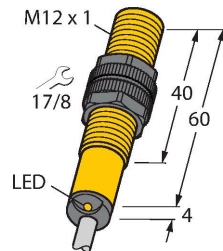


NI4-S12-AN6X

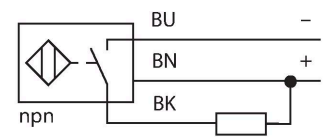
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare 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

| | |
|---|---|
| Tip | NI4-S12-AN6X |
| Nr. ID | 46533 |
| Caracteristici generale | |
| Distanță de comutare nominală | 4 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 |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | $\leq \pm 10$ % |
| Histerezis | 3...15 % |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare U_B | 10...30 Vcc |
| Ripul U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I_e | ≤ 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_e | ≤ 1.8 V |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, NPN |
| Frecvență de comutație | 2 kHz |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Cilindru filetat, M12 x 1 |
| Dimensiuni | 64 mm |
| Materialul carcasei | Plastic, PA12-GF30 |

Caracteristici tehnice

| | |
|---|--|
| Materialul feței active | plastic, PA12-GF30 |
| Partea din spate | plastic, EPTR |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 1 Nm |
| Conexiune electrică | Cabluri |
| Tip cablu | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Secțiune conductor | 3 x 0.34 mm ² |
| 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



| | |
|--------------------------|---------|
| 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

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.



BST-12B

6947212

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



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

