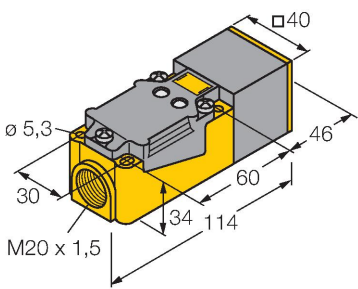


NI20NF-CP40-FZ3X2

Senzor inductiv – cu performan#e selective



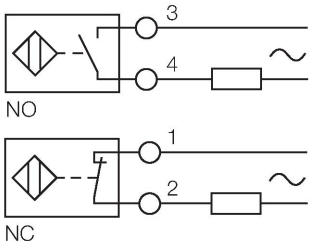
Caracteristici tehnice

Tip	NI20NF-CP40-FZ3X2
Nr. ID	13284
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	20 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	20...250 Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Frecven#ă	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izola#ie	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I_e	≤ 6 V
Func#ie de ie#ire	2-fire, Conectare programabilă, 2-fire
Curent minim în stare de conduc#ie	≥ 3 mA
Clasă de protec#ie	IP67
Frecven#ă de comuta#ie	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul fe#ei active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne

Caracteristici

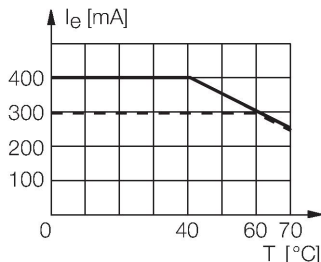
- Dreptunghiular, înăl#ime 40 mm
- Posibilitate de orientare a fe#ei active în 9 direc#ii
- Plastic, PBT-GF30-V0
- detectează numai metale fără proprietă#i magnetice.
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folose#te un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. Acest câmp este generat de un sistem cu 3 bobine fără ferită. Senzorii inductivi cu performan#e selective detectează numai metale neferoase



Caracteristici tehnice

Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	0...+60 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	55 Hz (1 mm)
Rezisten#ă la #oc	30 g (11 ms)
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	348 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Ro#u

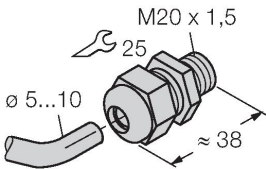
Instruc#iuni de montare

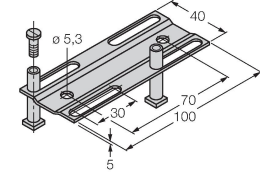
Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a device on a rail. The top diagram shows a side view of the rail with two yellow rectangular devices mounted on it. Dimensions are labeled: 'N' is the height of the rail, 'D' is the distance between the centers of the two devices, 'S' is the distance from the center of a device to the right edge of the rail, and 'W' is the total width of the rail assembly. The bottom diagram shows a top-down view of a single device being mounted onto a rail. Dimensions are labeled: 'G' is the distance from the left edge of the rail to the center of the device, and 'B' is the width of the device.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	1 x B
Lățimea zonei active B	40 mm

Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
Presetupă M20 x 1.5	
	

JS025/037	69429
#ină 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

