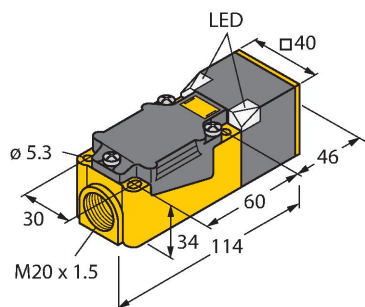


NI20-CP40-FZ3X2/S100

Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



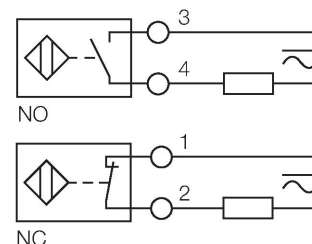
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Leduri unghiulare de înaltă intensitate
- Vizibilitate optimă a tensiunii de alimentare și a stării de comutație din orice poziție
- 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

Caracteristici tehnice

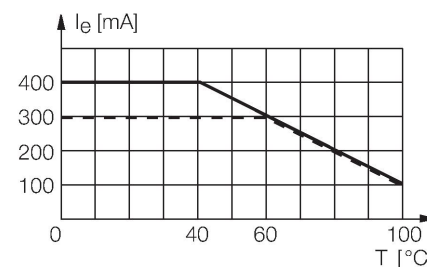
Tip	NI20-CP40-FZ3X2/S100
Nr. ID	13441
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70^\circ\text{C}$
Histerzis	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_o	≤ 300 mA
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
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_o	≤ 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

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



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	2 x leduri, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Roșu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

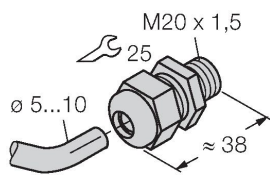
The image contains two technical diagrams illustrating the mounting of the CP40 sensor. The top diagram shows the sensor (yellow cube) mounted on a rail. Dimensions are indicated: N (height of the rail), D (distance between sensors), S (distance from the sensor to the end of the rail), and W (width of the rail). The bottom diagram shows the sensor mounted on a panel. Dimensions are indicated: G (distance from the sensor to the end of the panel) and B (width of the sensor).

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

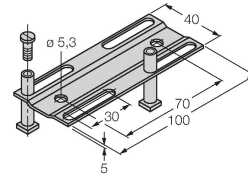
6965902



Presetupă M20 × 1.5

JS025/037

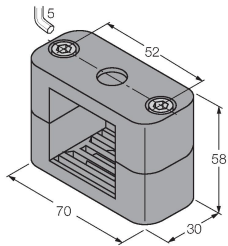
69429



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