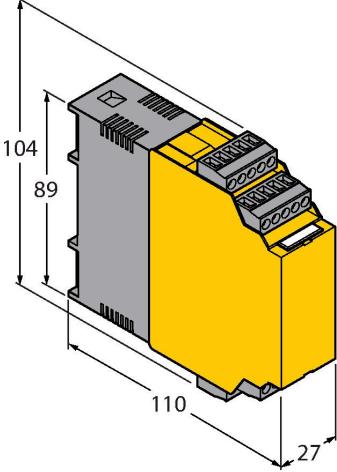
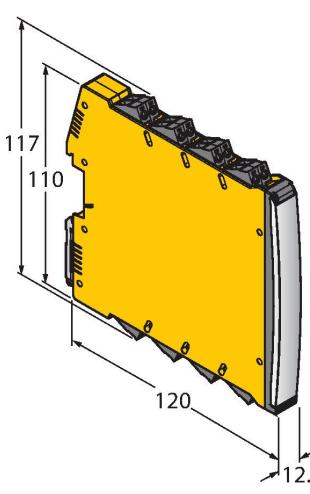
Montagezubehör

MW-18	6945004
	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IM21-14-CDTRI	7505650	Drehzahlwächter mit Displayanzeige, frei parametrierbare Überwachungsfunktion, Anlaufüberbrückung, Verriegelung, Fortschaltausgang, Stromausgang
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	

Maßbild

Typ
IM12-FI01-1SF-1I1R- C0/24VDC 7580225