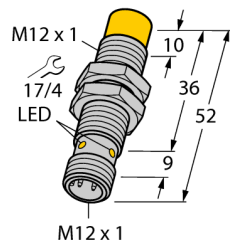


senzor inductiv NI8-M12-AD4X-H1141

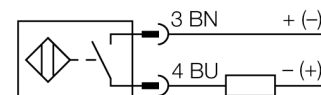
TURCK

Industrial
Automation



- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1

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. Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

| | |
|--|--|
| Descriere tip | NI8-M12-AD4X-H1141 |
| Număr identificare | 4411241 |
| Distanță nominală de sesizareS_n | 8 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Factori de corecție | $S_{t37} = 1$; $A_I = 0.3$; oțel inoxidabil = 0.7; $M_s = 0.4$ |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histererezis | 1...15 % |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Tensiune de alimentare | 10...65Vcc |
| Ripolu rezidual | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.6 mA |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune I_{a1} | ≤ 5 V |
| Curent minim în stare de conducție I_{a1} | ≤ 3 mA |
| Frecvență de comutare | 1 kHz |
| Design | Cilindru filetat, M12 x 1 |
| Dimensiuni | 52mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, cromat |
| Materialul feței active | plastic, PA |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 10 Nm |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP67 |
| MTTF | 2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

senzor inductiv
NI8-M12-AD4X-H1141

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

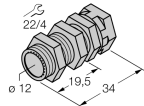
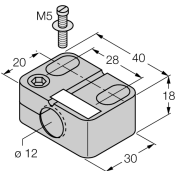
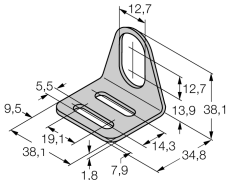
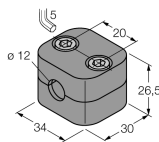


**senzor inductiv
NI8-M12-AD4X-H1141**

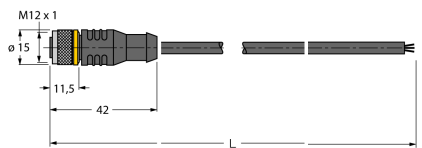
TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---|
| QM-12 | 6945101 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |  |
| BST-12B | 6947212 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 |  |
| MW-12 | 6945003 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă |  |

Accesorii conectare

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|-------------|--------------------|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com |  |