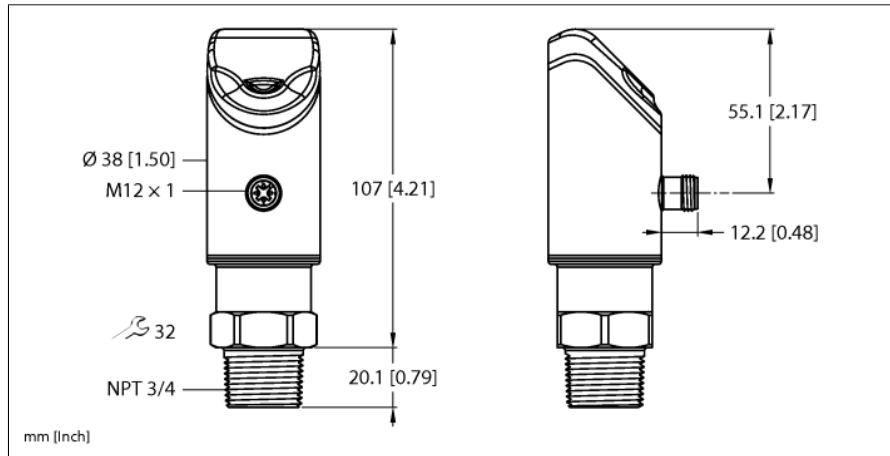


Ultrasoonsensor Niveau LUS211-130-34-2UPN8-H1141



- 4-cijferig, tweekleurig 12-segment display 180° draaibaar
- Draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- Procesaansluiting $\frac{3}{4}$ " NPT
- 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 parame-
trering via IO-link

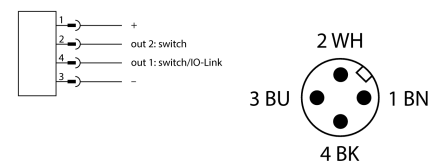
Type LUS211-130-34-2UPN8-H1141
Ident no. 100003166

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



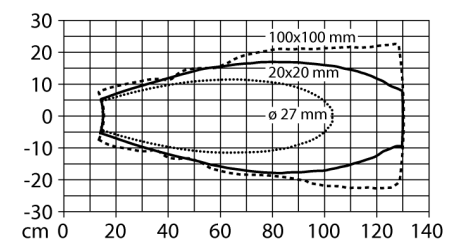
Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij uit-eenlopende 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 wa-
ternevel, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de werking.

Het geluidskegeldiagram laat het detectiebe-
reik 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 tar-
gets kunnen door verschillende reflectie-ei-
gensenschappen en geometrieën afwijken van de normtargets.

Geluidskegel



Ultrasoonsensor

Niveau

LUS211-130-34-2UPN8-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
LUS211-130-34-2UPN8-H1141

