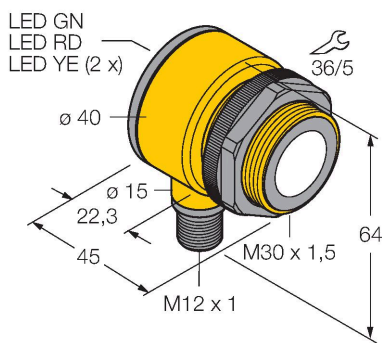


T30UDPBQ

Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz

Cu ieşiri în comutaţie



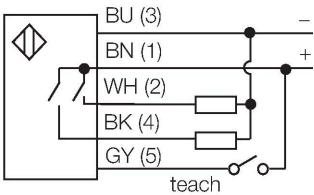
Caracteristici tehnice

Tip	T30UDPBQ
Nr. ID	3055551
Date ultrasonice	
Funcţie	Senzor de proximitate
Domeniu	300...2000 mm
Frecvenţa ultrasunetelor	128 kHz
Repetabilitate	$\leq \pm 0.75$ mm
Derivă de temperatură	≤ 0.17 % din valoarea finală /K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	12...24 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Timp de răspuns caracteristic	< 96 ms
Funcţie de ieşire	2 contacte normal deschise, PNP
Frecvenţă de comutaţie	≤ 10 Hz
Histerezis	≤ 2.5 mm
Cădere de tensiune la I_b	≤ 1.5 V
Protecţie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecţie la alimentare inversă	Complet
Protecţie la întrerupere fir	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, T30U
Direcţia radiaţiei	drept
Dimensiuni	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT

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: 30 cm
- Domeniu: 200 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.

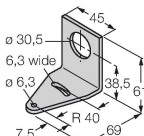
Caracteristici tehnice

Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	100 %
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED
Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED
Teste/Certificări	
MTTF	246 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

Accesorii

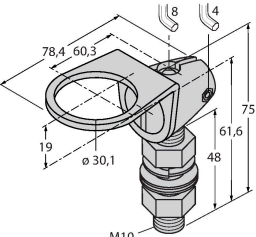
SMB30A3032723

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



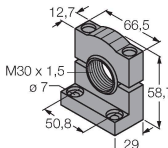
SMB30FAM103011185

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



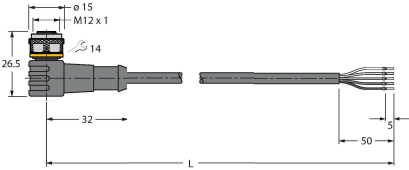
SMB30SC3052521

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



Accesorii

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

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