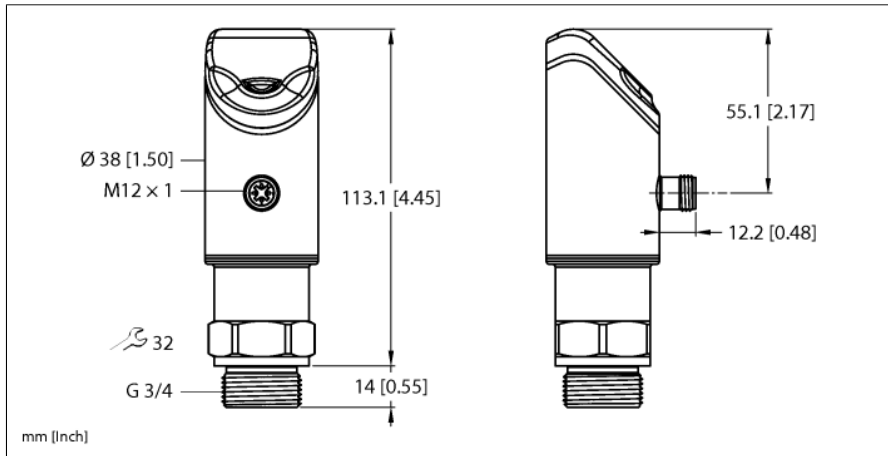
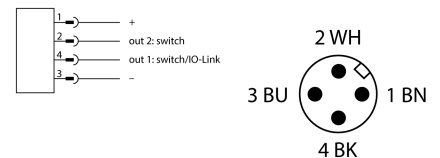


Ultrasoonsensor Niveau LUS211-40-51-2UPN8-H1141



- 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: 0,5 cm
- Reikwijdte: 40 cm
- Resolutie: 0,5 mm
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 15°
- 2x schakeluitgangen, PNP/NPN
- Parametreerbaar N.O. / N.C.
- Overdracht proceswaarde en parametring via IO-link

Aansluitschema



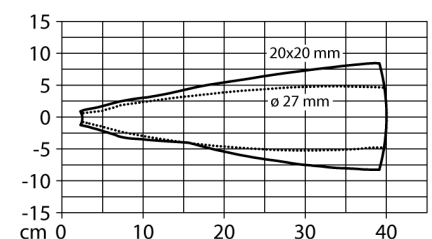
Functieprincipe

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 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



Type	LUS211-40-51-2UPN8-H1141
Ident no.	100003163
Functie	Naderingsschakelaar
Resolutie	0,5 mm
Minimumgrootte meetbereik	50 mm
Minimumgrootte schakelbereik	5 mm
Ultrasoon-frequentie	320 kHz
Temperatuurdriфт	1.5% van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	20 mm
Naderingssnelheid	≤ 3 m/s
Doorgangssnelheid	≤ 1.3 m/s
BedrijfsspanningU_s	18...33 VDC
Eigen stroomopname I _e	≤ 150 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Reststroom	≤ 0.1 mA
Aanspreektijd typisch	60 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	300 ms
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakelfrequentie	5 Hz
Hysteresis	≤ 5 mm
Spanningsverlies bij I _e	≤ 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

Ultrasoonsensor

Niveau

LUS211-40-51-2UPN8-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
LUS211-40-51-2UPN8-H1141

