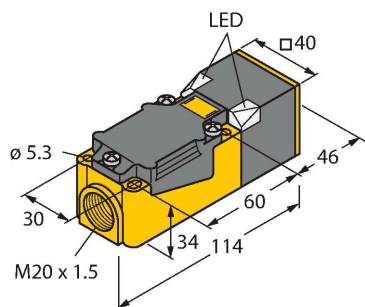


NI20-CP40-VP4X2/S97

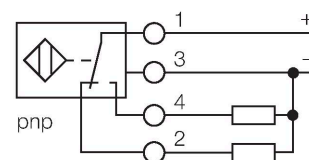
Senzor inductiv – Cu domeniu de temperatură extins



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
- 4-fire c.c., 10...65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detecție 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/S97
Nr. ID	1569101
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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C
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_o	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	0.15 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm

Caracteristici tehnice

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	-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, Galben

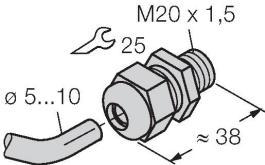
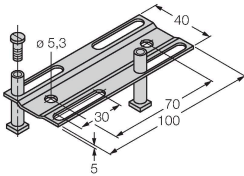
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams illustrating the dimensions and mounting of the CK/CP40 sensor. The top diagram shows the sensor (yellow cube) mounted on a surface. Dimensions are labeled: D (distance between sensors), S (distance from sensor to edge), W (width of the mounting surface), and N (height of the mounting surface). The bottom diagram shows the sensor mounted in a housing. Dimensions are labeled: G (distance from sensor to edge), B (width of the sensor), and N (height of the mounting surface).

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	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

