

T30UHPAQ

Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz

Cu ieşiri în comutaţie



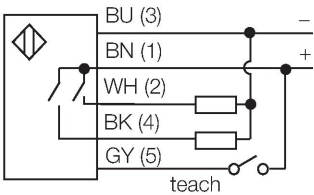
Caracteristici tehnice

Tip	T30UHPAQ
Nr. ID	3056889
Date ultrasonice	
Funcţie	Senzor de proximitate
Domeniu	150...1000 mm
Frecvenţa ultrasunetelor	228 kHz
Repetabilitate	≤ ± 0.375 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.17 % din valoarea finală /K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	12...24 Vcc
Timp de răspuns caracteristic	< 48 ms
Funcţie de ieşire	2 contacte normal deschise, PNP
Frecvenţă de comutaţie	≤ 20 Hz
Histerezis	≤ 2.5 mm
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, T30U
Direcţia radiaţiei	drept
Dimensiuni	Ø 40 x 45 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul convertorului sonic	Plastic, Răşină epoxidică şi spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	100 %
Clasă de protecţie	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED

Caracteristici

- Design compact
- Conexiune prin conector tată, M12 x 1
- Tensiune de alimentare 12...24 Vcc
- Două ieşiri pe tranzistor PNP
- Două domenii de comutare independente ajustabile cu buton sau linia de control
- Zonă inactivă: 15 cm
- Domeniu: 100 cm

Diagramă de conexiuni



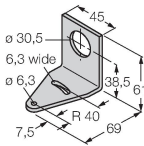
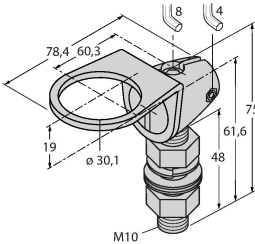
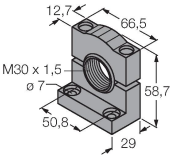
Principiu de funcţionare

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

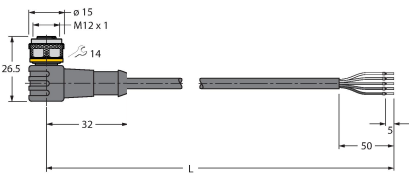
Caracteristici tehnice

Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED
Teste/Certificări	
MTTF	246 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

Accesorii

SMB30A	3032723	SMB30FAM10	3011185
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm		Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm	
			
SMB30SC	3052521		
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire			
			

Accesorii

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