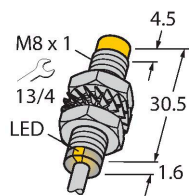


NI3-M08-AP6X  
Senzor inductiv



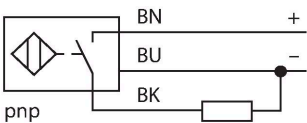
Caracteristici tehnice

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                                 | NI3-M08-AP6X                                        |
| Nr. ID                                              | 4602929                                             |
| Caracteristici generale                             |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                       | 3 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> | ≤ 150 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, PNP                             |
| Frecvență de comutație                              | 2.8 kHz                                             |
| Caracteristici Mecanice                             |                                                     |
| Design                                              | Cilindru filetat, M8 x 1                            |
| Dimensiuni                                          | 32.1 mm                                             |
| Materialul carcasei                                 | Metal, CuZn, Placat cu nichel                       |

Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



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, PP-GF20                                                                                 |
| Partea din spate                              | plastic, PP-GF20                                                                                 |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 7 Nm                                                                                             |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                                                                          |
| Tip cablu                                     | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                                                 |
|                                               | Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.14 mm²                                                                                     |
| 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 cable gland. The top diagram shows a side view of the gland with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The middle diagram shows a top view of the gland with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting plate and the gland body, and a dimension line labeled 'S' indicating the distance between the two mounting plates. The bottom diagram shows a perspective view of the gland with a dimension line labeled 'N' indicating the distance between the two mounting plates, a dimension line labeled 'D' indicating the distance between the two mounting plates, a dimension line labeled 'W' indicating the width of the mounting plate, and a dimension line labeled 'B' indicating the diameter of the active zone.

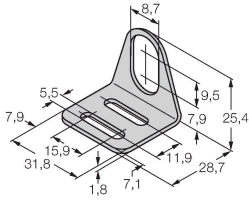
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 3 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Distanța N               | 2 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 8 mm  |

## Accesorii

MW08

6945008

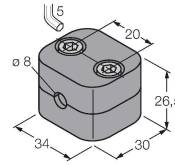
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați; material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

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



MBS80

69479

Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminu anodizat

