



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- distanță de comutare ridicată
- protecție integrată la preactivare
- small metal-free zones
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Descriere tip</b>                                 | NI15U-M18-AP6X-H1141  |
| Număr identificare                                   | 1635331   |
| <b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b> | 15 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 %  |
| Histerezis   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Temperatura mediului                                 | -30...+85 °C  |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                        | 10...30Vcc  |
| Riplit rezidual                                      | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Curent nominal de alimentare în c.c.                 | $\leq 200$ mA   |
| Curent fără sarcină $I_0$                            | $\leq 15$ mA  |
| Curent rezidual                                      | $\leq 0.1$ mA   |
| Tensiune nominală de izolare                         | $\leq 0.5$ kV   |
| Protecție la scurtcircuit                            | da/ ciclic  |
| Cădere de tensiune $U_{al}$                          | $\leq 1.8$ V  |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă    | da/ completă  |
| Ieșire   | 3-fire, normal deschis, pnp                                   |
| Clasa de izolare                                     | □   |
| Frecvență de comutare                                | 1.5 kHz   |
| <b>Design</b>  | Cilindru filetat, M18 x 1                                     |
| Dimensiuni   | 52mm  |
| 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                        |
| <b>Indicare stare</b>                                | LED galben  |

|            |       |
|------------|-------|
| Distanța D | 72 mm |
| Distanța W | 45 mm |
| Distanța T | 54 mm |
| Distanța S | 27 mm |
| Distanța G | 90 mm |
| Distanța N | 20 mm |

**Diametrul zonei active B**                       $\varnothing$  18 mm



Toți senzorii cu montare degajată de tip *uprox<sup>+</sup>*, cu cilindru filetat, permit îngroparea până la ultima spiră a filetului. Astfel, e garantată funcționarea fără erori cu o distanță de comutație redusă cu max. 20%.

La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de  $X = 70$  mm.

### Accesorii

| Tip     | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---------------------|
| BST-18B | 6947214            | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6   |                     |
| QM-18   | 6945102            | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă cromată, filet exterior M24 x 1.5. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |                     |
| 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                     |