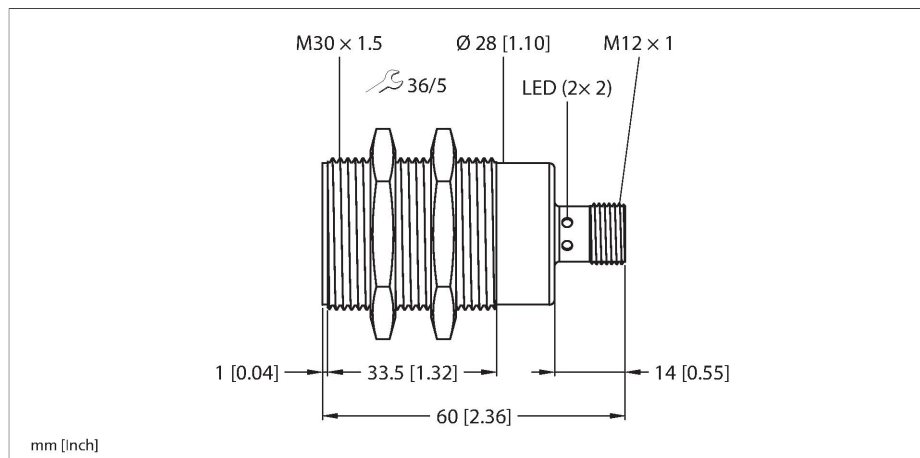


RU300D-M30M-UPN8X2-H1141

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz



Caracteristici tehnice

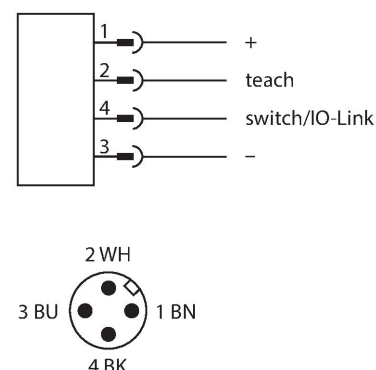
Tip	RU300D-M30M-UPN8X2-H1141
Nr. ID	100039012
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	300...3000 mm
Rezoluție	1 mm
Domeniu de comutație minim	10 mm
Frecvența ultrasunetelor	125 kHz
Precizie de repetabilitate	≤ 0.15 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	± 1.5 % din capătul de scală
Eroare de liniaritate	≤ ± 0.5 %
Lungimea nominală a actuatorului	200 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	18...30 V _{cc}
Ripul rezidual	10 % U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 45 mA
Rezistența de sarcină	≤ 1000 Ω
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Timp de întârziere la alimentare	≤ 300 ms
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Frecvență de comutație	≤ 3 Hz
Histeresis	≤ 5 mm
Cădere de tensiune la I_b	≤ 2.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic



Caracteristici

- Față netedă traductor sonic
- M30 model cilindric, încapsulat
- Conectare cu conector tată M12 x 1
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Compensare de temperatură
- Zonă inactivă: 30 cm
- Domeniu: 300 cm
- Rezoluție: 1 mm
- Histeresis de comutare ajustabil
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ± 5 °
- Ieșire digitală, push-pull (PNP/NPN)
- NO/NC programabil
- IO-Link

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

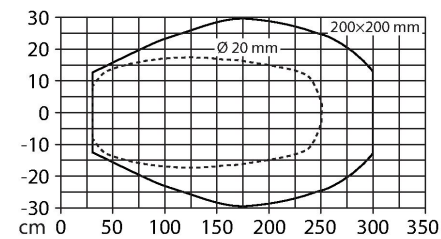
Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact și fără uzură, cu unde ultrasonice. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau pulbere. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă,

Caracteristici tehnice

Protecție la alimentare inversă	Da
Protecție la întrerupere fir	Da
Opțiune de setare	Învățare la distanță IO-Link
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Informație valoare măsurată	15 bit
Informație punct de comutație	1 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	2 ms
Funcție pin 4	IO-Link
Funcție pin 2	DI
Max. délka kabelu	20 m
Suport profil	Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 30 x 60 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu nichel
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 Nm
Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, 4-fire
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistența la presiune	0,5...5 bar
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED, galben
Teste/Certificări	
MTTF	640 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Declarație de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Certificări	CE cULus

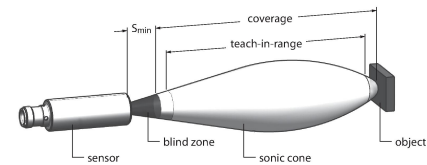
praf sau ploaie nu afectează aproape deloc
funcționarea senzorilor.

Con sonic



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

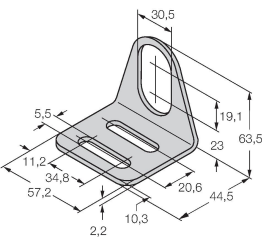


Accesorii

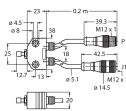
MW30

6945005

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat
	VB2-SP1	A3501-29	Adaptor pentru programare