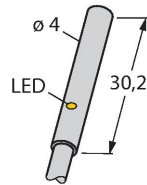


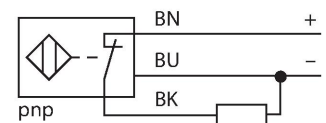
BI1-EH04-RP6X Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 4 mm
- 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-EH04-RP6X
Nr ident	4608442
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	≤ 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	≤ 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 nefiletat, 4 mm
Dimensiuni	30.2 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA12
Partea din spate	plastic, PA12

Principiu de funcționare

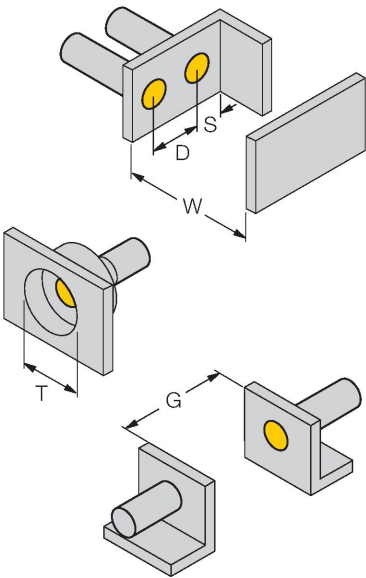
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
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

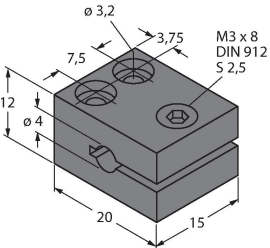
Instrucțiuni de montare/descriere



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 4 mm

Accesorii

MB540



69477

colier de fixare; suport de montare din material: aluminiu anodizat