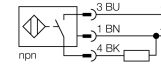


- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- distanță de comutare ridicată
- posibilitate de montare retrasă
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat multe cu bobine, senzorii *Uprox®+* au avantaje evidente față de senzorii convenționali. Ei excelează prin distanțe de sesizare foarte mari, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

| | |
|--|---|
| Descriere tip | BI4U-M12-AN6X-H1141 |
| Număr identificare | 1634824 |
| Distanță nominală de sesizareS_n | 4 mm |
| Condiție de montare | Îngropat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histererezis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Temperatura mediului | -30...+85 °C |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Riplu rezidual | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină I_o | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune U_{al} | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Ieșire | 3-fire, normal deschis, npn |
| Clasa de izolare | □ |
| Frecvență de comutare | 2 kHz |
| Design | Cilindru filetat, M12 x 1 |
| Dimensiuni | 52mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, cromat |
| Materialul feței active | plastic, LCP |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 10 Nm |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP68 |
| MTTF | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

| | |
|------------|-------|
| Distanța D | 24 mm |
| Distanța W | 12 mm |
| Distanța T | 36 mm |
| Distanța S | 18 mm |
| Distanța G | 24 mm |

Diametrul zonei active B Ø 12 mm

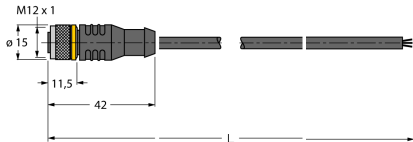


Montare îngropată și retrasă pentru toți senzorii *uprox⁺* cu carcasă cilindrică filetată. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---------------------|
| PN-M12 | 6905309 | Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M12x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303) | |
| QM-12 | 6945101 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. | |
| BST-12B | 6947212 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 | |
| MW-12 | 6945003 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă | |

Accesorii conectare

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|-------------|-----------------------|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com |  |