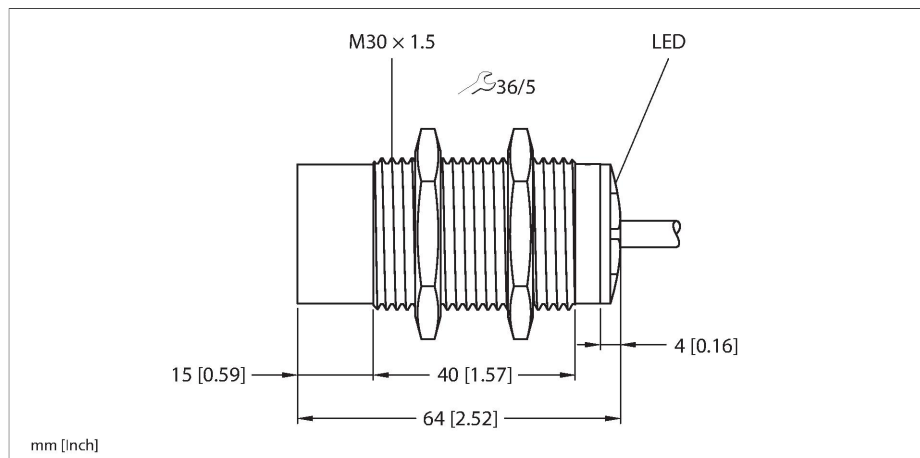


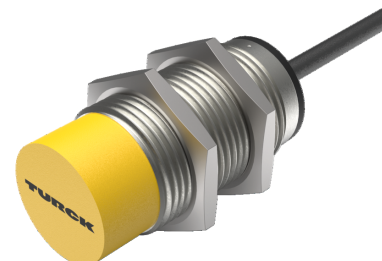
# NI15-M30-ADZ3X 7M

## Senzor inductiv



### Caracteristici tehnice

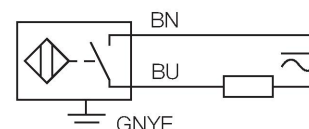
|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI15-M30-ADZ3X 7M                                   |
| Nr. ID                                        | 100018050                                           |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                     |
| 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                    | $\leq 2$ % din capătul de scală                     |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 20...250 Vca                                        |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...300 Vcc                                        |
| Curent nominal în c.a.                        | $\leq 400$ mA                                       |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_o$    | $\leq 300$ mA                                       |
| Frecvență                                     | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Curent rezidual                               | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Tensiunea de test de izolație                 | 1.5 kV                                              |
| Curent tranzitoriu                            | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Prindere                                         |
| Cădere de tensiune la $I_o$                   | $\leq 6$ V                                          |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                          |
| Funcție de ieșire                             | 2-fire, Contact NO, 2-fire                          |
| Curent minim în stare de conducție            | $\geq 3$ mA                                         |
| Frecvență de comutație                        | 0.02 kHz                                            |



### Caracteristici

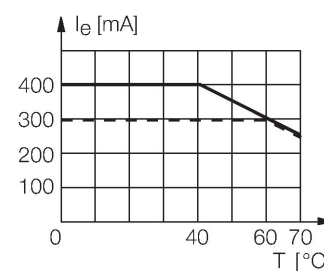
- M30 x 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Protejat la scurtcircuit
- Contact NO
- Conexiune cu cablu

### 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.



Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice                       |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M30 x 1.5              |
| Dimensiuni                                    | 64 mm                                    |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom              |
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                       |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                            |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 75 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                  |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m                |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>                  |
| 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, Roșu                                |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the sensor's active zone. The middle diagram shows a front view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters: N is the distance from the mounting surface to the sensor's active zone, S is the distance from the mounting surface to the sensor's mounting bracket, D is the distance from the mounting surface to the sensor's active zone, and W is the distance from the mounting surface to the sensor's active zone.

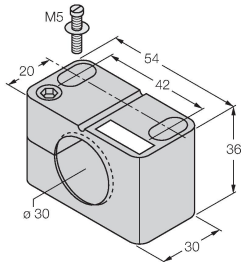
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 3 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Distanța N               | 2 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |

## Accesorii

BST-30B

6947216

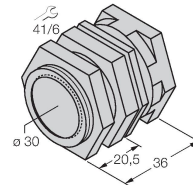
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-30

6945103

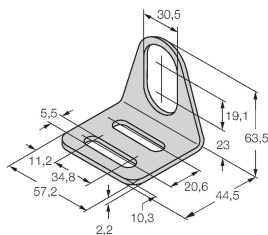
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW30

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

