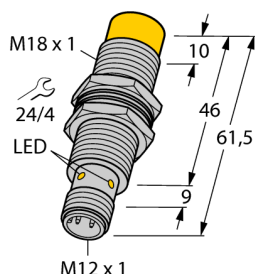


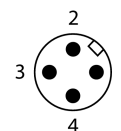
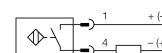
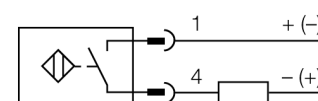
# Senzor inductiv

## Ni10U-M18M-AD4X-H1144



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1

### Schemă de conexiuni



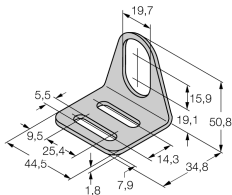
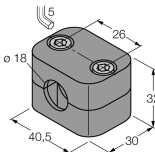
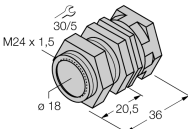
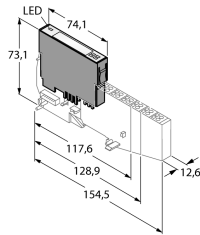
### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicată, precum și printr-o standardizare eficientă.

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | Ni10U-M18M-AD4X-H1144                                               |
| Nr. ID                                        | 4405069                                                             |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                     |
| Distanță de comutare nominală $S_n$           | 10 mm                                                               |
| Condiții de montare                           | Degajat                                                             |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                         |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2\%$ din capătul de scală                                     |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10\%$                                                     |
|                                               | $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histererezis                                  | 3...20 %                                                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_s$                  | 10...65 Vcc                                                         |
| Ripul $U_s$                                   | $\leq 10\% U_{Bmax}$                                                |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$    | $\leq 100$ mA                                                       |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.8$ mA                                                       |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                                              |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                                           |
| Cădere de tensiune la $I_s$                   | $\leq 5$ V                                                          |
| Funcție de ieșire                             | 2-fire, Contact NO, 2-fire                                          |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                                                              |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>                                                |
| Curent minim în stare de conducție $I_m$      | $\geq 3$ mA                                                         |
| Frecvență de comutație                        | 0.01 kHz                                                            |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1                                           |
| Dimensiuni                                    | 61.5mm                                                              |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom                                         |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                                                        |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm                                                               |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 x 1                                                  |

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Condiții de mediu      |                                         |
| Temperatura mediului   | -25...+70 °C                            |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm)                            |
| Rezistență la șoc      | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție     | IP68                                    |
| MTTF                   | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare         |                                         |
|                        | LED, Galben                             |

## Accesorii

| Tip            | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                                              | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18          | 6945004               | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material:<br>Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                       |    |
| BSS-18         | 6901320               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați;<br>material: Polipropilenă                                                                                                                               |    |
| QM-18          | 6945102               | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată.<br>Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a<br>detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt<br>utilizate suporturi de montare rapidă. |  |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212               | 4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori<br>NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox®+ cu 2-<br>fire pentru c.c.                                                                                      |  |