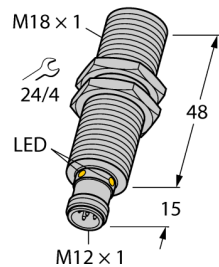
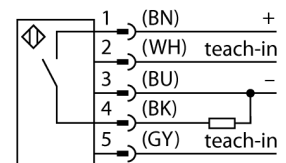


Ultrasoonsensor diffuse sensor RU40U-M18M-UP8X2-H1151



- glad geluidsconverterfront
- cilindervormige bouwvorm M18
- aansluiting via M12 x 1 connector
- schakelpunt instelbaar via Easy-Teach
- temperatuurcompensatie
- dode zone: 2.5cm
- reikwijdte: 40cm
- resolutie: 0.5mm
- openingshoek van de geluidskegel: 7°
- 1x schakeluitgang, PNP
- programmeerbaar N.O. / N.C.

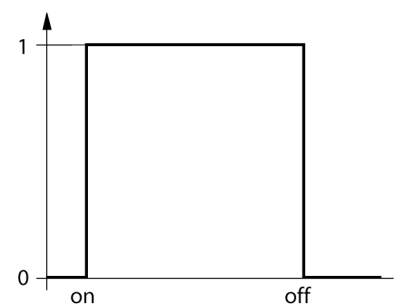
Aansluitschema



Funcieprincipe

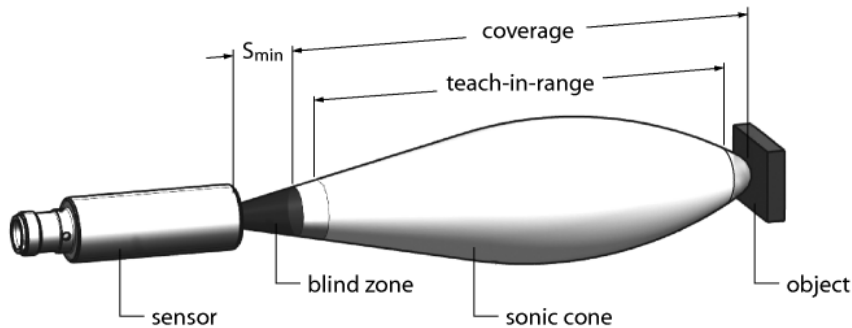
Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen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

Curve



Type	RU40U-M18M-UP8X2-H1151
Ident no.	1610008
Bouwvorm	cilindervormig/schroefdraad, M18
Afmetingen	Ø18 x 63 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Materiaal geluidsconverter	kunststof, PBT
Aansluiting	male, M12 x 1, 5-draads
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Conformiteitsverklaring EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Vibratiebestendigheid	IEC 60068-2
MTTF	195 Jaren
MTTF instructie	volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgroen / geel
Restripcspanning	10 % U _s
Bedrijfsspanning U _s	15...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I _s	≤ 50 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Aanspreektijd	75 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	300 ms
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Uitgang 1	schakeluitgang
Schakelfrequentie	7 Hz
Hysteresis	≤ 5 % van eindwaarde
Spanningsverlies bij I _s	≤ 2.5 V
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Ompoolbeveiliging	ja
Draadbreukbeveiliging	ja
Systeemuitvoering	diffuse ultrasoonsensor
Reikwijdte	2.5...40cm
Resolutie	0,5 mm
Minimuimgrootte schakelbereik	5 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	0.15 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	1.5% van eindwaarde
Lineariteitsfout	≤ ± 0.5 %
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	20 mm
Naderingssnelheid	≤ 4 m/s
Doorgangssnelheid	≤ 1.5 m/s

Inbouw instructies / Beschrijving



instellen van het schakelpunt

De ultrasoonsensor beschikt over een schakeluitgang met instelbaar schakelpunt. Met behulp van de gele en de groene LED wordt weergegeven of de sensor het object heeft herkend.

Er wordt een schakelpunt aangeleerd. Deze moet zich binnen het detectiebereik bevinden. In deze systeemuitvoering wordt de achtergrond onderdrukt.

Easy-Teach

- Teach-adapter TX1-Q20L60 tussen sensor en aansluitkabel aansluiten
- Object aan het einde van het schakelbereik positioneren
- toets gedurende 2 tot 7 s in de richting van Ub indrukken

Na een succesvolle teachsequentie functioneert de sensor automatisch in de normale modus. Bij een niet-succesvolle teach reageert de LED met langzaam knipperen met een frequentie van 5Hz.

LED-gedrag

In de normale modus signaleren beide LED's de schakeltoestanden van de sensor.

- groen: object binnen het detectiebereik maar niet in het schakelbereik
- geel: object binnen het schakelbereik
- uit: object buiten het detectiebereik

**Ultrasoonsensor
diffuse sensor
RU40U-M18M-UP8X2-H1151**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	

Verbindingstoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
TX1-Q20L60	6967114	TEACH-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire weg-opnemers, hoek- en ultrasoonsensoren	