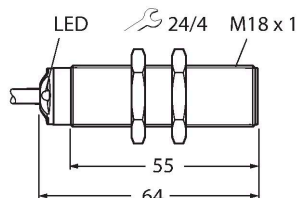


RU50L-S18-AP8X

Senzor ultrasonic – Senzor retroreflectorizant



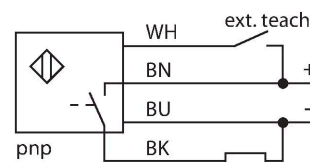
Caracteristici tehnice

Tip	RU50L-S18-AP8X
Nr. ID	100002165
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Domeniu	50...500 mm
Rezoluție	0,2 mm
Domeniu de comutație minim	5 mm
Frecvența ultrasunetelor	300 kHz
Precizie de repetabilitate	≤ 0.15 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	± 1.5 % din capătul de scală
Eroare de liniaritate	≤ ± 0.5 %
Lungimea nominală a actuatorului	20 mm
Viteză de apropiere	≤ 5 m/s
Viteză de trecere	≤ 3 m/s
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Timpe de răspuns caracteristic	< 65 ms
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP
Ieșire 1	ieșire în comutație
Frecvență de comutație	≤ 9.6 Hz
Histerezis	≤ 5 mm
Cădere de tensiune la I _o	≤ 2.5 V
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic

Caracteristici

- Față netedă traductor sonic
- Carcasă cilindrică S18, încapsulată
- Conectare cu cablu, 2 m
- Domeniu de învățare ajustabil via adaptor
- Compensare de temperatură
- Domeniul de programare 5...49 cm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ±20°
- Ieșire digitală PNP, contact NO
- Domeniu de comutare ajustabil

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

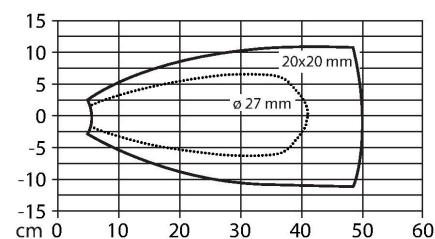
Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact și fără uzură, cu unde ultrasonice. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau pulbere. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie nu afectează aproape deloc funcționarea senzorilor.

Diagrama conului sonic indică domeniul de detecție al senzorului. În conformitate cu standardul EN 60947-5-2, se folosesc ținte pătrate cu dimensiuni de (20 × 20 mm, 100 × 100 mm) și o bară cu diametru de 27 mm. Important: Domeniul de detecție pentru celelalte ținte poate diferi de cel pentru țintele standard datorită proprietăților de reflexie și geometriilor diferite.

Caracteristici tehnice

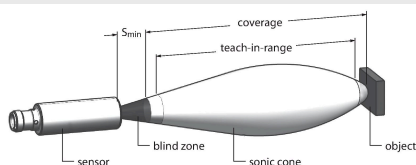
Protecție la alimentare inversă	Da
Protecție la întrerupere fir	Da
Opțiune de setare	Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, S18
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	Ø 18 x 64 mm
Materialul carcasei	Plastic, LCP, Galben
Partea din spate	plastic, EPTR, negru
Materialul convertorului sonic	Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretan
Conexiune electrică	Cabluri, 4-fire, 2 m
Temperatura mediului	-20...+50 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistența la presiune	0,5...5 bar
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
MTTF	293 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Declarație de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Rezistență la vibrații	Conform IEC 60068-2-6
Certificări	CE cULus

Con sonic



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Programarea poziției reflectorului
Senzorul ultrasonic are o ieșire digitală cu domeniu de comutație programabil. Ledul galben indică dacă senzorul a detectat un obiect.

Un domeniu comutație e memorat. Acesta trebuie să fie în domeniul de detecție. În acest mod de funcționare, poziția programată a reflectorului este detectată permanent fără un obiect.

Programare simplă

- Puneți reflectorul staționar în domeniul de detecție
• Pin 2/
conectați conductorul alb către Ub pentru 2...
7 s
- Reveniți la modul de operare normal după
17 s sau mai multe.

După programarea reușită, ledul galben clipește de trei ori, iar senzorul funcționează automat în modul normal.

