



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 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 Ni10U-M18M-AD4X-H1144
Număr identificare 4405069

| | |
|--|---|
| Distanță nominală de sesizare S_n | 10 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histerezis | 3...20 % |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |

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.

| | |
|--|----------------------|
| 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, cromat |
| Materialul feței active | plastic, LCP |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 25 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 | 54 mm |
| Distanța W | 30 mm |
| Distanța T | 54 mm |
| Distanța S | 27 mm |
| Distanța G | 60 mm |
| Distanța N | 20 mm |

Diametrul zonei active B Ø 18 mm



Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+ cu carcasă cilindrică filetată permit îngroparea până la ultima spirală a filetului. Este garantată o reducere a distanței de detecție cu cel mult 20 %.

Când este instalat într-o apertură, o distanță de X = 70 mm trebuie asigurată.

Deoarece senzorii uprox®+ cu 2-fire pentru c.c. funcționează și cu o tensiune de alimentare redusă, de 8 Vcc (cu un curent de ieșire limitat) este posibilă utilizarea amplificatoarelor de izolare pentru semnale digitale.

Dacă senzorii sunt conectați la sistemul Fieldbus Remote I/O BL20 de la Turck, întreruperea firelor sau scurtcircuitul sunt detectate imediat. Pentru aceasta senzorii sunt conectați la un modul BL20-4DI-NAMUR.

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| 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. | |
| MW-18 | 6945004 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | 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 | |