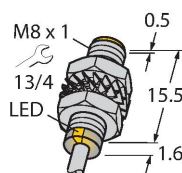


BI3-M08KK-AP6X

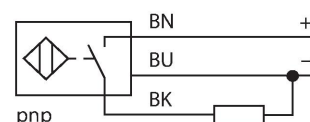
Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- 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.

Caracteristici tehnice

Tip	BI3-M08KK-AP6X
Nr. ID	4602938
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 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 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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 fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	2.8 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	17.1 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu nichel

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PP-GF20
Partea din spate	plastic, PP-GF20
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	7 Nm
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 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
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												
	<table><tr><td>Distanța D</td><td>2 x B</td></tr><tr><td>Distanța W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Distanța T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Distanța S</td><td>1.5 x B</td></tr><tr><td>Distanța G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Diametrul zonei active B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>	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
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 8 mm											
Montare îngropată în alamă, aluminiu, oțel inoxidabil, iar cu piulițele furnizate e posibilă fără restricții. Dacă e montat îngropat în oțel, trebuie să se respecte o fază de 45° și o adâncime minimă de 1,7 mm (dimensiune X).												

Accesorii

MW08

6945008

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



MBS80

69479

Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminu anodizat

