

- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

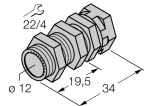
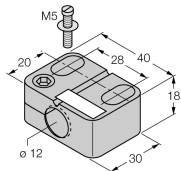
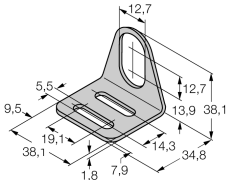
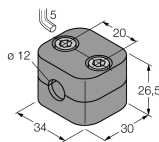


Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat cu 3 bobine fără ferită, senzorii uprox® cu factor 1 au avantaje evidente în comparație cu senzorii convenționali. Distanța de sesizare este aceeași pentru toate metalele, sunt imuni la câmpuri magnetice și permit distanțe mari de detecție.

| | |
|---|--|
| Descriere tip | NI8U-M12-AN6X |
| Număr identificare | 1644120 |
| Distanță nominală de sesizareSn | 8 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histerezis | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Temperatura mediului | 3...15 % -30...+85°C |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Riplot rezidual | ≤ 10 % U _s |
| 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 I _a | ≤ 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 | 54mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, cromat |
| Materialul feței active | plastic, LCP |
| Partea din spate | plastic, EPTR |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 10 Nm |
| Conectare | Cablu |
| Tip cablu | 5.2mm, LifYY, PVC, 2m |
| Secțiune cablu | 3 x 0.34 mm ² |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP67 |
| MTTF | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---|
| 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 |  |