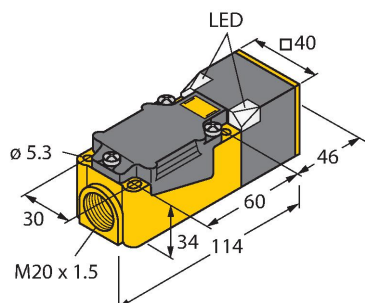


BI15-CP40-FZ3X2/S100

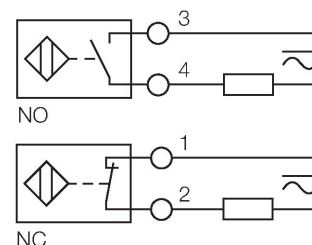
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-VO
- pentru temperaturi până la +100°C
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

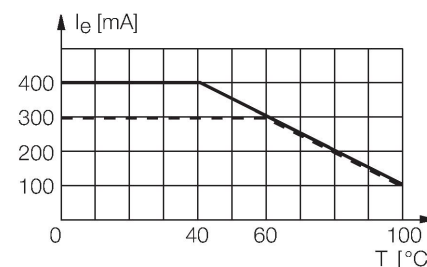
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detectarea 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 inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C.



Caracteristici tehnice

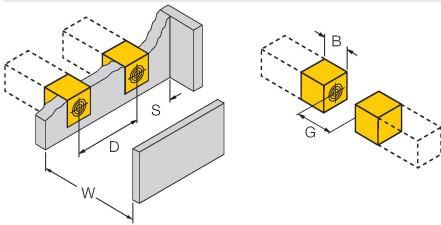
Tip	BI15-CP40-FZ3X2/S100
Nr. ID	13440
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \geq +70^\circ\text{C}$
Histererezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U_b	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 300 mA
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I_b	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Conectare programabilă, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+100 °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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu

Instrucțiuni de montare

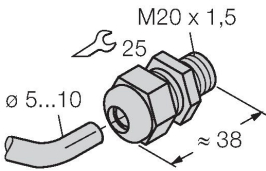
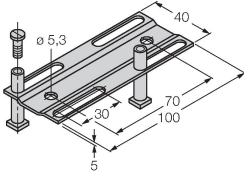
Instrucțiuni de montare/descriere



The diagram illustrates the dimensions of a terminal block assembly. It includes a side view showing the distance between terminals (D), the width of the block (W), the height of the block (S), and the height of the terminal (B). It also includes a top view showing the distance between terminals (G) and the height of the terminal (B).

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	40 mm

Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ		6965902	JS025/037		69429
		Presetupă M20 x 1.5			
			Șină de montaj pentru carcase rectangulare CK/CP40; material: VA 1.4301		

BSS-CP40**6901318**

Clema de montaj pentru carcase
rectangulare 40 x 40 mm; material:
Polipropilenă

