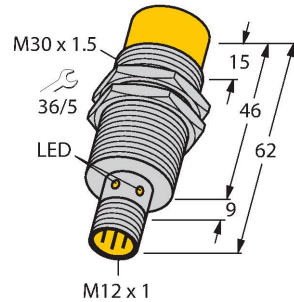


NI15-M30-AD4X-H1141

Senzor inductiv

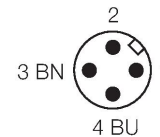
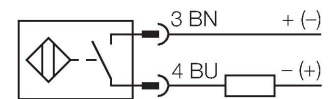


Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Tip | NI15-M30-AD4X-H1141 |
| Nr. ID | 44177 |
| Caracteristici generale | |
| Distanță de comutare nominală | 15 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 | 1...15 % |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 10...65 Vcc |
| Ripul rezidual | ≤ 10 % U_{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.6 mA |
| Tensiunea de test de izolație | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | Da / Ciclic |
| Cădere de tensiune la I_e | ≤ 5 V |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă | Complet |
| Funcție de ieșire | 2-fire, Contact NO, 2-fire |
| Curent minim în stare de conducție | ≥ 3 mA |
| Frecvență de comutație | 0.2 kHz |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |
| Dimensiuni | 62 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 carcusei | 75 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| 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



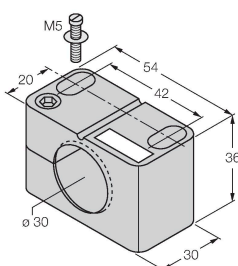
| | |
|--------------------------|---------|
| Distanța D | 3 x B |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța T | 3 x B |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn |
| Distanța N | 20 mm |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |

Accesorii

BST-30B

6947216

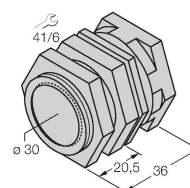
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-30

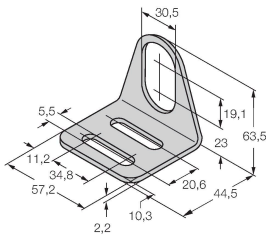
6945103

Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW-30

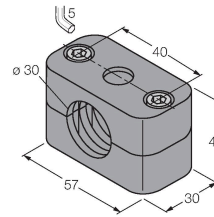
6945005



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

BSS-30

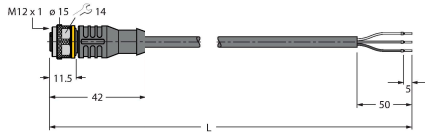
6901319



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

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---------------------|-------------|---------|--|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | |



Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus