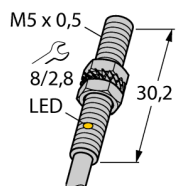


# senzor inductiv BI1-EG05-RP6X

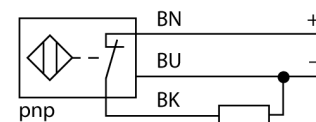
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cilindru filetat, M5 x 0,5
- oțel INOX, 1.4301
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NC, ieșire PNP
- Conexiune 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>	BI1-EG05-RP6X
Număr identificare	4609750
<b>Distanță nominală de sesizareSn</b>	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
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 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	3-fire, normal închis, pnp
Frecvență de comutare	3 kHz
<b>Design</b>	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, LifYY-11Y, PUR, 2m
Secțiune cablu	3 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

