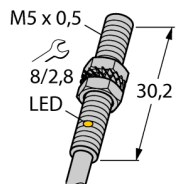


senzor inductiv BI1-EG05-AN6X

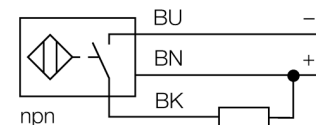
TURCK

Industrial
Automation



- cilindru filetat, M5 x 0,5
- oțel INOX, 1.4301
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- 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.

| | |
|---|--|
| Descriere tip | BI1-EG05-AN6X |
| Număr identificare | 4609840 |
| Distanță nominală de sesizareSn | 1 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 |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Riplu rezidual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent fără sarcină I _o | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune I _a | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Ieșire | 3-fire, normal deschis, npn |
| Frecvență de comutare | 3 kHz |
| Design | Cilindru filetat, M5 x 0.5 |
| Dimensiuni | 30mm |
| Materialul carcasei | Oțel inoxidabil, 1.4427 SO |
| Materialul feței active | plastic, ceramică |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 5 Nm |
| Conectare | Cablu |
| Tip cablu | 3mm, gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2m Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M |
| Secțiune cablu | 3 x 0.14 mm ² |
| 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 |
| Indicare stare | LED galben |

senzor inductiv
BI1-EG05-AN6X

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|------------|---------|
| 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 |

Diametrul zonei active B \varnothing 5 mm

