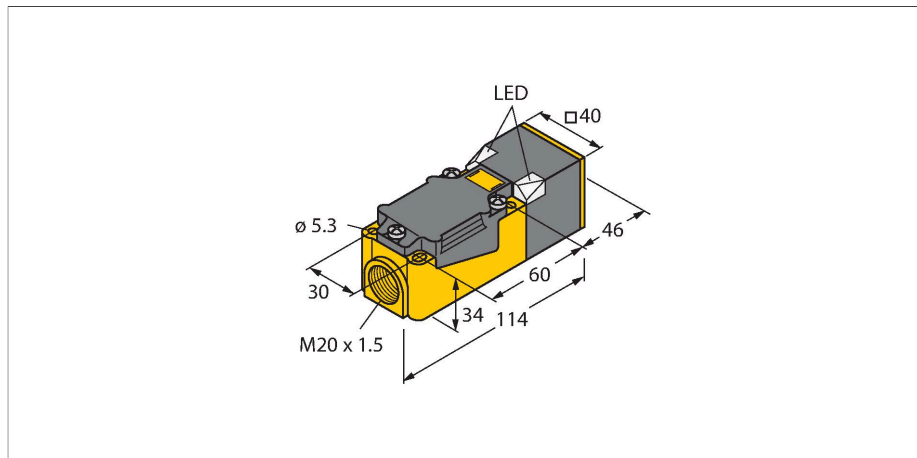


NI20-CP40-FZ3X2/S97

Senzor inductiv – Cu domeniu de temperatură extins



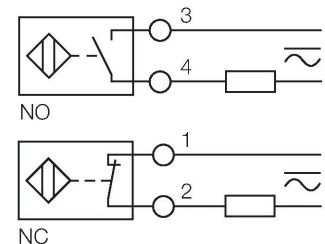
Caracteristici

- 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 -40°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/S97
Nr. ID	1340123
Special version	S97 Corespunde cu: Temperatura ambiantă minimă = -40 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≤ -25 °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
Frecvență	≥ 50...≤ 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

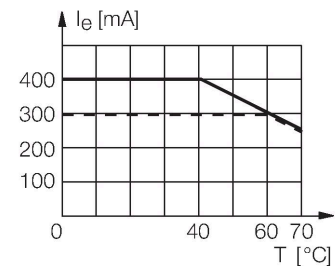
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detecția 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.

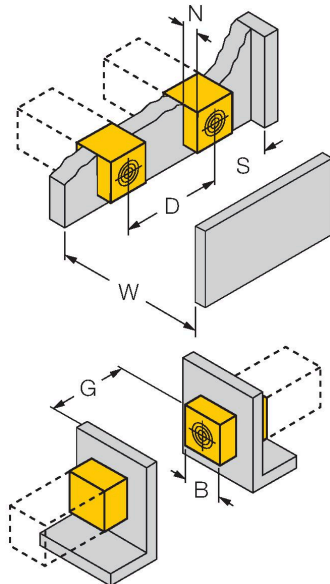


Caracteristici tehnice

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	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+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

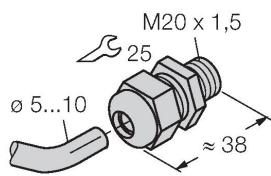


Distanța D	$3 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distanța N	$0.5 \times B$
Lățimea zonei active B	40 mm

Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ

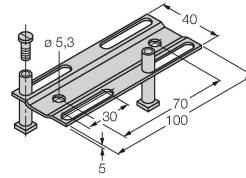
6965902



Presetup M20 x 1.5

JS025/037

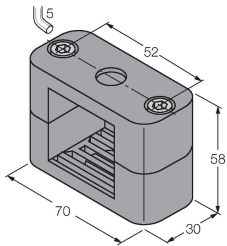
69429



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