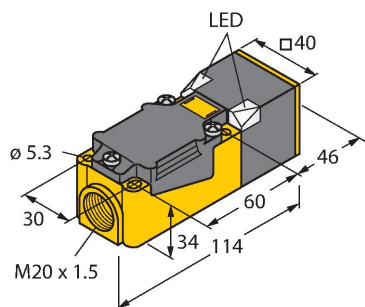


NI20-CP40-FZ3X2

Senzor inductiv



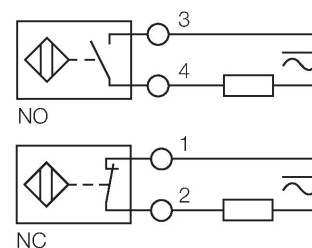
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Leduri unghiulare de înaltă intensitate
- Vizibilitate optimă a tensiunii de alimentare și a stării de comutație din orice poziție
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

Caracteristici tehnice

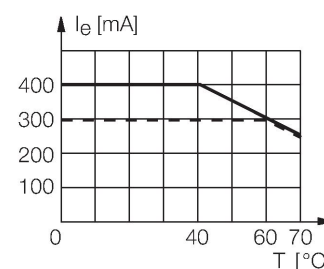
Tip	NI20-CP40-FZ3X2
Nr. ID	13401
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	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_e	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60$ 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_e	≤ 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 Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm

Diagramă de conexiuni



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

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...+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
Indicator al tensiunii de lucru	2 x leduri, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Roșu

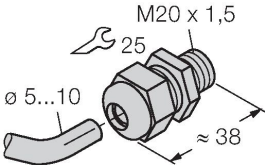
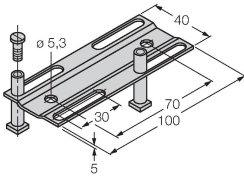
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams of a terminal block. The top diagram shows a side view of the block with dimensions: D (distance between terminals), S (distance from terminal to edge), W (total width), N (height), and G (distance from terminal to mounting edge). The bottom diagram shows a front view of the block with dimensions: B (width) and G (distance from terminal to mounting edge). Dashed lines indicate the internal structure and mounting points.

Distanța D	$3 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distanța N	$0.5 \times B$
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

