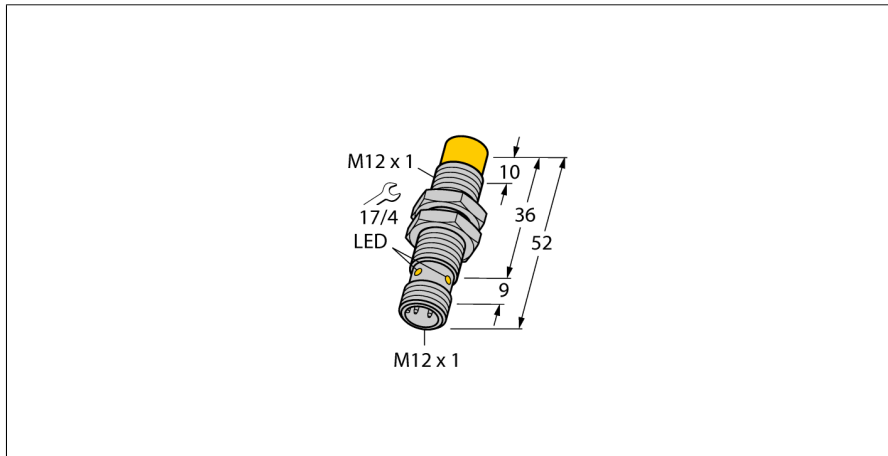
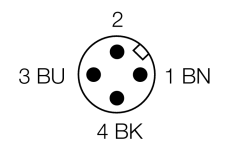
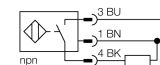


**senzor inductiv
cu distanță de sesizare extinsă
NI8-M12-AN6X-H1141**



- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn 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. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

| | |
|---|---|
| Descriere tip | NI8-M12-AN6X-H1141 |
| Număr identificare | 4611315 |
| Distanță nominală de sesizareSn | 8 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Factori de corecție | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histerzis | 3...15 % |
| Temperatura mediului | -25...+70°C |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Riplit rezidual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină I _o | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune I _a | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Ieșire | 3-fire, normal deschis, npn |
| Frecvență de comutare | 2 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
cu distanță de sesizare extinsă
NI8-M12-AN6X-H1141**

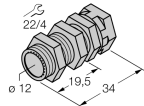
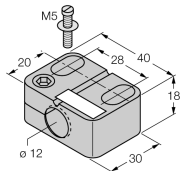
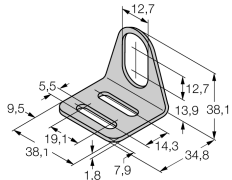
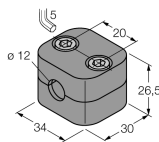
| | |
|------------|---------|
| Distanța D | 3 x B |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța T | 3 x B |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn |
| Distanța N | 2 x Sn |

Diametrul zonei active B Ø 12 mm

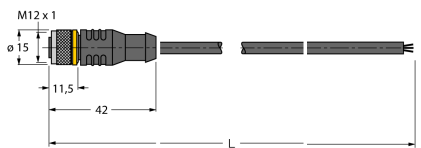


**senzor inductiv
cu distanță de sesizare extinsă
NI8-M12-AN6X-H1141**

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 |  |