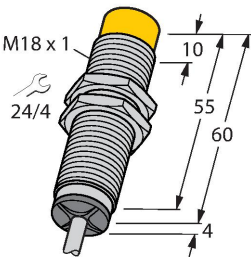


# NI8-M18-LIU

## Senzor inductiv – cu ieşire analogică



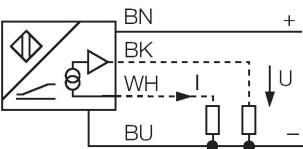
### Caracteristici tehnice

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tip                                              | NI8-M18-LIU                                           |
| Nr. ID                                           | 1536100                                               |
| Caracteristici generale                          |                                                       |
| Domeniul de măsură                               | 1...5 mm                                              |
| Condiții de montare                              | Degajat                                               |
| Distanță sigură de operare                       | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                           |
| Factori de corecție                              | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4   |
| Repetabilitate                                   | $\leq 1$ % din domeniul de măsură  A - B              |
| Repetabilitate                                   | 0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h               |
| Repetabilitate                                   | $\leq 40$ $\mu$ m                                     |
| Repetabilitate                                   | $\leq 20$ $\mu$ m, după un timp de încălzire de 0.5 h |
| Deviație de liniaritate                          | $\leq 3$ %                                            |
| Derivă de temperatură                            | $\leq \pm 0.06$ %/K                                   |
| Caracteristici electrice                         |                                                       |
| Tensiune de alimentare $U_B$                     | 15...30 Vcc                                           |
| Ripul $U_{ss}$                                   | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                                |
| Curent fără sarcină                              | $\leq 8$ mA                                           |
| Tensiunea de test de izolație                    | 0.5 kV                                                |
| Protecție la scurtcircuit                        | Da                                                    |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă    | Nu/Complet                                            |
| Funcție de ieșire                                | 4-fire, ieșire analogică                              |
| Ieșire în tensiune                               | 0...10 V                                              |
| Ieșire în curent                                 | 0...20 mA                                             |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune | $\geq 4.7$ k $\Omega$                                 |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent          | $\leq 0.4$ k $\Omega$                                 |

### Caracteristici

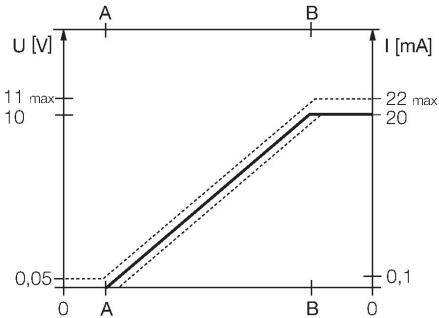
- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0...10 V și 0...20 mA
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieșire analogică TURCK. Aceștia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecvență proporțional cu distanța față de țintă. Senzorii analogici de la TURCK oferă un semnal liniar cu distanța față de țintă pe întregul domeniu de sesizare.



Caracteristici tehnice

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare | 100 Hz                                  |
| Caracteristici Mecanice                        |                                         |
| Design                                         | Cilindru filetat, M18 x 1               |
| Dimensiuni                                     | 64 mm                                   |
| Materialul carcasei                            | Metal, CuZn, Placat cu crom             |
| Materialul feței active                        | plastic, PA12-GF30                      |
| Partea din spate                               | plastic, EPTR                           |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei  | 25 Nm                                   |
| Conexiune electrică                            | Cabluri                                 |
| Tip cablu                                      | Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m          |
| Secțiune conductor                             | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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                             | IP67                                    |
| MTTF                                           | 751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

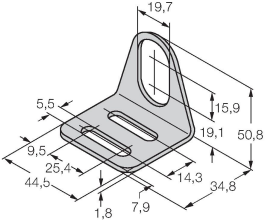
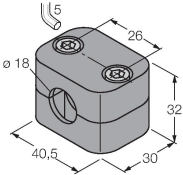
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

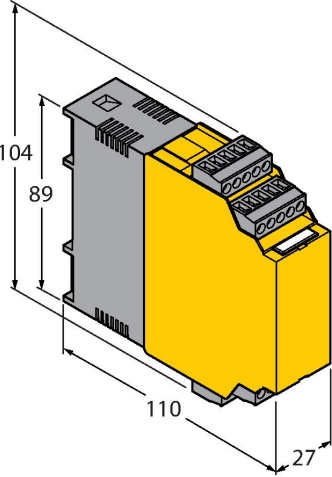
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a TURCK sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows a top view of the sensor with dimension G. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, W, and B indicated.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 36 mm   |
| Distanța W               | 18 mm   |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 27 mm   |
| Distanța G               | 36 mm   |
| Distanța N               | 12 mm   |
| Diametrul zonei active B | Ø 18 mm |

Accesorii

|                                                                                   |         |                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                           | 6947214 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6                     | QM-18                                                                              | 6945102 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă. |
|  |         |                                                                                                     |  |         |                                                                                                                                                                                                                     |
| MW18                                                                              | 6945004 | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) | BSS-18                                                                             | 6901320 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă                                                                                                                         |
|  |         |                                                                                                     |  |         |                                                                                                                                                                                                                     |

Accesorii

|                                                                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip        | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | IM43-13-SR | 7540041 | monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lă#ime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informa#ii suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e". |