

T30UXUA

Senzor ultrasonice – Senzor cu mod difuz

Cu ieşire analogică



Caracteristici tehnice

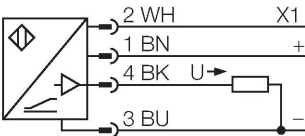
Tip	T30UXUA
Nr. ID	3080463
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	100...1000 mm
Frecvența ultrasunetelor	224 kHz
Repetabilitate	≤ ± 0.5 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.02 % din valoarea finală /K
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Timpe de răspuns caracteristic	< 45 ms
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 500 ms
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Histerezis	≤ 2 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



Caracteristici

- Design compact
- Cablu, 4-pini, 2 m
- Ieșire analogică 0...10 V
- Timpe de reacție ajustabil
- Compensare de temperatură integrată
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Zonă inactivă: 10 cm
- Domeniu: 100 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.

