

T30UDPA

Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz

Cu ieşiri în comutaţie



Caracteristici tehnice

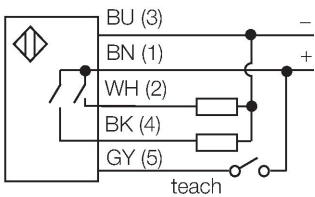
Tip	T30UDPA
Nr. ID	3055544
Date ultrasonice	
Funcţie	Senzor de proximitate
Domeniu	150...1000 mm
Frecvenţa ultrasunetelor	228 kHz
Repetabilitate	≤ ± 0.375 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.17 % din valoarea finală /K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	12...24 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Timp de răspuns caracteristic	< 48 ms
Funcţie de ieşire	2 contacte normal deschise, PNP
Frecvenţă de comutaţie	≤ 20 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	Ø 40 x 45 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT



Caracteristici

- Design compact
- Cablu, 2 m
- 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.

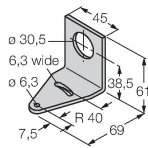
Caracteristici tehnice

Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, 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

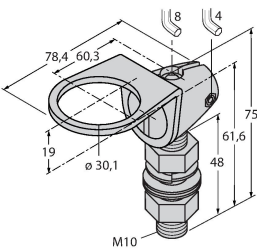
SMB30A 3032723

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



SMB30FAM10 3011185

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

