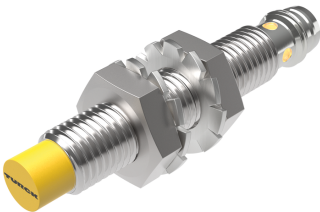
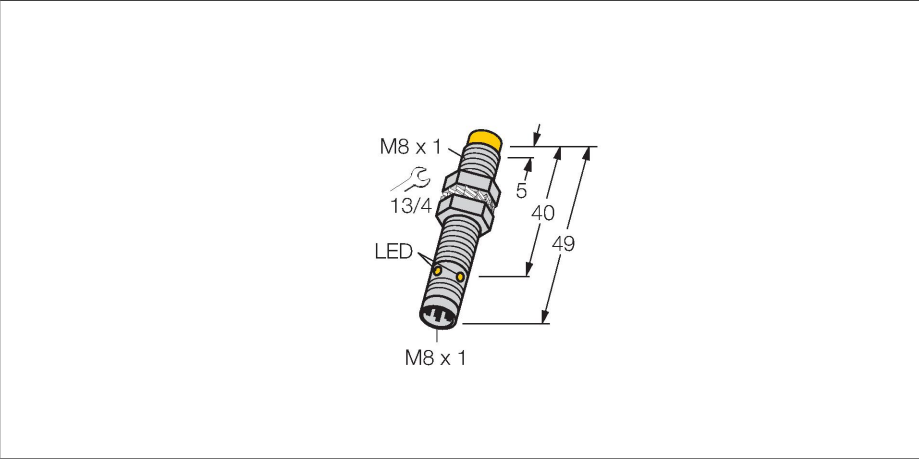


# NI6U-EG08-AN6X-V1131

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



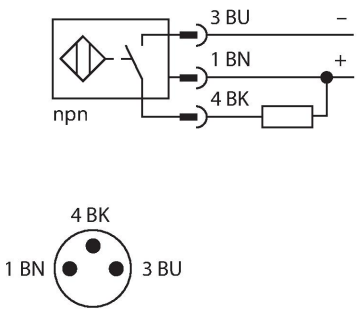
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI6U-EG08-AN6X-V1131                                       |
| Nr. ID                                        | 4635804                                                    |
| Caracteristici generale                       |                                                            |
| Distanță de comutare nominală                 | 6 mm                                                       |
| Condiții de montare                           | Degajat                                                    |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                           |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                                   |
| Caracteristici electrice                      |                                                            |
| Tensiune de alimentare $U_b$                  | 10...30 Vcc                                                |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                    |
| 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, NPN                                    |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 200 mT                                                     |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 200 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Clasă de protecție                            | IP68                                                       |
| Frecvență de comutație                        | 1 kHz                                                      |

### Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- 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
- Protecție integrată contra preatenuării
- Spații fără metal limitate
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire npn 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

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M8 x 1                |
| Dimensiuni                                    | 49 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Oțel inoxidabil, 1.4427 SO              |
| Materialul feței active                       | plastic                                 |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 5 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M8 x 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

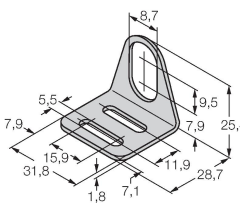
The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top-left drawing is a side view showing a bracket with a circular hole and a threaded hole, with dimension T indicating the distance from the hole center to the edge. The middle-left drawing is a top view showing two brackets with a threaded hole, with dimension G indicating the distance between the holes. The bottom-left drawing is a perspective view showing a bracket with two threaded holes, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

The image shows a cross-section of a sensor mounting bracket. It features a central threaded hole with a yellow-colored sensor head. The bracket is shown in a cross-section view, highlighting the internal structure and the position of the sensor head.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Distanța D               | 32 mm  |
| Distanța W               | 18 mm  |
| Distanța T               | 32 mm  |
| Distanța S               | 12 mm  |
| Distanța G               | 36 mm  |
| Distanța N               | 12 mm  |
| Diametrul zonei active B | Ø 8 mm |

Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+, cu cilindru filetat, permit înșurubarea până la marginea de sus. În această poziție de montare, senzorul funcționează în siguranță cu o distanță de sesizare redusă cu 20%

Accesorii

|                                                                                   |         |                                                                                             |                                                                                    |         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B                                                                           | 6947210 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6             | MW08                                                                               | 6945008 | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) |
|  |         |                                                                                             |  |         |                                                                                                     |
| BSS-08                                                                            | 6901322 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă | MBS80                                                                              | 69479   | Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminu anodizat         |
|  |         |                                                                                             |  |         |                                                                                                     |

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 |