

T30UXDBQPMA

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz

Cu ieșiri în comutație

Caracteristici tehnice

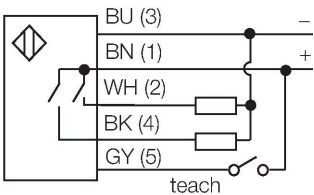
Tip	T30UXDBQPMA
Nr. ID	3080062
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	200...2000 mm
Frecvența ultrasunetelor	174 kHz
Repetabilitate	≤ ± 1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.02 % din valoarea finală /K
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Timp de răspuns caracteristic	< 92 ms
Timp de întârziare la alimentare	≤ 500 ms
Funcție de ieșire	2 contacte normal deschise, PNP
Frecvență de comutație	≤ 10 Hz
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
Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	95 %
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED
Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED, roșu
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat



Caracteristici

- Design compact
- Conexiune prin conector tată M12 x 1, 4-pini cu cablu 150 mm
- Tensiune de alimentare 12...24 Vcc
- Două ieșiri pe tranzistor PNP
- Două domenii de comutare independente ajustabile cu buton sau linia de control
- Zonă inactivă: 20 cm
- Domeniu: 200 cm

Diagramă de conexiuni



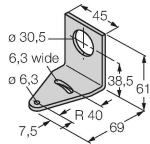
Principiu de funcționare

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.

Accesorii

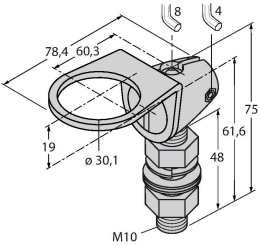
SMB30A 3032723

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

