



- Cilindru filetat, M18 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



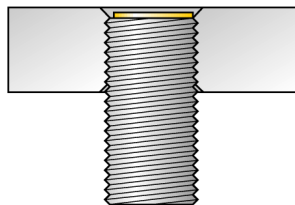
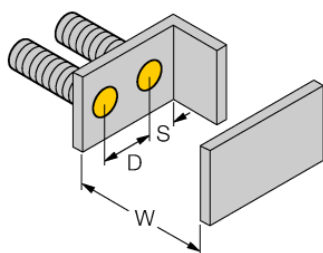
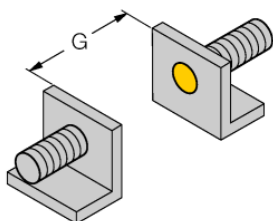
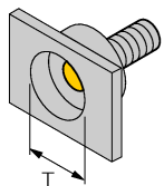
| | |
|--|---|
| Descriere tip | BI5U-MT18M-AD4X-H1144 |
| Număr identificare | 4405068 |
| Distanță nominală de sesizareS_n | 5 mm |
| Condiție de montare | Îngropat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histerezis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Temperatura mediului | 3...20 % -25...+70°C |
| Tensiune de alimentare | 10...65Vcc |
| Ripiu rezidual | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent rezidual | $\leq 0,8$ mA |
| Tensiune nominală de izolare | $\leq 0,5$ kV |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune la I_n | ≤ 5 V |
| Curent minim în stare de conducție I_m | ≤ 3 mA |
| Frecvență de comutare | 0.01 kHz |
| Design | Cilindru filetat, M18 x 1 |
| Dimensiuni | 61.5mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, Acoperit cu PTFE |
| Materialul feței active | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 15 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 |

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.

| | |
|------------|-------|
| Distanța D | 36 mm |
| Distanța W | 15 mm |
| Distanța T | 54 mm |
| Distanța S | 27 mm |
| Distanța G | 30 mm |

Diametrul zonei active B Ø 18 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.

Amplificatoarele cu izolare pot fi utilizate deoarece senzorii *uprox*®+ 2-fire funcționează cu o tensiune de alimentare redusă, de 8 Vcc (cu un curent de ieșire limitat 50 mA).

Senzorii pot fi conectați la sisteme Remote I/O BL20 de la Turck. Dacă senzorii sunt conectați la un modul BL20-4DI-NAMUR, întreruperea firelor sau scurtcircuitul pot fi detectate imediat.

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|----------------|--------------------|--|---------------------|
| QMT-18 | 6945104 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă acoperită cu PTFE; filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. | |
| BST-18B | 6947214 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 | |
| BSS-18 | 6901320 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă | |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212 | 4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox+ cu 2-fire pentru c.c. | |