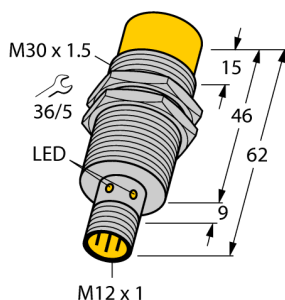


# Senzor inductiv

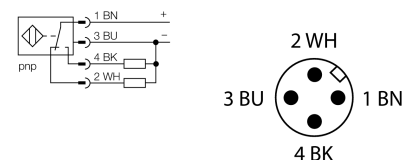
## Cu distanță de sesizare mărită

### NI30U-M30-VP44X-H1141



- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- Protecție integrată contra preatenuării
- Spații fără metal limitate
- 4-fire c.c., 10...0.55 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conector M12 x 1

#### Schemă 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.

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Tip    | NI30U-M30-VP44X-H1141 |
| Nr. ID | 1634887               |

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarci referitoare la produs | Produsul nu se mai fabrică.<br>Vă rugăm folosiți produsul alternativ 100000632 cu tensiune de alimentare de 10...30 Vcc. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

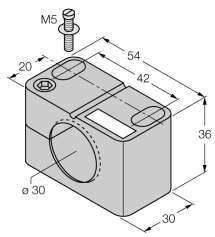
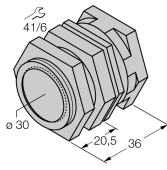
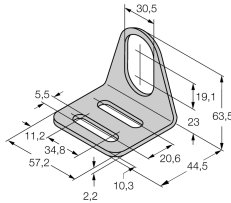
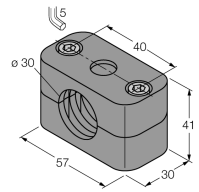
| Caracteristici generale             |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Distanță de comutare nominală $S_n$ | 30 mm                                                               |
| 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               | $\leq \pm 10\%$                                                     |
|                                     | $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histererezis                        | 3...15 %                                                            |

| Caracteristici electrice                      |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensiune de alimentare $U_s$                  | 10...55 Vcc                       |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$              |
| 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 $I_s$                   | $\leq 1.8$ V                      |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                        |
| Funcție de ieșire                             | 4-fire, Contact complementar, PNP |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                            |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>              |
| Clasă de protecție                            | □                                 |
| Frecvență de comutație                        | 1 kHz                             |

| Caracteristici Mecanice                       |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |
| Dimensiuni                                    | 62mm                        |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 75 Nm                       |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 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                             |

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                                              | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B | 6947216               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor;<br>material: PA6                                                                                                                                           |    |
| QM-30   | 6945103               | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată.<br>Filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de sesizare a<br>detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt<br>utilizate suporturi de montare rapidă. |    |
| MW-30   | 6945005               | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material:<br>Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                       |   |
| BSS-30  | 6901319               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați;<br>material: Polipropilenă                                                                                                                               |  |