

RU100U-M18M-LFX-H1151

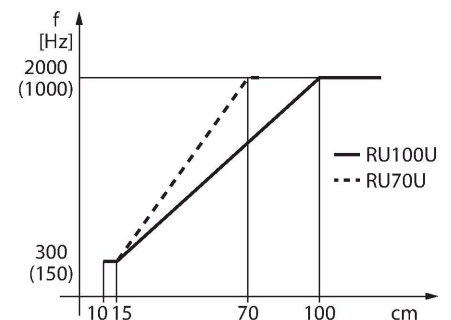
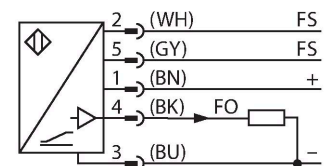
Ultrasoonsensor – diffuse sensor



Kenmerken

- glad geluidsconverteerfront
- cilindervormige bouwvorm M18, vergoten
- aansluiting via M12 x 1 connector
- temperatuurcompensatie
- Dode zone: 15 cm
- Reikwijdte: 100 cm
- Resolutie: 1 mm
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 16°
- frequentie-uitgang met 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- frequentiebereik instelbaar door stuurleiding FS (zie functieprincipe)

Aansluitschema



Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

Via de stuurgang kan men het frequentiebereik kiezen. Bevindt deze zich op massa (-), dan wordt het lagere frequentiebereik gekozen. Is deze niet of op de voedingsspanning aangesloten, dan werkt de uitgang in het hogere frequentiebereik.

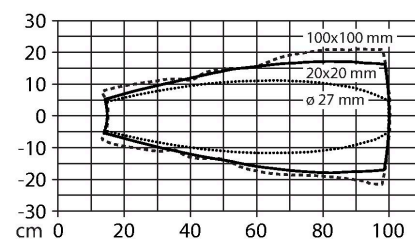
Technische gegevens

Type	RU100U-M18M-LFX-H1151
Identnr.	1610022
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	150...1000 mm
Resolutie	1 mm
Minimumgrootte meetbereik	100 mm
Ultrasoon-frequentie	200 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.15 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	± 1.5 % van eindwaarde
Lineariteitsfout	≤ ± 0.5 %
Kantlengte van het nominaal be-dempingselement	100 mm
Naderingssnelheid	≤ 8 m/s
Doorgangssnelheid	≤ 2 m/s
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriimpelspanning	10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Aanspreektijd typisch	< 90 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	Frequentie
Schakelfrequentie	≤ 6.9 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging	Ja

Technische gegevens

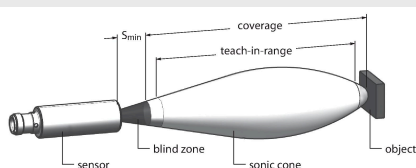
Instelmogelijkheid	Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M18
Straalrichting	recht
Afmetingen	Ø 18 x 63 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	20 Nm
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, Vijfdraads
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Object detected	LED, groen
Tests/certificaten	
MTTF	281 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Conformiteitsverklaring EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Vibratiebestendigheid	IEC 60068-2
Certificaten	CE cULus

Geluidskegel



Montagehandleiding

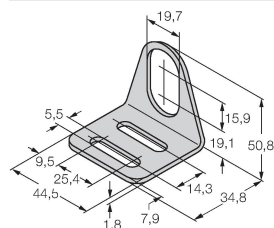
Inbouw instructies / Beschrijving



Toebehoren

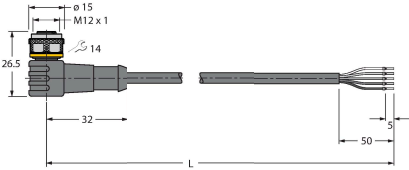
MW-18

6945004

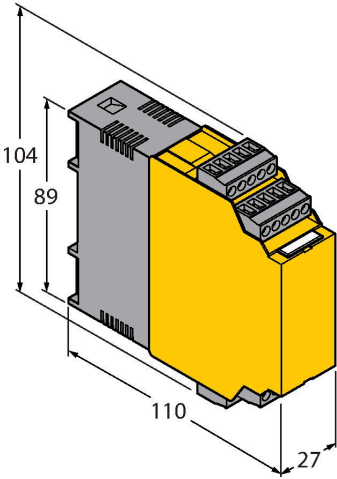
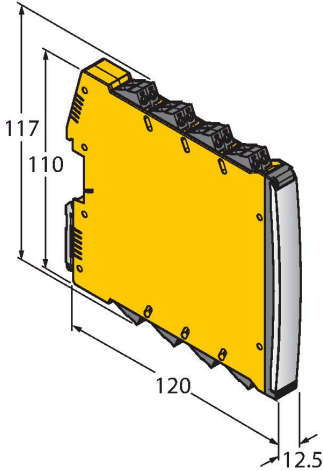


Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM21-14-CDTRI	7505650	Drehzahlwächter mit Displayanzeige, frei parametrierbare Überwachungsfunktion, Anlaufüberbrückung, Verriegelung, Fortschaltausgang, Stromausgang
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	

Afmetingen	Type	Identnr.
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225

