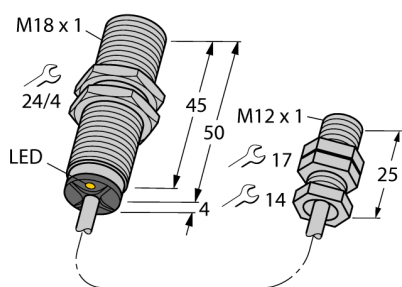
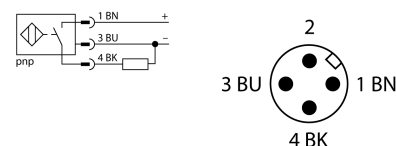


# Senzor inductiv cu distanță de sesizare extinsă BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată M12 x 1

## Schemă de conexiuni



|        |                            |
|--------|----------------------------|
| Tip    | BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90 |
| Nr. ID | 100001993                  |

| Caracteristici generale             |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Distanță de comutare nominală $S_n$ | 8 mm                                                |
| Condiții de montare                 | Îngropat                                            |
| 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 $U_a$                  | 10...30 Vcc             |
| Ripul $U_{rs}$                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$    |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$    | $\leq 200$ mA           |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA           |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                  |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic               |
| Cădere de tensiune la $I_a$                   | $\leq 1.8$ V            |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet              |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NO, PNP |
| Frecvență de comutație                        | 0.5 kHz                 |

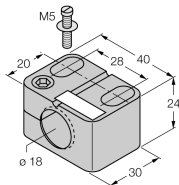
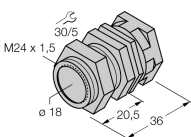
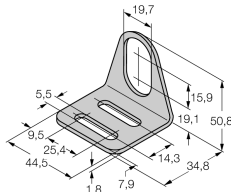
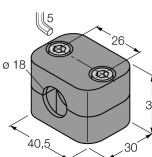
| Caracteristici Mecanice                       |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1       |
| Dimensiuni                                    | 54mm                            |
| 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 | 25 Nm                           |
| Conexiune electrică                           | Conector M12, M12 x 1           |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, LiYY-11Y, PUR, 0.17 m |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>         |

## Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați să detecteze obiecte metalice fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 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         |                                          |
| Accesorii incluse      | 2 × M18 piuliță, 2 × M12 piuliță         |

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                                              | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B | 6947214               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor;<br>material: PA6                                                                                                                                           |    |
| QM-18   | 6945102               | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată.<br>Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a<br>detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt<br>utilizate suporturi de montare rapidă. |    |
| 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                                                                                                                               |  |