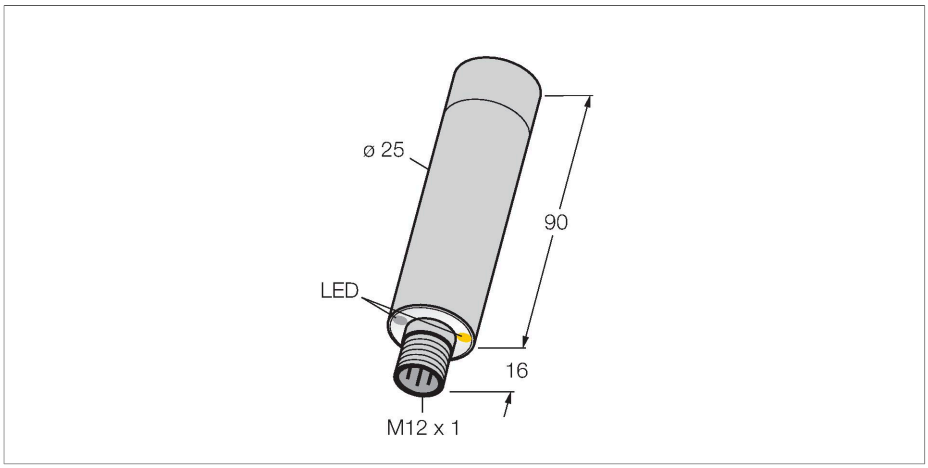
M25URBQ8
Senzor ultrasonic – Receptor
Cu ieșire digitală



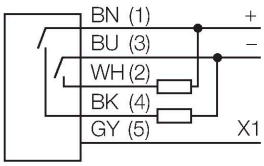
Caracteristici tehnice

Tip	M25URBQ8
Nr. ID	3079746
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor în opoziție
Domeniu	0…500 mm
Frecvența ultrasunetelor	140 kHz
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 35 mA
Timp de răspuns caracteristic	< 3 ms
Timp de întârziare la alimentare	≤ 250 ms
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 125 Hz
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Complet
Protecție la întrerupere fir	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, M25
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 25 x 106 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Materialul convertorului sonic	Metal, 1.4401 (AISI 316)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Temperatura mediului	-20…+70 °C
Umiditate relativă	95 %

Caracteristici

- Fața traductorului sonic și carcasa V4A 1.4401 (AISI 316)
- Domeniu max. 50 cm
- Grad de protecție IP68 / IP69K, complet capsulat cu carcasă din polisulfonă
- Garantat pentru 200.000 de cicluri de spălare cu apă la 85°C cu durata de 15 min urmată de răcire bruscă.
- Tensiune de alimentare 10…30 Vcc
- Ieșire în comutare, PNP/NPN, ND
- Conector tată, M12x1, 5-poli
- Sensibilitate ridicată și sensibilitate redusă programabilă

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

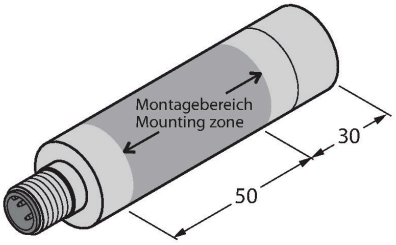
Senzorii ultrasonici folosesc unde sonore ultrasonice pentru detectarea fără contact și uzuri a unei largi varietăți de tipuri de obiecte. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau are consistența pulverulentă. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie afectează puternic funcționarea senzorilor. Sensibilitatea este ajustată prin pin 5 (X1): Conectarea la 24 V cc (+) sau lipsa unei conexiuni permite sensibilitatea normală la detectarea țintelor cu un diametru minim de 30 mm pe întregul domeniu, conectarea la 0 V cc (-) permite sensibilitate ridicată pentru detectarea unor

M25URBQ8 | 04-03-2025 22-53 | Modificări tehnice rezervate

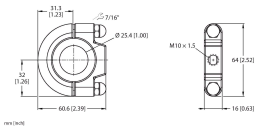
Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	IP67 IP69
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE

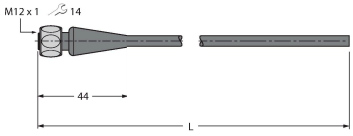
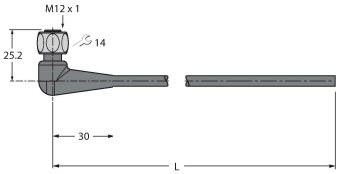
ținte mici cu un diametru minim de 15 mm pe întregul domeniu de 40 cm.



Accesorii

SMBM25A	3081589	SMBM25B	3010370
	Suport de montare, suport de montare pe tavan pentru senzorii M25U, oțel inoxidabil, conformitate FDA		Suport de montare, suport de montare pe tavan pentru senzorii M25U, oțel inoxidabil, conformitate FDA

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	MQDCWD-530	3010185	
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; domeniu de temperatură: -40…+105 °C
			
	WKH4.5-2/TFG	6933548	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; domeniu de temperatură: -40…+105 °C