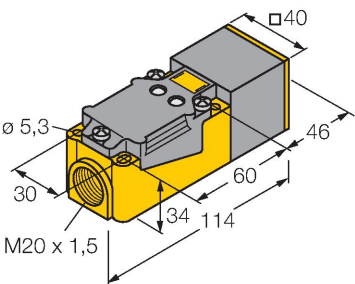


NI20NF-CP40-VN4X2

Senzor inductiv – cu performan#e selective



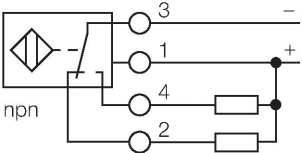
Caracteristici tehnice

Tip	NI20NF-CP40-VN4X2
Nr. ID	15784
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	20 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...65 Vcc
Ripul U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	4-fire, Contact complementar, NPN
Clasă de protec#ie	□
Frecven#ă de comuta#ie	0.1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru

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.
- 4-fire c.c., 10...0.65 VCC
- comutator, ie#ire npn
- cameră de 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

Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	0...+60 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	392 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

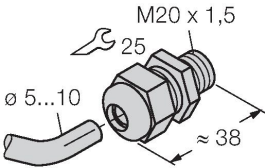
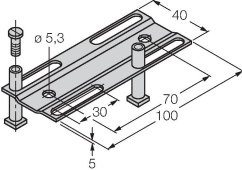
Instrucțiuni de montare/descriere

A technical diagram illustrating the dimensions for mounting a terminal block. The main view shows two yellow terminal blocks mounted on a grey rail. Dimension 'D' is the distance between the centers of the two blocks. Dimension 'S' is the distance from the center of a block to the back of the rail. Dimension 'N' is the height of the rail. A dashed line indicates the position of a third block. A side view below shows the rail's profile with dimension 'G' representing the distance from the front face of the rail to the center of the block.

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

este admisă montarea îngropată în St37

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

