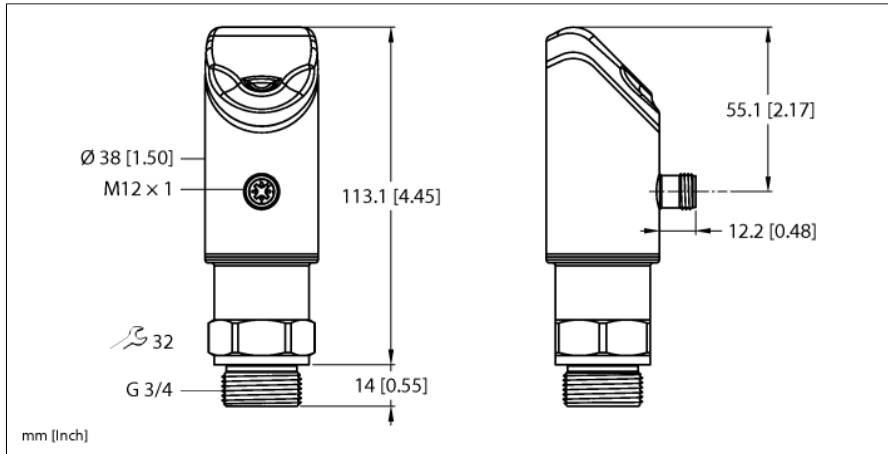


# Senzor ultrasonic

## Control nivel

### LUS211-130-51-2UPN8-H1141

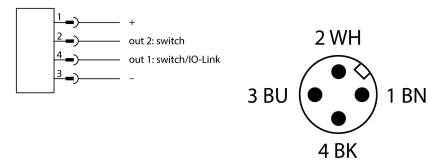


Tip	LUS211-130-51-2UPN8-H1141
Nr. ID	100003165
<b>Date ultrasonice</b>	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	130...1300 mm
Rezoluție	1 mm
Domeniu de comutație minim	10 mm
Frecvența ultrasunetelor	200 kHz
Derivă de temperatură	± 1.5% din capătul de scală% din valoarea finală
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Viteză de apropiere	≤ 10 m/s
Viteză de trecere	≤ 2 m/s
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	18...33 Vcc
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 150 mA
Rezistența de sarcină	≤ 1000 Ω
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Timp de răspuns caracteristic	< 90 ms
Timp de întârziere la alimentare	≤ 300 ms
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Frecvență de comutație	≤ 6.5 Hz
Histeresis	≤ 10 mm
Cădere de tensiune la I <sub>0</sub> , I <sub>e</sub>	≤ 2.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Opțiuni de setare	Senzor capacitiv IO-Link



- Afișaj 4-cifre, 2-culori, cu 12-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°
- Carcasă are posibilitatea de rotire după montarea conectării la proces
- Conectare la proces G3/4"
- Garnitura inclusă la livrare (inel din oțel inoxidabil cu garnitură NBR)
- Zonă inactivă: 13 cm
- Domeniu: 130 cm
- Rezoluție: 1 mm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ±16°
- 2 × ieșiri digitale, PNP/NPN
- NO/NC programabil
- Transmisia valorii de proces și parametrizare via IO-Link

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact și fără uzură, cu unde ultrasonice. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metallic sau nemetalic, lichid, solid sau pulbere. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie nu afectează aproape deloc funcționarea senzorilor.

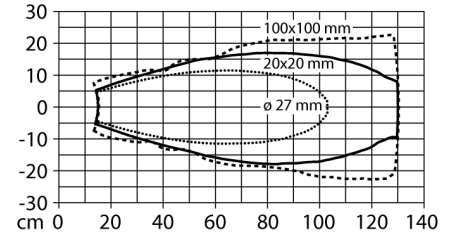
Diagrama conului sonic indică domeniul de detecție al senzorului. În conformitate cu standardul EN 60947-5-2, se folosesc ținte

<b>IO-Link</b>	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	32 bit
Informație valoare măsurată	15 bit
Informație punct de comutație	4 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	5 ms
Funcție pin 4	IO-Link
Funcție pin 2	DI
Max. дълка kabelu	20 m
Suport profil	Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile
inclusă în SIDI GSDML	Da

pătrate cu dimensiuni de (20 × 20 mm, 100 × 100 mm) și o bară cu diametru de 27 mm.

Important: Domeniul de detecție pentru celelalte ținte poate diferi de cel pentru țintele standard datorită proprietăților de reflexie și geometriilor diferite.

### Con sonic



<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru nefiletat, LUS
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 38 x 127.1mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV
Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, 4-fire
Conectare la proces	G 3/4"
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistența la presiune	0,5...5 bar
Clasă de protecție	IP67 IP69K
	Nu a fost evaluat de UL

<b>Teste/Certificări</b>	
Declarație de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Certificări	CE cULus