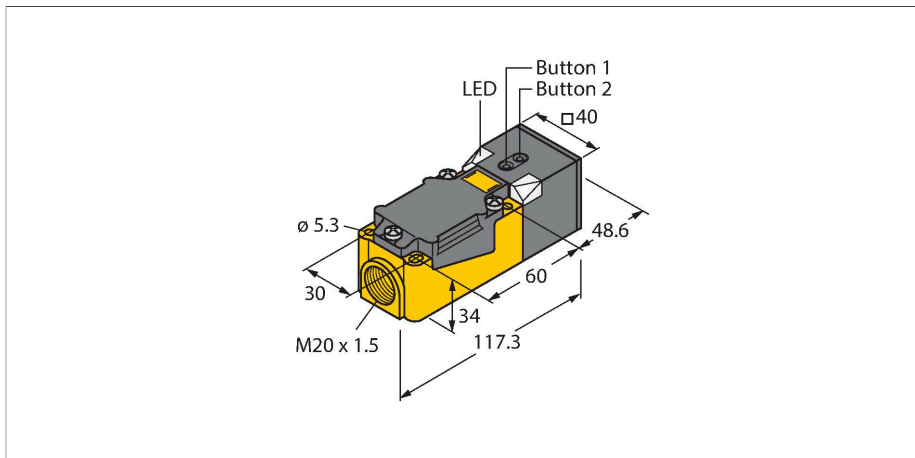


RU200-CP40-2UP8X2T

Senzor ultrasonic – Senzor cu mod difuz



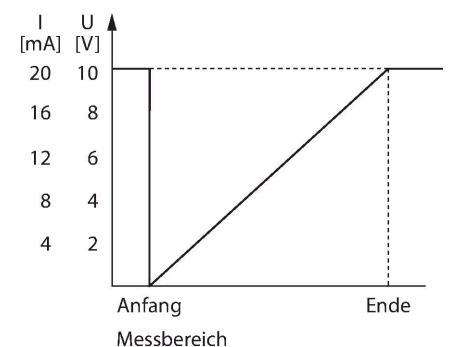
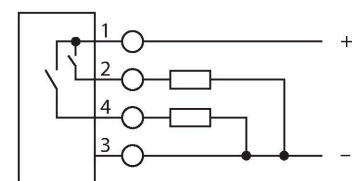
Caracteristici tehnice

Tip	RU200-CP40-2UP8X2T
Nr. ID	1610052
Date ultrasonice	
Funcție	Senzor de proximitate
Domeniu	50...2000 mm
Rezoluție	1 mm
Domeniu de comutație minim	20 mm
Frecvența ultrasunetelor	120 kHz
Precizie de repetabilitate	≤ 0.25 % din capătul de scală
Lungimea nominală a actuatorului	100 mm
Viteză de apropiere	≤ 3 m/s
Viteză de trecere	≤ 3 m/s
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Riplu rezidual	10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Rezistența de sarcină	≤ 1000 Ω
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Timpe de răspuns caracteristic	< 160 ms
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 300 ms
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Ieșire 1	ieșire în comutație
Ieșire 2	ieșire în comutație
Frecvență de comutație	≤ 3 Hz
Histerezis	≤ 20 mm
Cădere de tensiune la I _e	≤ 2.5 V

Caracteristici

- Traductoare separate pentru transmițător și receptor
- Carcasă dreptunghiulară, 40 x 40 x 166 mm
- Conexiune cu terminale cu șuruburi
- Cutie de borne pentru presetupe M20 x 1.5
- Domeniu de învățare ajustabil via buton
- Zonă inactivă: 5 cm
- Domeniu: 200 cm
- Rezoluție: 1 mm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: ±60°
- 2 x ieșiri digitale PNP
- NO/NC programabil

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

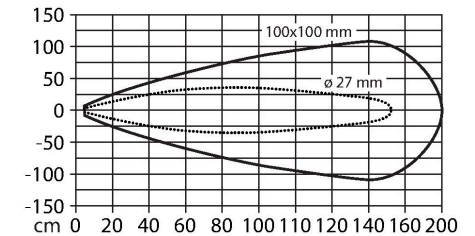
Protecție la scurtcircuit	Da / Prindere
Protecție la alimentare inversă	Da
Protecție la întrerupere fir	Da
Opțiuni de setare	Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Direcția radiației	drept
Dimensiuni	166 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cutie borne, Cutie terminale cu presetupă, 4-fire
Temperatura mediului	0...+70 °C
Rezistența la presiune	0,5...5 bar
Clasă de protecție	IP40
Indicare stare	LED, Galben
Obiect detectat	LED, verde
Teste/Certificări	
Declarație de conformitate EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Certificări	CE cULus

Principiu de funcționare

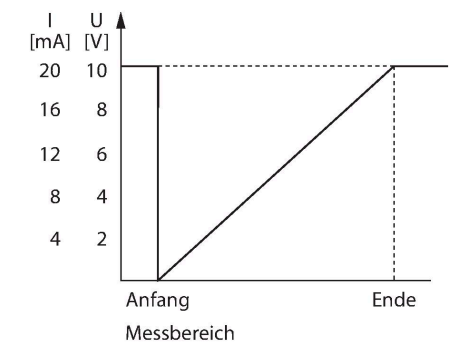
Senzorii ultrasonici detectează o multitudine de obiecte, fără contact și fără uzură, cu unde ultrasonice. Nu contează dacă obiectul este transparent sau opac, metalic sau nemetalic, lichid, solid sau pulbere. Chiar și condițiile de mediu cum ar fi pulberi în atmosferă, praf sau ploaie nu afectează aproape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

Con sonic



Comportament la ieșire

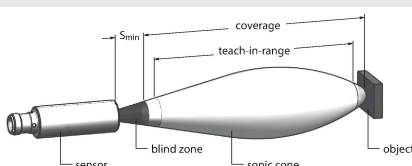


Setarea limitelor

Senzorul ultrasonic are două ieșiri digitale cu domeniile de comutație programabile. Programare cu ajutorul butoanelor de pe carcasă. LED-urile verde și cel galben indică dacă senzorul a detectat un obiect. Se pot programa diverse funcții precum punct de comutație unic, mod fereastră sau mod reflexie către o țintă fixă. Mai multe

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



informații apar în Instrucțiunile de folosire. Mai jos e descris cum se setează modul fereastră folosind două limite. Cele două limite marchează fereastra de comutare și pot fi selectate liber în domeniul de detecție.

- Pentru programarea primei valori, așezați obiectul
- Apăsați butonul 1 pentru a selecta ieșirea 1 sau ieșirea 2 minimum 2 sau minimum 8 secunde
- Apăsați și mențineți apăsat butonul 1 cel puțin 8 s până la 13 s
- Pentru programarea celei de-a doua valori, așezați obiectul
- Apăsați și mențineți apăsat butonul 1 cel puțin 2 secunde

După programarea reușită, senzorul funcționează automat în modul de operare standard. Funcția de învățare nereușită este semnalată prin ledul care clipește lent, la o frecvență de 5 Hz.

Răspuns LED

Programarea reușită e indicată prin clipirea rapidă a ledului verde. Apoi, senzorul funcționează automat în modul de operare normal. Programarea nereușită e indicată de ledul care clipește alternativ verde și galben. În modul de operare normal, ambele leduri semnalizează stările de comutație ale ieșirii 1 a senzorului.

- Verde: Obiectul este în domeniul de detecție, dar nu e în domeniul de comutație
- Galben: Obiectul e în domeniul de comutație
- Stins: Obiectul este în afara domeniului de detecție