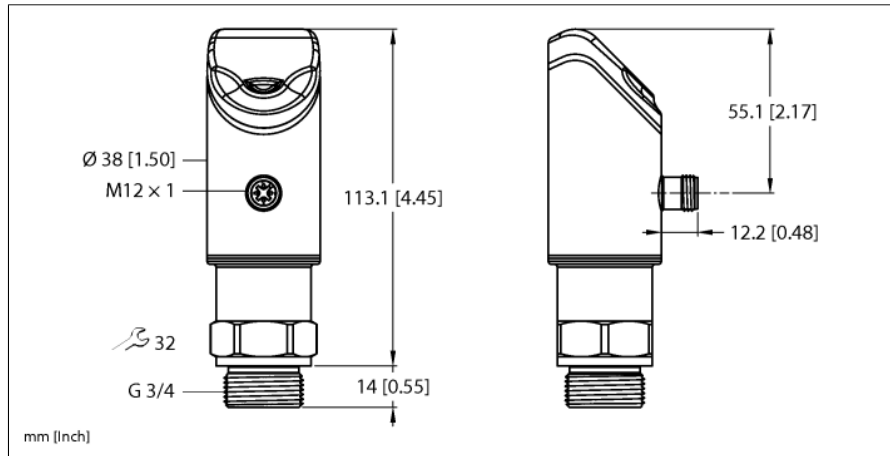


Ultrasoosensor

Niveau

LUS211-130-51-LI2UPN8-H1141



Type	LUS211-130-51-LI2UPN8-H1141
Ident no.	100003169

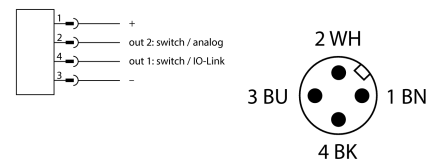
Functie	Naderingsschakelaar
Resolutie	1 mm
Minimumgrootte meetbereik	100 mm
Minimumgrootte schakelbereik	10 mm
Ultrasoon-frequentie	200 kHz
Temperatuurdriфт	1.5% van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	100 mm
Naderingssnelheid	≤ 10 m/s
Doorgangssnelheid	≤ 2 m/s

Bedrijfsspanning U_s	18...33 VDC
Eigen stroomopname I_o	≤ 150 mA
Lastweerstand	$\leq 1000 \Omega$
Reststroom	≤ 0.1 mA
Aansprektijd typisch	90 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	300 ms
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN, analoge uitgang
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Analoge uitgang
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 k Ω
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 8 k Ω
Schakelfrequentie	6.5 Hz
Hysteresis	≤ 100 mm
Spanningsverlies bij I_o	≤ 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

- 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: $\pm 16^\circ$
- 1x schakeluitgang, PNP/NPN
- 1x analoge uitgang, 4...20 mA / 0...10 V / extra schakeluitgang, PNP/NPN
- Programmeerbaar N.O. / N.C.
- Overdracht proceswaarde en parametering via IO-link

Aansluitschema



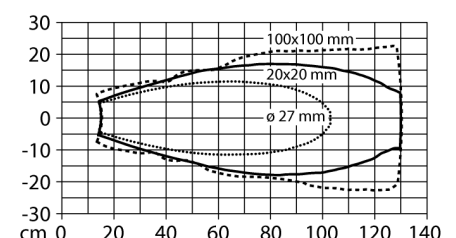
Functieprincipe

Ultrasoosensoren 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 60947-5-7 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.

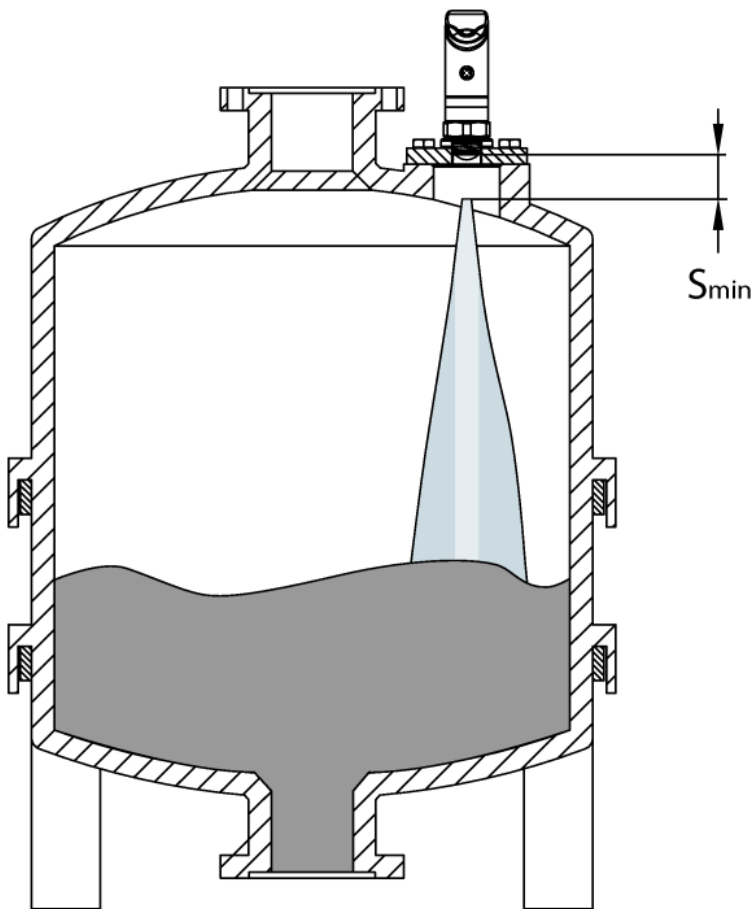
Geluidskegel



Ultrasoonsensor**Niveau****LUS211-130-51-LI2UPN8-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 60947-5-7

Ultrasoonsensor
Niveau
LUS211-130-51-LI2UPN8-H1141



Ultrasoonsensor
Niveau
LUS211-130-51-LI2UPN8-H1141

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	
BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem	
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem	
TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A	