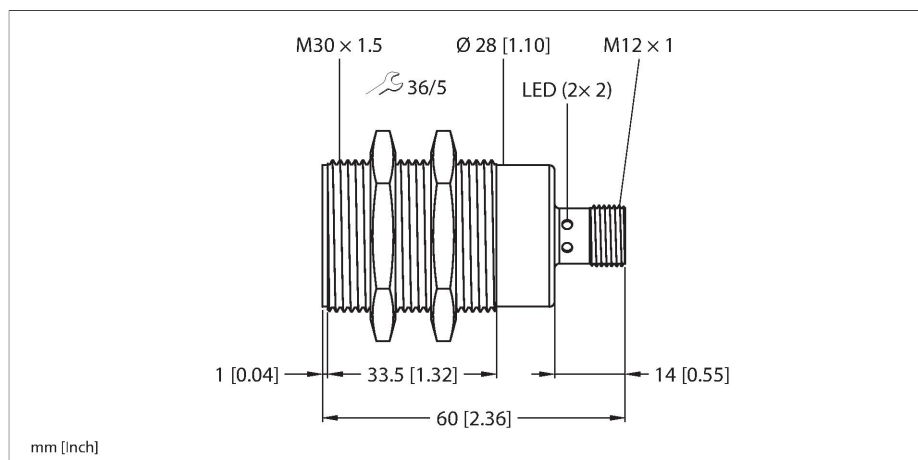


RU300D-M30M-UPN8X2-H1141

Ultrasoonsensor – diffuse sensor



Technische gegevens

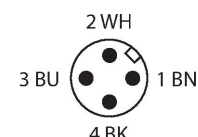
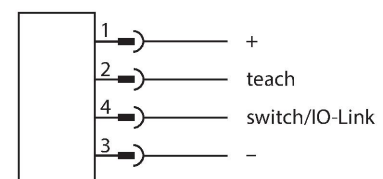
Type	RU300D-M30M-UPN8X2-H1141
Identnr.	100039012
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	300...3000 mm
Resolutie	1 mm
Minimuumgrootte schakelbereik	10 mm
Ultrasoon-frequentie	125 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.15 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	± 1.5 % van eindwaarde
Lineariteitsfout	≤ ± 0.5 %
Kantlengte van het nominaal be- dampingselement	200 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	18...30 VDC
Restriimpelspanning	10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 45 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Reststroom	≤ 0.1 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Schakelfrequentie	≤ 3 Hz
Hysteresis	≤ 5 mm
Spanningsverlies bij I_o	≤ 2.5 V



Kenmerken

- Glad geluidsomvormerfront
- Cilindervormige bouwvorm M30, vergoten
- Aansluiting via M12 × 1 connector
- Meetbereik instelbaar via Teach-In
- Temperatuurcompensatie
- Dode zone: 30 cm
- Reikwijdte: 300 cm
- Resolutie: 1 mm
- Schakelhysteresis instelbaar
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 5°
- Schakeluitgang push-pull (PNP/NPN)
- Parametreerbaar N.O./N.C.
- IO-Link

Aansluitschema



Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij uiteenlopende objecten. Hierbij speelt het geen rol of het object doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals waternevel, stof of

Technische gegevens

Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging	Ja
Instelmogelijkheid	Remote-Teach IO-link
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	15 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Frametype	2.2
Minimum cycle time	2 ms
Functie pen 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart sensor-profiel
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30
Straalrichting	recht
Afmetingen	Ø 30 x 60 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, Vierdraads
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Drukweerstand	0,5...5 bar
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Object detected	LED, geel
Tests/certificaten	
MTTF	640 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Conformiteitsverklaring EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Certificaten	CE cULus

regen hebben nauwelijks een invloed op de werking.

Geluidskegel

