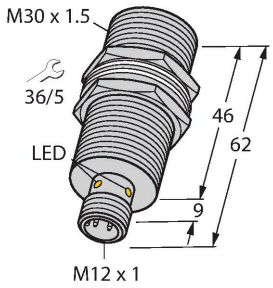
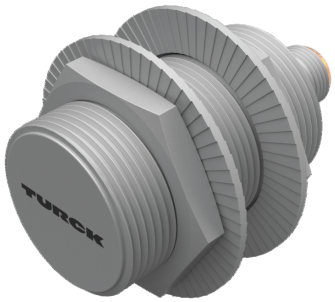
# BI15U-MT30-AP6X-H1141
## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



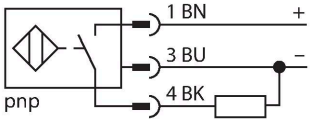
## Caracteristici tehnice

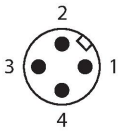
| | |
|---|---|
| Tip | BI15U-MT30-AP6X-H1141 |
| Nr. ID | 1636734 |
| **Caracteristici generale** | |
| Distanță de comutare nominală | 15 mm |
| Condiții de montare | Îngropat |
| Distanță sigură de operare | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | ≤ ±10 % |
| Histerezis | 3…15 % |
| **Caracteristici electrice** | |
| Tensiune de alimentare $U_B$ | 10…30 Vcc |
| Riplu $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină | ≤ 25 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiunea de test de izolație | 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | Da/Ciclic |
| Cădere de tensiune la $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, PNP |
| Stabilitate câmp c.c. | 300 mT |
| Stabilitate câmp c.a. | 300 $mT_{ss}$ |
| Clasă de protecție | ⧈ |
| Frecvență de comutație | 1 kHz |
| **Caracteristici Mecanice** | |
| Design | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |

## Caracteristici

- Cilindru filetat, M30 x 1,5
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- Se poate monta retras
- 3-fire c.c., 10…30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 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.

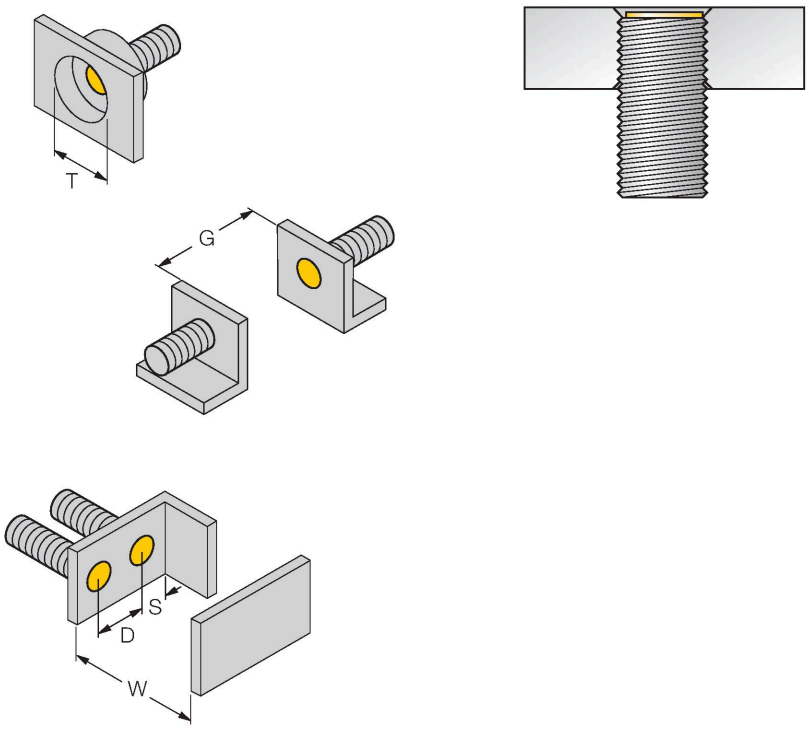
BI15U-MT30-AP6X-H1141| 21-02-2025 22-23 | Modificări tehnice rezervate

## Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Dimensiuni | 62 mm |
| Materialul carcasei | Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE |
| Materialul feței active | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 75 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 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

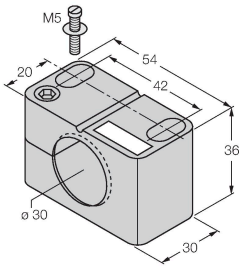



| | |
|---|---|
| Distanța D | 60 mm |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța T | 3 x B |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |

Toate uprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

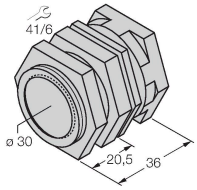
## Accesorii

| BST-30B | 6947216 |
|---|---|



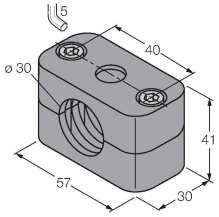

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

| QMT-30 | 6945105 |
|---|---|



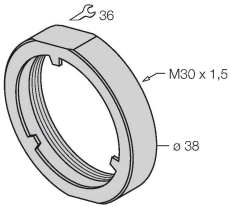

Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M36 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.

| BSS-30 | 6901319 |
|---|---|




Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

| PN-M30 | 6905308 |
|---|---|




Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M30x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|---|---|---|
| | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C |

