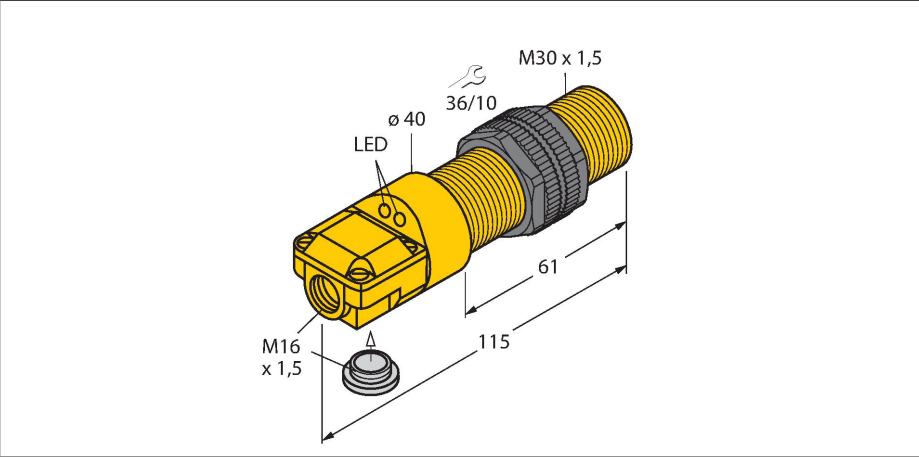


# NI15-P30SR-FZ3X2

## Senzor inductiv



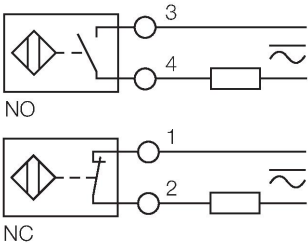
### Caracteristici tehnice

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                                 | NI15-P30SR-FZ3X2                                    |
| Nr. ID                                              | 13421                                               |
| Caracteristici generale                             |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                       | 15 mm                                               |
| Condiții de montare                                 | Degajat                                             |
| Distanță sigură de operare                          | ≤ (0.81 × Sn) 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                               | ≤ ±10 %                                             |
| Histerezis                                          | 3...15 %                                            |
| Caracteristici electrice                            |                                                     |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 20...250 Vca                                        |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...300 Vcc                                        |
| Curent nominal în c.a.                              | ≤ 400 mA                                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>e</sub> | ≤ 300 mA                                            |
| Frecvență                                           | ≥ 50...≤ 60 Hz                                      |
| Curent rezidual                                     | ≤ 1.7 mA                                            |
| Tensiunea de test de izolație                       | 1.5 kV                                              |
| Curent tranzitoriu                                  | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)                           |
| Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>                | ≤ 6 V                                               |
| Funcție de ieșire                                   | 2-fire, Conectare programabilă, 2-fire              |
| Curent minim în stare de conducție                  | ≥ 3 mA                                              |
| Frecvență de comutație                              | 0.02 kHz                                            |
| Caracteristici Mecanice                             |                                                     |
| Design                                              | Cilindru filetat, M30 x 1.5                         |
| Dimensiuni                                          | 115 mm                                              |

### Caracteristici

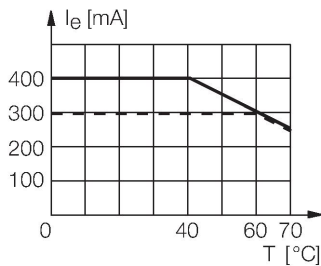
- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, ABS
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

### 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

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materialul carcasei                           | Plastic, ABS                             |
| Materialul feței active                       | plastic, ABS                             |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 5 Nm                                     |
| Conexiune electrică                           | Cutie borne                              |
| Secțiune conductor                            | ≤ 2.5 mm²                                |
| 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 |
| Indicator al tensiunii de lucru               | LED, verde                               |
| Indicare stare                                | LED, Roșu                                |
| Accesorii incluse                             | presetupă, capac de protecție            |

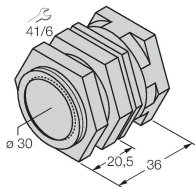
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

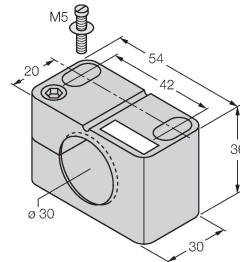
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram is a side view of a rectangular plate with a central circular hole and a threaded hole on the right side; dimension 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram shows two plates connected by a bolt, with dimension 'G' indicating the distance between the mounting surfaces. The bottom diagram is a perspective view of the assembly, showing dimensions 'N' (height of the mounting plate), 'S' (distance from the mounting surface to the center of the active zone), 'D' (diameter of the active zone), and 'W' (width of the mounting plate). The active zone is highlighted in yellow in all diagrams.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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 |

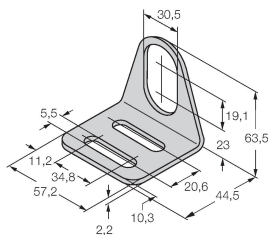
## Accesorii

**QM-30**
**6945103**


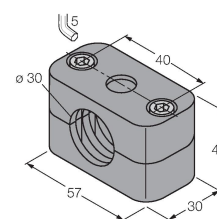
Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare  
a detectoarelor de proximitate se  
poate modifica dacă sunt utilizate  
suporturi de montare rapidă.

**BST-30B**
**6947216**


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

**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