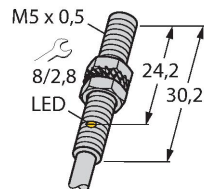


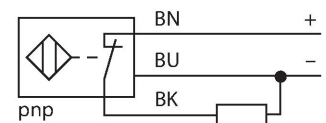
BI1-EG05-RP6X Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru filetat, M5 x 0.5
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NC, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	BI1-EG05-RP6X
Nr ident	4609750
Distanță de comutare nominală	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	$\leq 10\% U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NC, PNP
Frecvență de comutație	3 kHz
Design	Cilindru filetat, M5 x 0,5
Dimensiuni	30.2 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	PA12
Cuplul maxim de strângere a piuliței	5 Nm

Principiu de funcționare

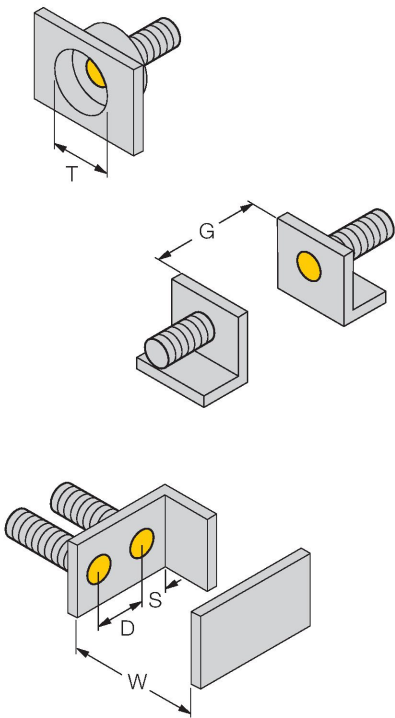
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



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	Ø 5 mm