

T30UXIBQ8

Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz

Cu ieşire analogică



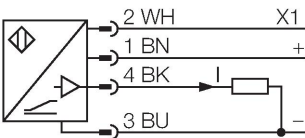
Caracteristici tehnice

Tip	T30UXIBQ8
Nr. ID	3080486
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	200...2000 mm
Frecvența ultrasunetelor	174 kHz
Repetabilitate	≤ ± 1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.02 % din valoarea finală /K
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Rezisten#a de sarcină	≤ 1000 Ω
Timp de răspuns caracteristic	< 92 ms
Timp de întârziare la alimentare	≤ 500 ms
Funcție de ieşire	Ieşire analogică
Ieşire în curent	4...20 mA
Histerezis	≤ 3 mm
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Complet
Protecție la întrerupere fir	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, T30U
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 40 x 45 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT

Caracteristici

- Design compact
- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini
- Ieşire analogică 4...20 mA
- Timp de reacție ajustabil
- Compensare de temperatură integrată
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Zonă inactivă: 20 cm
- Domeniu: 200 cm

Diagramă de conexiuni

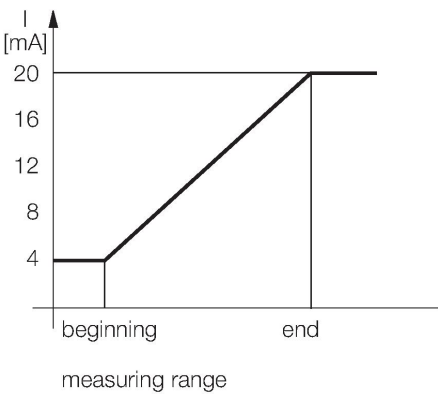


Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	95 %
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED
Obiect detectat	LED, roșu
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat



Accesorii

SMB30A3032723

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM103011185

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC3052521

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus