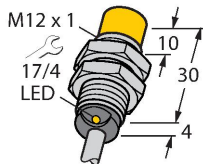


# NI5-G12K-AN6X

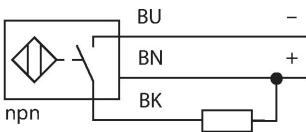
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- cilindru filetat, M12x1
- alamă cromată
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                                 | NI5-G12K-AN6X                                       |
| Nr. ID                                              | 46713                                               |
| Caracteristici generale                             |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                       | 5 mm                                                |
| Condiții de montare                                 | Degajat                                             |
| Distanță sigură de operare                          | ≤ (0.81 × Sn) mm                                    |
| Factori de corecție                                 | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate                          | ≤ 2 % din capătul de scală                          |
| Derivă de temperatură                               | ≤ ±10 %                                             |
| Histerezis                                          | 3...15 %                                            |
| Caracteristici electrice                            |                                                     |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...30 Vcc                                         |
| Riplu U <sub>ss</sub>                               | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>e</sub> | ≤ 200 mA                                            |
| Curent fără sarcină                                 | ≤ 15 mA                                             |
| Curent rezidual                                     | ≤ 0.1 mA                                            |
| Tensiunea de test de izolație                       | 0.5 kV                                              |
| Protecție la scurtcircuit                           | Da/Ciclic                                           |
| Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>                | ≤ 1.8 V                                             |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă       | Da/Complet                                          |
| Funcție de ieșire                                   | 3-fire, Contact NO, NPN                             |
| Frecvență de comutație                              | 1.5 kHz                                             |
| Caracteristici Mecanice                             |                                                     |
| Design                                              | Cilindru filetat, M12 x 1                           |
| Dimensiuni                                          | 34 mm                                               |
| Materialul carcasei                                 | Metal, CuZn, Placat cu crom                         |

### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                       |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 10 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                  |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                |
| Secțiune conductor                            | 3 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                                          | 2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare                                | LED, Galben                              |

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 component with a circular feature and a dimension line labeled 'T'. The middle diagram shows a top view of two components with dimension lines labeled 'G' and 'S'. The bottom diagram shows a perspective view of a component with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B'.

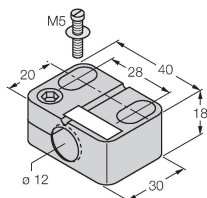
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 3 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Distanța N               | 2 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 12 mm |

## Accesorii

BST-12B

6947212

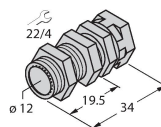
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-12

6945101

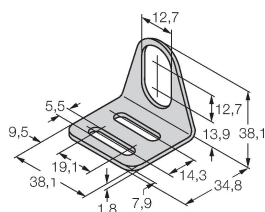
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW12

6945003

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

