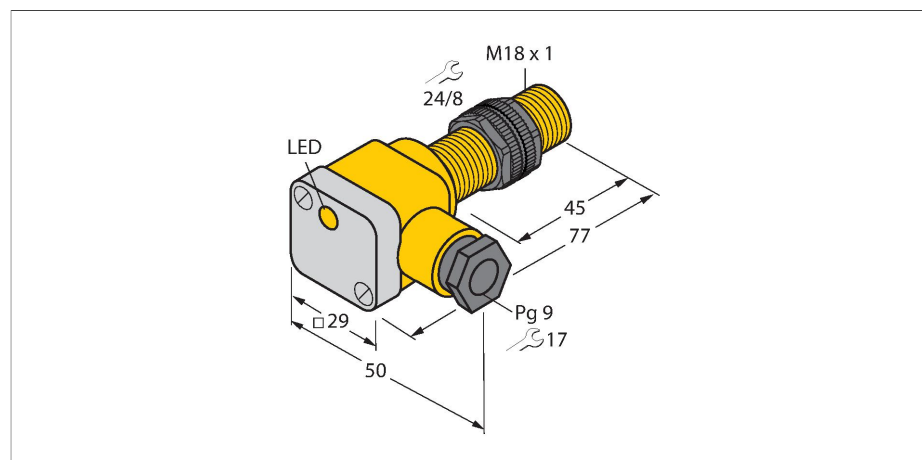


# NI12U-P18SK-AP6X

## Senzor inductiv



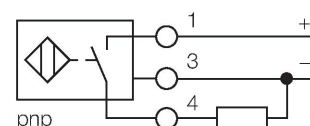
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI12U-P18SK-AP6X                                                                         |
| Nr. ID                                        | 1645700                                                                                  |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                                          |
| Distanță de comutare nominală                 | 12 mm                                                                                    |
| Condiții de montare                           | Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată                                        |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                                              |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                                                         |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                                                         |
|                                               | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                                                                 |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                                          |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                                                              |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 200$ mA                                                                            |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 25$ mA                                                                             |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                                                                            |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                                                                   |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                                                                |
| Cădere de tensiune la $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                                                             |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                                                               |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NO, PNP                                                                  |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                                                                                   |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>                                                                     |
| Clasă de protecție                            | □                                                                                        |
| Frecvență de comutație                        | 1 kHz                                                                                    |

### Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Plastic, PA12-GF30
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferit fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 77 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PA12-GF30                      |
| Materialul capacului camerei de borne         | plastic, Ultem                          |
| Materialul carcasei camerei de borne          | plastic, PA12-GF30                      |
| Materialul feței active                       | plastic, PBT-GF20-V0                    |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 2 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Cutie borne                             |
| Secțiune conductor                            | ≤ 2.5 mm²                               |
| Diametrul exterior al cablului                | 4.5...8 mm                              |
| Condiții de mediu                             |                                         |
| Temperatura mediului                          | -30...+85 °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 incluse                             | presetupă; 2x garnituri din plastic     |

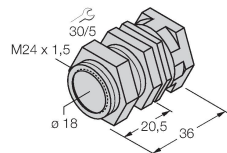
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

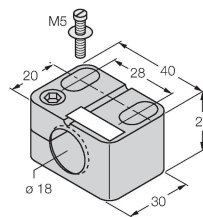
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a mounting plate with a central hole and a threaded hole, with dimension T indicating the distance from the edge to the center. The middle diagram shows a top view of the mounting plate with dimension G indicating the distance between two mounting holes and dimension S indicating the distance from the edge to the center of a mounting hole. The bottom diagram shows a front view of the mounting plate with dimension N indicating the distance between two mounting holes, dimension D indicating the distance from the edge to the center of a mounting hole, and dimension W indicating the width of the mounting plate.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 3 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 65 mm   |
| Distanța S               | 0.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Distanța N               | 2 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 18 mm |

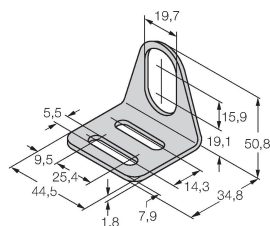
## Accesorii

**QM-18**
**6945102**


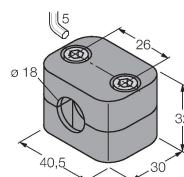
Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare  
a detectoarelor de proximitate se  
poate modifica dacă sunt utilizate  
suporturi de montare rapidă.

**BST-18B**
**6947214**


Colier de montare pentru senzori  
cilindrici filetați, cu opritor; material:  
PA6

**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