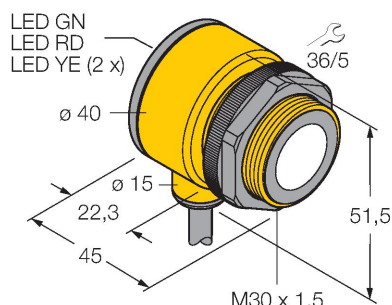


T30UXUB

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz Cu ieșire analogică



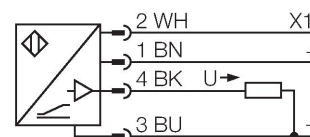
Caracteristici tehnice

Tip	T30UXUB
Nr. ID	3080468
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	200...2000 mm
Frecvența ultrasunetelor	174 kHz
Repetabilitate	$\leq \pm 1$ 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
Tim de răspuns caracteristic	< 92 ms
Tim de întârziare la alimentare	≤ 500 ms
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
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	$\varnothing 40 \times 45$ 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
- Tim de reacție ajustabil
- Compensare de temperatură integrată
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- 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.

