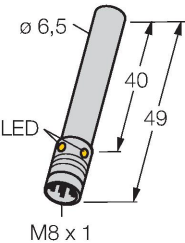


# BI2U-EH6.5-AP6X-V1131

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



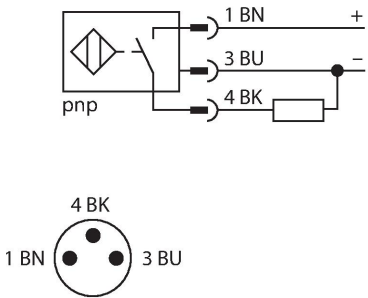
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Tip                                           | BI2U-EH6.5-AP6X-V1131            |
| Nr. ID                                        | 4281160                          |
| Caracteristici generale                       |                                  |
| Distanță de comutare nominală                 | 2 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                         | $\leq \pm 10 \%$                 |
| Histerezis                                    | 3...15 %                         |
| Caracteristici electrice                      |                                  |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                      |
| Riplu $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$          |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_o$    | $\leq 150$ 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 $I_o$                   | $\leq 1.8$ 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>             |
| Clasă de protecție                            | □                                |
| Frecvență de comutație                        | 2 kHz                            |
| Caracteristici Mecanice                       |                                  |
| Design                                        | Cilindru nefiletat, 6,5 mm       |

### Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 6,5 mm
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- Frecvență de comutare ridicată
- Se poate monta retras
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

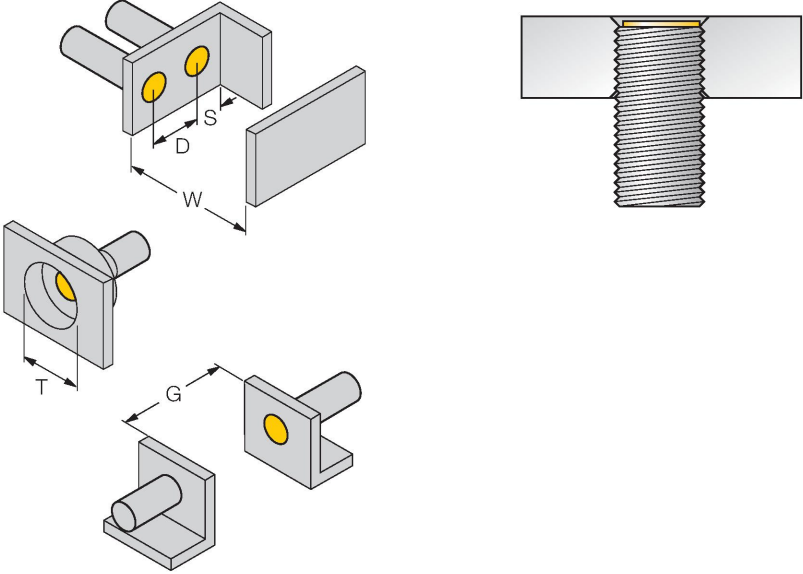
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o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

Caracteristici tehnice

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Dimensiuni              | 49 mm                                   |
| Materialul carcasei     | Oțel inoxidabil, 1.4427 SO              |
| Materialul feței active | plastic, PA12-GF20                      |
| Conexiune electrică     | Conectori, M8 × 1                       |
| Condiții de mediu       |                                         |
| Temperatura mediului    | -30...+85 °C                            |
| Rezistență la vibrații  | 55 Hz (1 mm)                            |
| Rezistență la șoc       | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție      | IP68                                    |
| MTTF                    | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare          | LED, Galben                             |

Instrucțiuni de montare

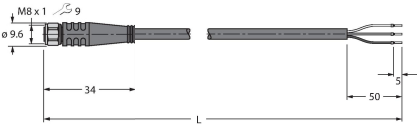
Instrucțiuni de montare/descriere



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Distanța D               | 13 mm    |
| Distanța W               | 6 mm     |
| Distanța T               | 20 mm    |
| Distanța S               | 10 mm    |
| Distanța G               | 12 mm    |
| Diametrul zonei active B | Ø 6.5 mm |

Toate uprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu 0,5 mm.

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip          | Nr. ID  |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |