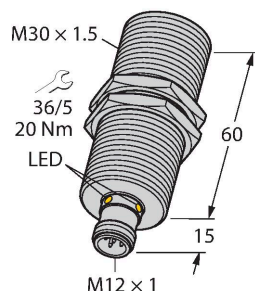


RU300U-M30M-LFX-H1151

Ultrasoonsensor – diffuse sensor



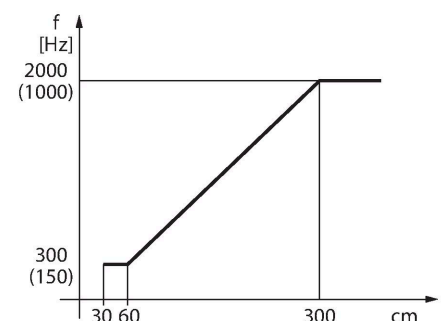
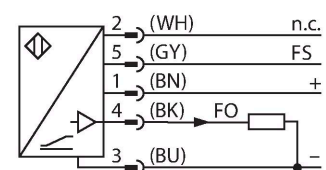
Technische gegevens

Type	RU300U-M30M-LFX-H1151
Identnr.	100000365
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	300...3000 mm
Resolutie	1 mm
Minimumgrootte meetbereik	250 mm
Ultrasoon-frequentie	120 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.15 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	± 1.5 % van eindwaarde
Lineariteitsfout	≤ ± 0.5 %
Kantlengte van het nominaal be-dempingselement	100 mm
Naderingssnelheid	≤ 11 m/s
Doorgangssnelheid	≤ 4.2 m/s
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Restrimpelspanning	10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Aanspreektijd typisch	< 190 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	Frequentie
Schakelfrequentie	≤ 3.3 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging	Ja

Kenmerken

- glad geluidsconverteerfront
- cilindervormige bouwvorm M30, vergoten
- aansluiting via M12 x 1 connector
- temperatuurcompensatie
- Dode zone: 30 cm
- Reikwijdte: 300 cm
- Resolutie: 1 mm
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 15°
- 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

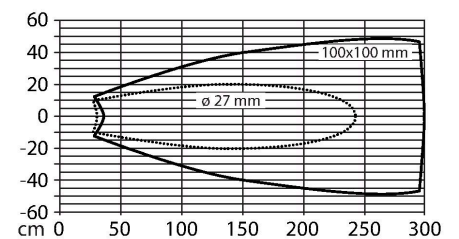
Technische gegevens

Instelmogelijkheid	Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30
Straalrichting	recht
Afmetingen	Ø 30 x 75 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, Vijfdrads
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Drukweerstand	0,5...5 bar
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	20 g, 10...55 Hz, sinus, 3 assen, 30 min./as volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	30 g, 11 ms, halve sinus, 3 assen volgens IEC 60068-2-27
Certificaten	CE cULus

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.

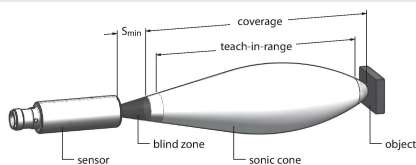
Via de stuurgang kan men het frequentiebereik kiezen. Bevindt deze zich op massa (-), dan wordt het lagere frequentiebereik gekozen. Is deze niet of op de voedingsspanning aangesloten, dan werkt de uitgang in het hogere frequentiebereik.

Geluidskegel



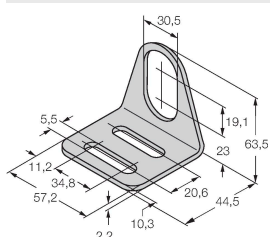
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

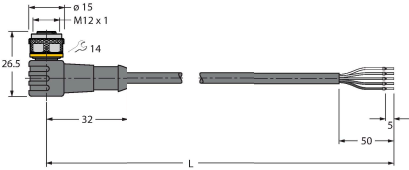


Toebehoren

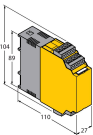
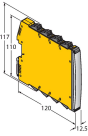
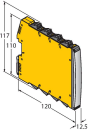
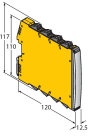
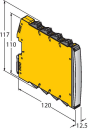
MW30	6945005
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

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	
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	