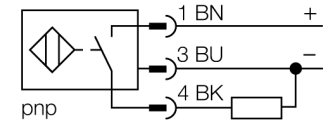


- Cilindru filetat, M30 x 1,5
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- distanță de comutare ridicată
- protecție integrată la preactivare
- small metal-free zones
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat multe cu bobine, senzorii *Uprox*®+ au avantaje evidente față de senzorii convenționali. Ei excelează prin distanțe de sesizare foarte mari, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

| | |
|--|---|
| Descriere tip | NI30U-MT30-AP6X-H1141 |
| Număr identificare | 1646633 |
| Distanță nominală de sesizareS_n | 30 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histerezis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Temperatura mediului | -30...+85°C |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Riplu rezidual | $\leq 10\%$ 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 U_{al} | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Ieșire | 3-fire, normal deschis, pnp |
| Clasa de izolare | □ |
| Frecvență de comutare | 1 kHz |
| Design | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |
| Dimensiuni | 62mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, Acoperit cu PTFE |
| Materialul feței active | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 75 Nm |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP68 |
| MTTF | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

| | |
|------------|--------|
| Distanța D | 135 mm |
| Distanța W | 90 mm |
| Distanța T | 90 mm |
| Distanța S | 45 mm |
| Distanța G | 180 mm |
| Distanța N | 30 mm |

Diametrul zonei active B Ø 30 mm



Toți senzorii cu montare degajată de tip *uprox⁺*, cu cilindru filetat, permit îngroparea până la ultima spiră a filetului. Astfel, e garantată funcționarea fără erori cu o distanță de comutație redusă cu max. 20%.

La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de $X = 140$ mm.

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---------------------|
| QMT-30 | 6945105 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită cu PTFE; filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. | |
| BST-30B | 6947216 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 | |
| BSS-30 | 6901319 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă | |