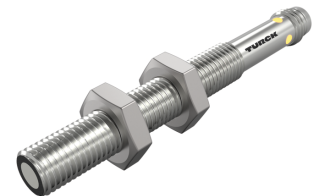
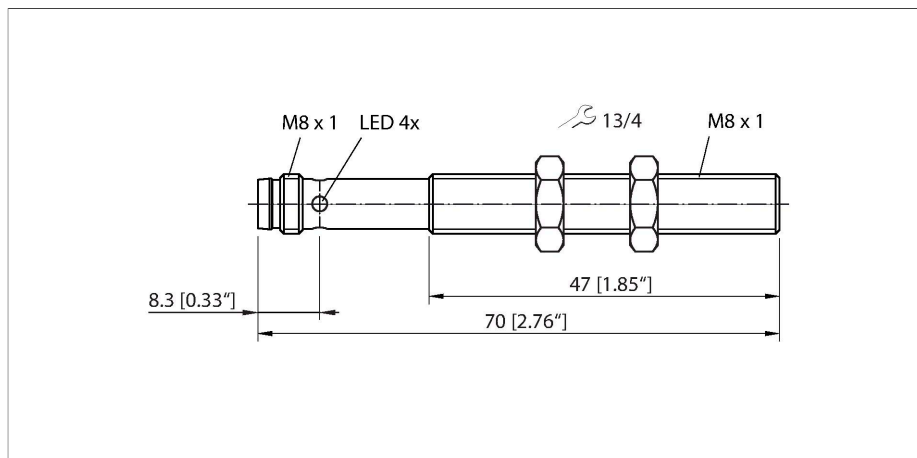


RU10L-M08-UN8X-V1141

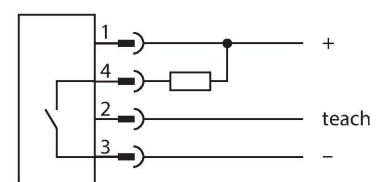
Senzor ultrasonic – Senzor retroreflectorizant



Caracteristici

- Față netedă traductor sonic
- Carcasă cilindrică M08, încapsulată
- Conectare cu conector tată M8 x 1
- Domeniu de învățare ajustabil via cablu de conectare
- Zonă inactivă: 2 cm
- Domeniu: 10 cm
- Rezoluție: 0,2 mm
- Unghiul de deschidere a conului sonic: $\pm 9^\circ$
- 1 x ieșire digitală, NPN
- Setări programabile
- NO/NC programabil
- IO-Link

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.

Caracteristici tehnice

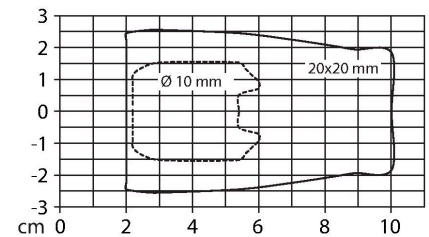
| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Tip | RU10L-M08-UN8X-V1141 |
| Nr. ID | 100003160 |
| Date ultrasonice | |
| Funcție | Senzor retroreflectorizant |
| Domeniu | 20...100 mm |
| Rezoluție | 0,2 mm |
| Domeniu de comutație minim | 5 mm |
| Frecvența ultrasunetelor | 484 kHz |
| Derivă de temperatură | $\leq 0.2\%$ din valoarea finală /K |
| Viteză de apropiere | ≤ 1 m/s |
| Viteză de trecere | ≤ 1 m/s |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 18...30 Vcc |
| Curent fără sarcină | ≤ 50 mA |
| Rezistența de sarcină | $\leq 1000 \Omega$ |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 300 ms |
| Protocol de comunicație | IO-Link |
| Funcție de ieșire | Contact NO/NC, NPN |
| Ieșire 1 | Ieșire digitală sau mod IO-Link |
| Frecvență de comutație | ≤ 20 Hz |
| Histerezis | ≤ 5 mm |
| Cădere de tensiune la I_a | ≤ 2.5 V |
| Protecție la scurtcircuit | Da |
| Protecție la alimentare inversă | Da |
| Opțiuni de setare | Învățare la distanță IO-Link |

Caracteristici tehnice

| IO-Link | |
|---------------------------------------|--|
| Specificație IO-Link | V 1.1 |
| Tip IO-Link port | Class A |
| Mod de comunicație | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Lungime date de proces | 16 bit |
| Informație valoare măsurată | 15 bit |
| Informație punct de comutație | 1 bit |
| Tip de cadru | 2,2 |
| Durata minimă a ciclului | 2 ms |
| Funcție pin 4 | IO-Link |
| Max. délka kabelu | 20 m |
| Suport profil | Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile |
| inclusă în SIDI GSDML | Da |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Cilindru filetat, M08 |
| Dimensiuni | Ø 8 x 70 mm |
| Materialul carcasei | Metal, CuZn, Placat cu nichel |
| Materialul convertorului sonic | Plastic, Rășină epoxidică și spumă poliuretanică |
| Conexiune electrică | Conectori, M8 x 1, 4-fire |
| Temperatura mediului | 0...+50 °C |
| Temperatura de depozitare | 0...+50 °C |
| Rezistența la presiune | 0,5...5 bar |
| Clasă de protecție | IP67 |
| Indicare stare | LED, Galben |
| Teste/Certificări | |
| MTTF | conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Declarație de conformitate EN ISO/IEC | EN 60947-5-2 |
| Certificări | CE cULus |

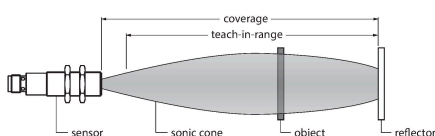
Diagrama conului sonic indică domeniul de detecție al senzorului. În conformitate cu standardul EN 60947-5-2, se folosesc ținte pătrate cu dimensiuni de (20 x 20 mm, 100 x 100 mm) și o bară cu diametru de 27 mm. Important: Domeniul de detecție pentru celelalte ținte poate diferi de cel pentru țintele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

Con sonice



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Setarea poziției reflectorului

Senzorul ultrasonic are o ieșire digitală cu domeniul de comutație programabil. LED-urile verde și cel 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.

Easy-Teach

Conectați adaptorul de programare TX1-Q20L60 între senzor și cablul de conectare. Puneți reflectorul staționar în domeniul de detecție.

Apăsați și mențineți apăsat butonul față de Gnd cel puțin 2 s.

- Reveniți la modul de operare normal după 17 s sau mai multe.

După programarea reușită, ledul verde clipește cu o frecvență de 3 Hz, iar senzorul funcționează automat în modul normal.

#Răspuns led

În modul de operare normal, cele două leduri semnalizează stările de comutație ale senzorului.

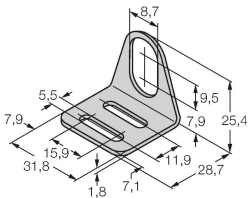
- Verde: Reflector în domeniul de detecție
- Galben: Obiect între senzor și reflector

Accesorii

MW-08

6945008

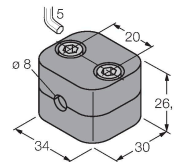
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322



Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați, material: Polipropilenă



Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---------------------|---------------------|---------|--|
| | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Cablul de conectare, conector mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
| | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Cablul de conectare, conector mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
| | PKG4M-2-RSC4.4T/TXL | 6627063 | Cablul de extensie, conector mamă M8, drept, 4-pini la conector tată M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|----------------|---------|---|
|  | TBEN-S2-4IOL | 6814024 | Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A |
|  | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link cu port USB integrat |