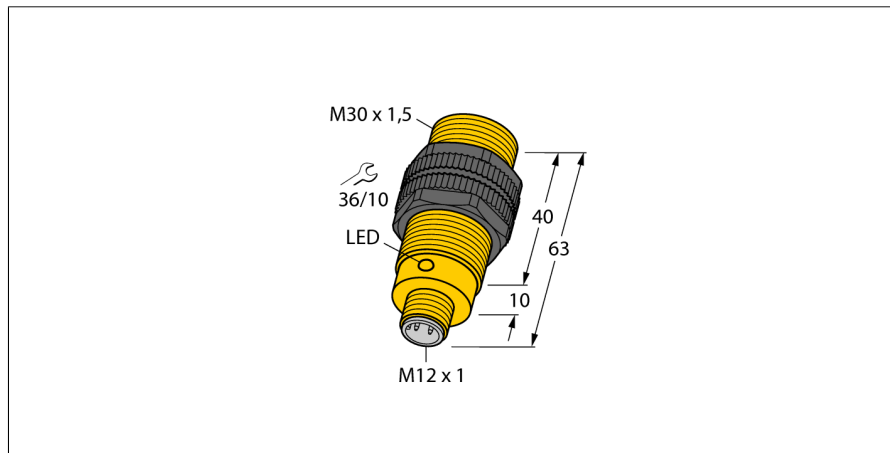


# senzor inductiv BI10-S30-AN6X-H1141

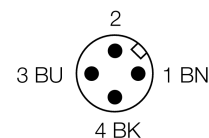
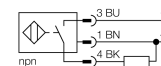
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



|   |   |
|---|---|
| <b>Descriere tip</b>                              | BI10-S30-AN6X-H1141                                 |
| Număr identificare                                | 46581   |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 10 mm   |
| Condiție de montare                               | Îngropat  |
| Domeniu de sesizare asigurat                      | ≤ (0,81 x Sn) mm                                    |
| Factori de corecție                               | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Repetabilitate                                    | ≤ 2 % din capătul de scală                          |
| Derivă de temperatură                             | 10 %  |
| Histererezis                                      | 3...15 %  |
| Temperatura mediului                              | -25...+70°C   |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 10...30Vcc  |
| Riplit rezidual                                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | ≤ 200 mA  |
| Curent fără sarcină I <sub>o</sub>                | ≤ 15 mA   |
| Curent rezidual                                   | ≤ 0.1 mA  |
| Tensiune nominală de izolare                      | ≤ 0.5 kV  |
| Protecție la scurtcircuit                         | da/ ciclic  |
| Cădere de tensiune I <sub>al</sub>                | ≤ 1.8 V   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă  |
| Ieșire  | 3-fire, normal deschis, npn                         |
| Frecvență de comutare                             | 0.5 kHz   |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M30 x 1.5                         |
| Dimensiuni  | 63mm  |
| Materialul carcasei                               | plastic, PA   |
| Materialul feței active                           | plastic, PA   |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 5 Nm  |
| Conectare   | Conector, M12 x 1                                   |
| Rezistență la vibrații                            | 55 Hz (1 mm)  |
| Rezistență la șoc                                 | 30 g (11 ms)  |
| Grad de protecție                                 | IP67  |
| MTTF  | 2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C             |
| <b>Indicare stare</b>                             | LED galben  |

### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită. Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

**senzor inductiv**  
**BI10-S30-AN6X-H1141**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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  |
| <hr/>                    |         |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |

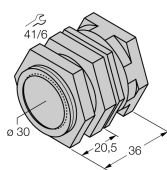
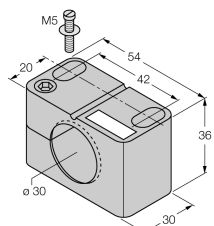
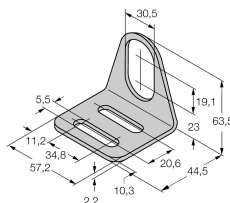
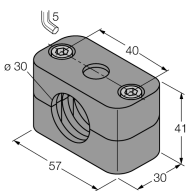


**senzor inductiv**  
**BI10-S30-AN6X-H1141**

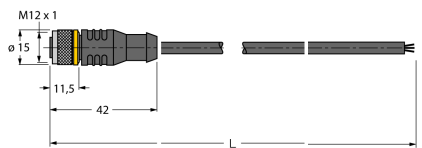
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip     | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|---------|--------------------|--|---|
| QM-30   | 6945103            | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă cromată, filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |    |
| BST-30B | 6947216            | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6   |    |
| MW-30   | 6945005            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)  |  |
| BSS-30  | 6901319            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă   |  |

**Accesorii conectare**

| Tip         | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|-------------|--------------------|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010            | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |