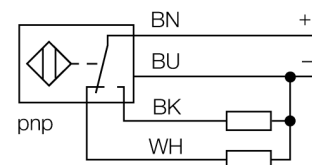


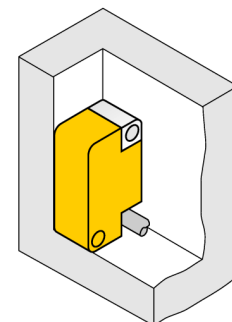
- rectangular, înălțime 10.2 mm
- față activă laterală
- ieșirea cablului se poate face prin oricare dintre părțile laterale
- plastic, PA12-GF20
- 4-fire c.c., 10..0.30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conectare cu cablu

#### Diagramă de conexiuni



#### 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.



|   |   |
|---|---|
| <b>Descriere tip</b>                              | BI2-Q10S-VP6X                                       |
| Număr identificare                                | 1609340   |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 2 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  |
| Riplot rezidual                                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | ≤ 150 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>a</sub>                 | ≤ 1.8 V   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă  |
| Ieșire  | 4-fire, interschimbabil, pnp                        |
| Frecvență de comutare                             | 2 kHz   |
| <b>Design</b>                                     | Dreptunghiular, Q10S                                |
| Dimensiuni  | 27.8 x 16 x 10.2mm                                  |
| Materialul carcasei                               | plastic, PP   |
| Conectare   | Cablu   |
| Tip cablu   | 3mm, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2m                          |
| Secțiune cablu                                    | 4 x 0.14 mm <sup>2</sup>                            |
| 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  |

senzor inductiv  
BI2-Q10S-VP6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

|            |        |
|------------|--------|
| Distanța D | 2 x B  |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța S | 1 x B  |
| Distanța G | 6 x Sn |

---

Lățimea feței active B 10.2 mm

