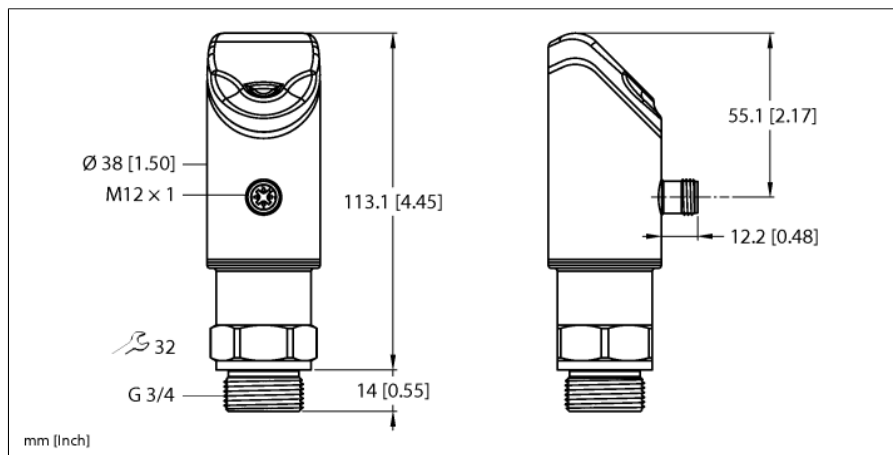


Ultrasoonsensor Niveau LUS211-130-51-2UPN8-H1141



- 4-cijferig, tweekleurig 12-segment display 180° draaibaar
- Draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- Procesaansluiting G3/4"
- Afdichtring meegeleverd (rvs-ring met NBR-afdichting)
- Dode zone: 13 cm
- Reikwijdte: 130 cm
- Resolutie: 1 mm
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 16°
- 2x schakeluitgangen, PNP/NPN
- Parametreerbaar N.O. / N.C.
- Overdracht proceswaarde en parametrisering via IO-link

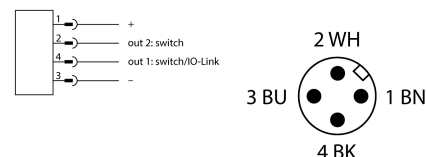
Type LUS211-130-51-2UPN8-H1141
Ident no. 100003165

Functie Naderingsschakelaar
Resolutie 1 mm
Minimuumgrootte schakelbereik 10 mm
Ultrasoon-frequentie 200 kHz
Temperatuurdriфт 1.5% van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal bedempingselement 100 mm
Naderingssnelheid ≤ 10 m/s
Doorgangssnelheid ≤ 2 m/s

Bedrijfsspanning U_s 18...33 VDC
Eigen stroomopname I_s ≤ 150 mA
Lastweerstand ≤ 1000 Ω
Reststroom ≤ 0.1 mA
Aansprektijd typisch 90 ms
Inschakelfoutimpulsomdringing 300 ms
Communicatieprotocol IO-Link
Uitgangsfunctie N.O. / N.C., PNP
Uitgang 1 schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2 Schakeluitgang
Schakelfrequentie 6.5 Hz
Hysteresis ≤ 10 mm
Spanningsverlies bij I_s ≤ 2.5 V
Kortsluitbeveiliging Ja
Ompoolbeveiliging Ja

IO-Link
IO-Link specificatie V 1.1
IO-Link port type Class A
Communication mode COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte 32 bit
Informatie gemeten waarde 15 bit
Informatie schakelpunt 4 bit
Frametype 2.2
Minimum cycle time 5 ms
Function Pin 4 IO-Link
Function Pin 2 DI
Maximum cable length 20 m
Profile support Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen Ja

Aansluitschema



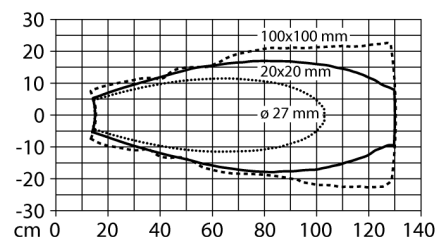
Functieprincipe

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 poeder-vormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals waternevel, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de werking.

Het geluidskegeldiagram laat het detectiebereik van de sensor zien. Conform de norm EN 60947-5-2 worden vierkante targets met de afmetingen 20 x 20 mm, 100 x 100 mm en een ronde staaf met een diameter van 27 mm gebruikt.

Let op: De detectiebereiken voor andere targets kunnen door verschillende reflectie-eigenschappen en geometrieën afwijken van de normtargets.

Geluidskegel



Ultrasoonsensor

Niveau

LUS211-130-51-2UPN8-H1141

Bouwvorm	gladde behuizing, LUS
Straalrichting	recht
Afmetingen	127.1 x Ø 38 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamide TR90 UV
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, Vierdraads
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Conformiteitsverklaring EN ISO/IEC	EN 60947-5-2

Ultrasoonsensor
Niveau
LUS211-130-51-2UPN8-H1141

