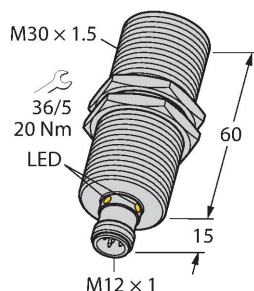


RU300U-M30M-LFX-H1151

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz



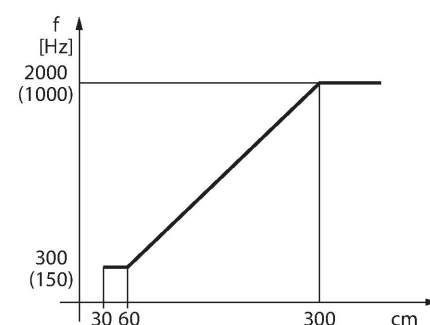
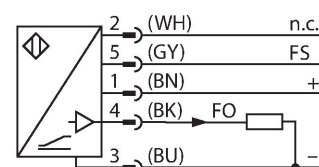
Caracteristici tehnice

Tip	RU300U-M30M-LFX-H1151
Nr. ID	100000365
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	300...3000 mm
Rezoluție	1 mm
Domeniu de măsură minim	250 mm
Frecvența ultrasunetelor	120 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	100 mm
Viteză de apropiere	≤ 11 m/s
Viteză de trecere	≤ 4.2 m/s
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul rezidual	10 % U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 150 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tim de răspuns caracteristic	< 190 ms
Tim de întârziere la alimentare	≤ 300 ms
Funcție de ieșire	Frecvență
Frecvență de comutație	≤ 3.3 Hz
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Protecție la întrerupere fir	Da
Opțiune de setare	Învățare la distanță

Caracteristici

- Față netedă traductor sonic
- Carcasă cilindrică M30, încapsulată
- Conectare cu conector tată M12 x 1
- Compensare de temperatură
- Zonă inactivă: 30 cm
- Domeniu: 300 cm
- Rezoluție: 1 mm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ±15°
- Ieșire în frecvență 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- Domeniu de frecvență selectabil prin linie de control FS (vezi principiul de funcționare)

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

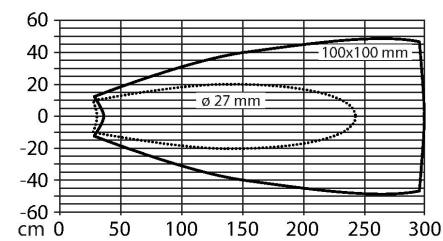
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 30 x 75 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, 5-fire
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistența la presiune	0,5...5 bar
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED, verde
Teste/Certificări	
MTTF	281 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Declarație de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Rezistență la vibrații	20 g, 10...55 Hz, sinus, 3 axe, 30 min/axă conform IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	30 g, 11 ms, jumătate sinus, 3 axe conform IEC 60068-2-27
Certificări	CE cULus

transparent sau opac, metalic 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.

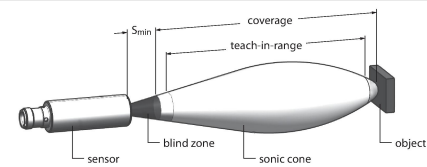
Domeniul de frecvență poate fi selectat prin intrarea de control. Dacă e conectat la împământare (-), domeniul de frecvență mai joasă este selectat. Dacă nu e conectat la împământare sau conectat la tensiunea de alimentare, ieșirea funcționează în domeniul de frecvență mai înaltă.

Con sonic



Instrucțiuni de montare

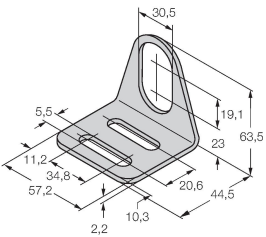
Instrucțiuni de montare/descriere



Accesorii

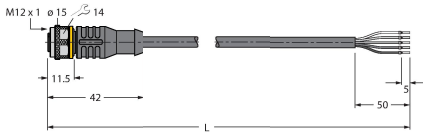
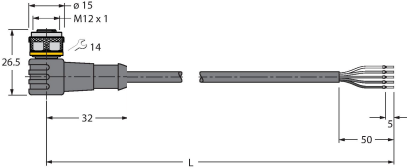
MW30

6945005

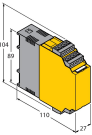
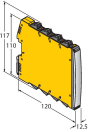
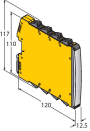
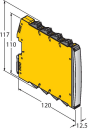
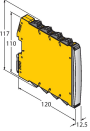


Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM21-14-CDTRI	7505650	Monitor de rota#ie cu indicare cu display, func#ie de monitorizare configurabilă, timp de întârziere la pornire, func#ie de interlock, ieșire în curent
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	