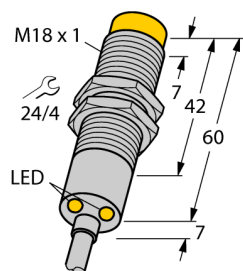
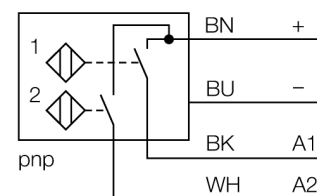


# Senzor inductiv pentru detectarea sensului de rotație NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123



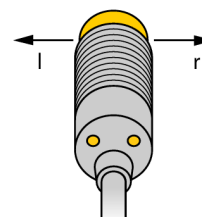
- M18 x 1 cilindru filetat
- Alamă nichelată
- Monitorizarea ambelor sensuri de rotație
- 42.000 pulsuri pe minut
- 2 x contacte NO, ieșire PNP
- cc 4-fire, 10...30 Vcc
- Conexiune cu cablu

## Schemă 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.



|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Tip    | NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123 |
| Nr. ID | 4611234                  |

|                 |                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Special version | S90-S1123 Corespunde cu: Cablu PUR<br>2 senzori într-o carcasă pentru detectarea sensului de rotație |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

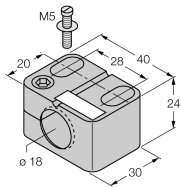
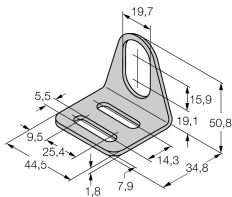
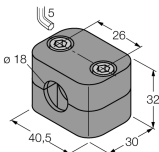
|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Caracteristici generale             |                                                     |
| Distanță de comutare nominală $S_n$ | 4 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               | $\leq \pm 10\%$                                     |
| Histeresis                          | 3...15 %                                            |

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici electrice                   |                         |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 10...30 Vcc             |
| Ripul $U_s$                                | $\leq 10\%$ $U_{Bmax}$  |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | $\leq 200$ mA           |
| Curent rezidual                            | $\leq 0.1$ mA           |
| Tensiunea de test de izolație              | 0.5 kV                  |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da/Ciclic               |
| Cădere de tensiune la $I_s$ , $I_e$        | $\leq 1.8$ V            |
| Funcție de ieșire                          | 4-fire, Contact NO, PNP |
| Frecvență de comutație                     | 0.7 kHz                 |

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Caracteristici Mecanice                       |                               |
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1     |
| Dimensiuni                                    | 67mm                          |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu nichel |
| Materialul feței active                       | plastic, PPO                  |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                 |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm                         |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                       |
| Tip cablu                                     | Ø 5 mm, PUR, 2 m              |
| Secțiune conductor                            | 4 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            |
| Indicare stare         |                 |
|                        | LED, 2 x galben |

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                                        | Desen cu dimensiuni                                                                  |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B | 6947214               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor;<br>material: PA6                     |   |
| MW-18   | 6945004               | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material:<br>Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) |   |
| BSS-18  | 6901320               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați;<br>material: Polipropilenă         |  |