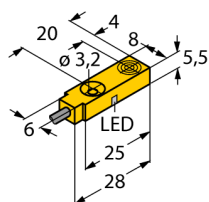


**senzor inductiv
imun la câmpuri magnetice
BI2-Q5,5-AP6X/S34**

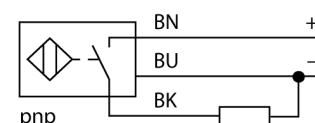
TURCK

Industrial
Automation



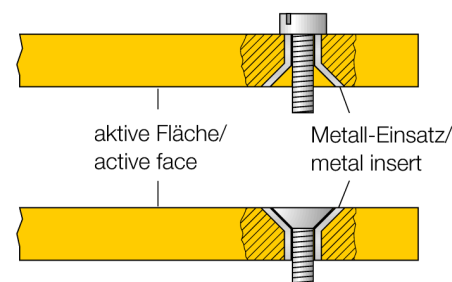
- rectangular, înălțime 5.5mm
- față activă superioară
- plastic, PA12-GF30
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii pentru câmp magnetic conțin un miez de ferită special care îi face imuni la câmpuri magnetice de CC și CA. De aceea ei pot fi folosiți în aplicații cu echipamente de sudură.



Descriere tip	BI2-Q5,5-AP6X/S34
Număr identificare	1613001
Distanță nominală de sesizareSn	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 %
Histerzis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Riplot rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 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, pnp
Frecvență de comutare	2 kHz
Design	Dreptunghiular, Q5,5
Dimensiuni	28 x 8 x 5.5mm
Materialul carcasei	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.5 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	3mm, gri, LIF2X11XFHF, TPU, 2m ignifug conform VDE 0472, partea 804B
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
imun la câmpuri magnetice
BI2-Q5,5-AP6X/S34**

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

Lățimea feței active B 8 mm

