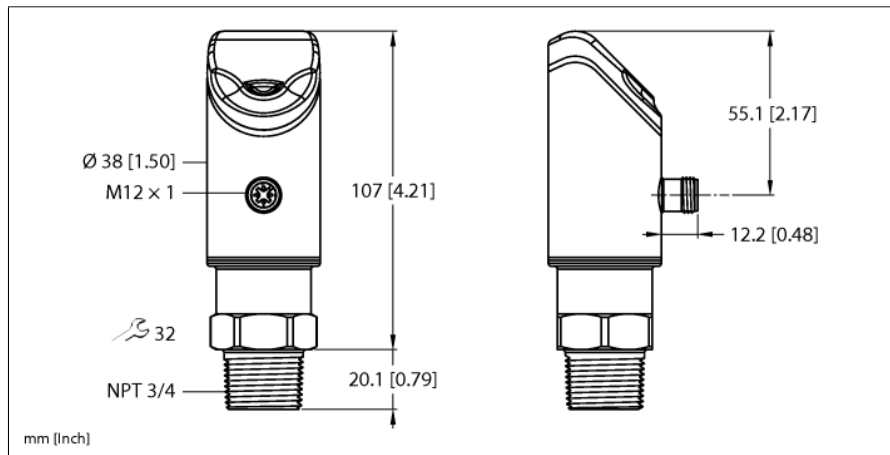


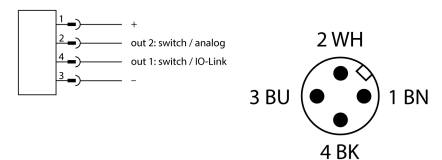
Ultrasoonsensor Niveau LUS211-40-34-LI2UPN8-H1141



- 4-cijferig, tweekleurig 12-segment display 180° draaibaar
- Draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- Procesaansluiting $\frac{3}{4}$ " NPT
- Dode zone: 0,5 cm
- Reikwijdte: 40 cm
- Resolutie: 0,5 mm
- Openingshoek van de geluidskegel: +/- 15°
- 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

Type	LUS211-40-34-LI2UPN8-H1141
Ident no.	100003168
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
Bedrijfsspanning U_s	18...33 VDC
Eigen stroomopname I_o	≤ 150 mA
Lastweerstand	$\leq 1000 \Omega$
Reststroom	≤ 0.1 mA
Aansprektijd typisch	60 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	5 Hz
Hysteresis	≤ 50 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

Aansluitschema



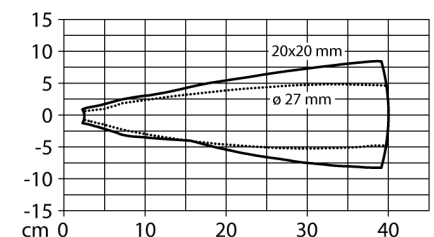
Functieprincipe

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 60947-5-7 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



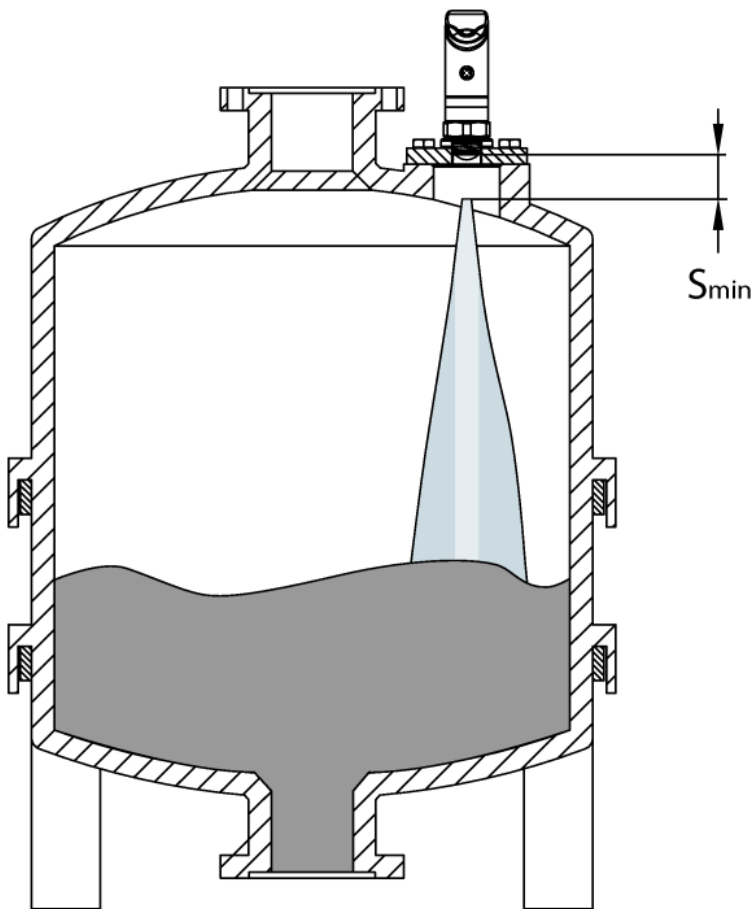
Ultrasoonsensor

Niveau

LUS211-40-34-LI2UPN8-H1141

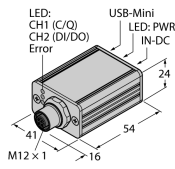
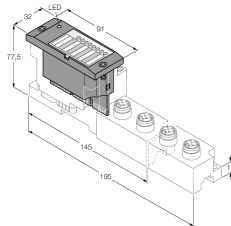
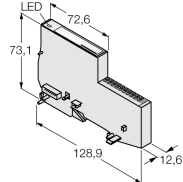
Bouwvorm	gladde behuizing, LUS
Straalrichting	recht
Afmetingen	127.1 x Ø 38 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamide TR90 UV
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, Vierdraads
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Conformiteitsverklaring EN ISO/IEC	EN 60947-5-7

Ultrasoonsensor
Niveau
LUS211-40-34-LI2UPN8-H1141



Ultrasoonsensor
Niveau
LUS211-40-34-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	