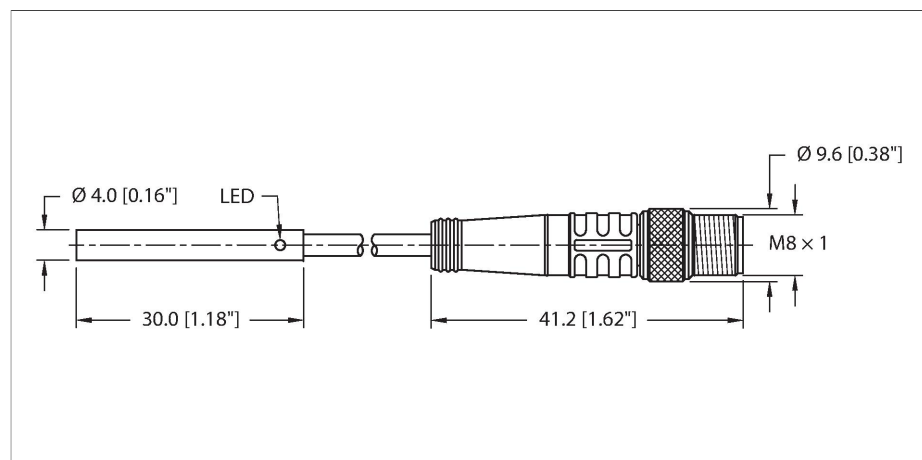


# BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M

## Senzor inductiv



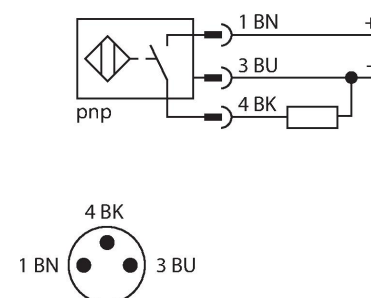
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M                          |
| Nr. ID                                        | 4602123                                           |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                   |
| Distanță de comutare nominală                 | 1 mm                                              |
| Condiții de montare                           | Îngropat                                          |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                       |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                  |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                  |
|                                               | $\leq \pm 20 \%, \leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                          |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                   |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                       |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                           |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 100$ mA                                     |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 15$ mA                                      |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                                     |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                            |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                         |
| Cădere de tensiune la $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                      |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                        |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NO, PNP                           |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 200 mT                                            |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 200 mT <sub>ss</sub>                              |
| Frecvență de comutație                        | 2 kHz                                             |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                   |
| Design                                        | Cilindru nefiletat, 4 mm                          |

### Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 4 mm
- Oțel inoxidabil, 1.4427
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

### Diagramă de conexiuni



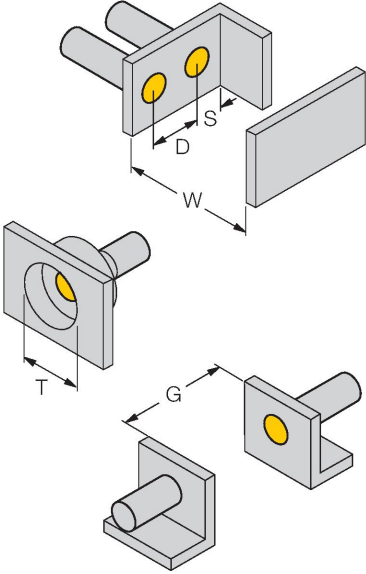
### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Dimensiuni              | 30 mm                                   |
| Materialul carcasei     | Oțel inoxidabil, 1.4427 SO              |
| Materialul feței active | plastic, PA12-GF30                      |
| Materialul piuli#ei     | metal, CuZn, nichelat                   |
| Conexiune electrică     | Conectori, M8 × 1                       |
| Tip cablu               | Ø 3 mm, Gri, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m       |
| Secțiune conductor      | 3 x 0.14 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                    | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare          | LED, Galben                             |

Instrucțiuni de montare

|                                                                                     |                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| Instrucțiuni de montare/descriere                                                   |                          |         |
|  | Distanța D               | 2 x B   |
|                                                                                     | Distanța W               | 3 x Sn  |
|                                                                                     | Distanța T               | 3 x B   |
|                                                                                     | Distanța S               | 1.5 x B |
|                                                                                     | Distanța G               | 6 x Sn  |
|                                                                                     | Diametrul zonei active B | Ø 4 mm  |
|                                                                                     |                          |         |

## Accesorii

MBS40

69477

colier de fixare; suport de montare din  
material: aluminiu anodizat

