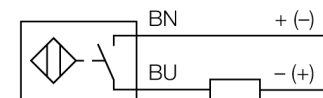




- cilindru filetat, M30 x 1,5
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10..0.65 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

#### Diagramă de conexiuni



|  |   |
|--|---|
| <b>Descriere tip</b>                                 | Ni15U-M30-AD4X  |
| Număr identificare                                   | 4405076   |
| <b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b> | 15 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   | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Temperatura mediului                                 | -25...+70°C   |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                        | 10...65Vcc  |
| Riplu rezidual                                       | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| Curent nominal de alimentare în c.c.                 | $\leq 100$ mA   |
| Curent rezidual                                      | $\leq 0,8$ mA   |
| Tensiune nominală de izolare                         | $\leq 0,5$ kV   |
| Protecție la scurtcircuit                            | da/ ciclic  |
| Cădere de tensiune la $I_n$                          | $\leq 5$ V  |
| Curent minim în stare de conducție $I_m$             | $\leq 3$ mA   |
| Frecvență de comutare                                | 0.01 kHz  |
| <b>Design</b>  | Cilindru filetat, M30 x 1.5   |
| Dimensiuni   | 64mm  |
| Materialul carcasei                                  | metal, CuZn, cromat   |
| Materialul feței active                              | plastic, LCP  |
| Partea din spate                                     | plastic, EPTR   |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței                 | 75 Nm   |
| Conectare  | Cablu   |
| Tip cablu  | 5.2mm, LifYY, PVC, 2m   |
| Secțiune cablu                                       | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>  |
| 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  |
| <b>Indicare stare</b>                                | LED galben  |

#### 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.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 90 mm   |
| Distanța W               | 45 mm   |
| Distanța T               | 90 mm   |
| Distanța S               | 45 mm   |
| Distanța G               | 90 mm   |
| Distanța N               | 30 mm   |
| <hr/>                    |         |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |



Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+ cu carcasă cilindrică filetată permit îngroparea până la ultima spirală a filetului. Este garantată o reducere a distanței de detecție cu cel mult 20 %.

Când este instalat într-o apertură, o distanță de X = 140 mm trebuie asigurată.

Deoarece senzorii uprox®+ cu 2-fire pentru c.c. funcționează și cu o tensiune de alimentare redusă, de 8 Vcc (cu un curent de ieșire limitat) este posibilă utilizarea amplificatoarelor de izolare pentru semnale digitale.

Dacă senzorii sunt conectați la sistemul Fieldbus Remote I/O BL20 de la Turck, întreruperea firelor sau scurtcircuitul sunt detectate imediat. Pentru aceasta senzorii sunt conectați la un modul BL20-4DI-NAMUR.

## Accesorii

| Tip            | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|----------------|--------------------|--|---------------------|
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212            | 4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox®+ cu 2-fire pentru c.c.   |                     |
| BST-30B        | 6947216            | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, 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 comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |                     |
| MW-30          | 6945005            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)  |                     |
| BSS-30         | 6901319            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă   |                     |