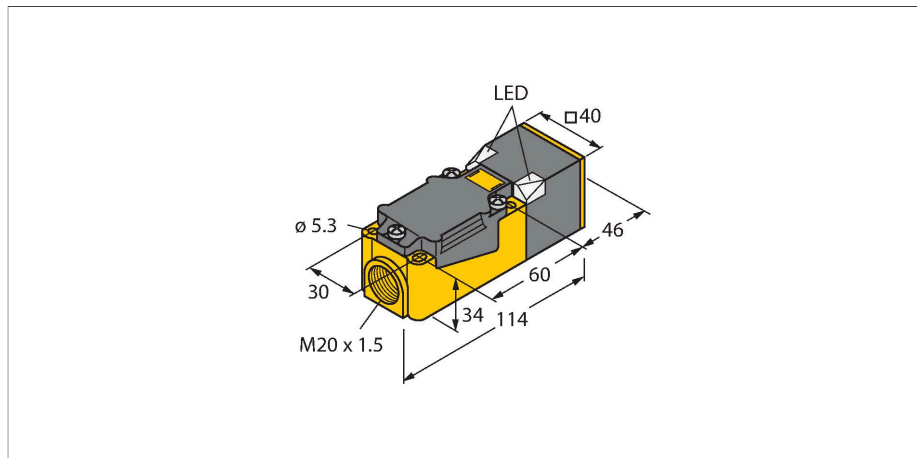


# NI20-CP40-VP4X2/S100

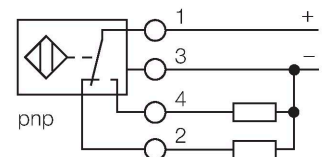
## Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



### 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
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

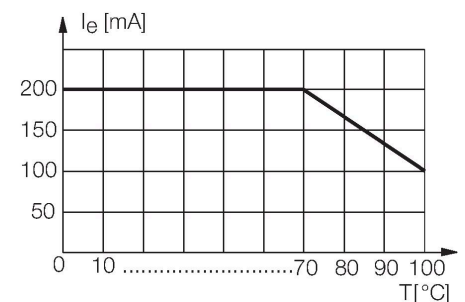
### Diagramă de conexiuni



### 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

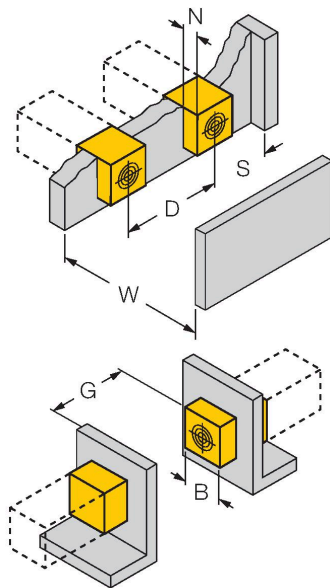
Tip	NI20-CP40-VP4X2/S100
Nr. ID	15046
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2$ % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histererezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...65 Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
Curent fără sarcină	15 mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	0.15 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Rectangular, CP40

## Caracteristici tehnice

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	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
<b>Condiții de mediu</b>	
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, Galben

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere

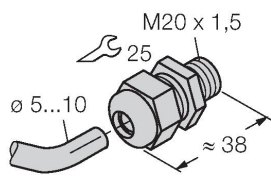


Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	0.5 x B
Lățimea zonei active B	40 mm

## Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ

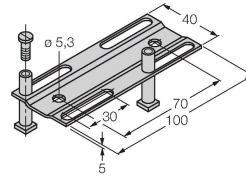
6965902



Presetupă M20 × 1.5

JS025/037

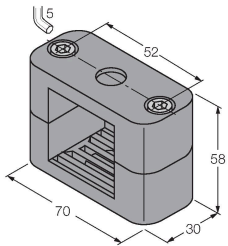
69429



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