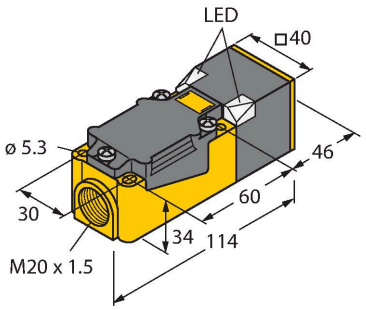
NI50U-CP40-VP4X2
Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



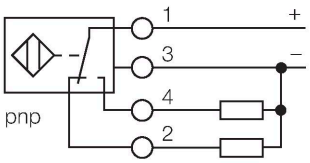
Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-CP40-VP4X2
Nr. ID	1538303
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	50 mm
Condiții de montare	Degajat, Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…65 Vcc
Riplu 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 izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT_{ss}
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	0.25 kHz

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
- Factor 1 pentru toate metalele
- Distanță de sesizare mărită
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- Parțial încastrabil
- 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. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

NI50U-CP40-VP4X2| 21-02-2025 22-13 | Modificări tehnice rezervate

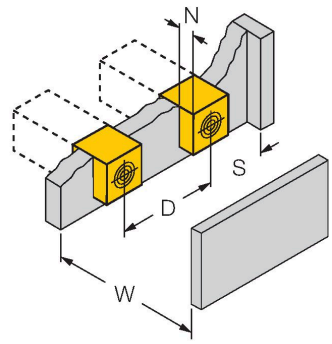
Caracteristici tehnice

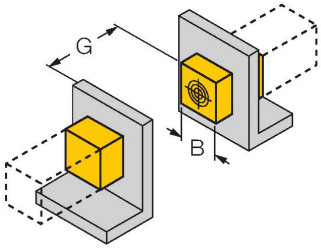
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PA6-GF30-X, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30…+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	2 x leduri, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben

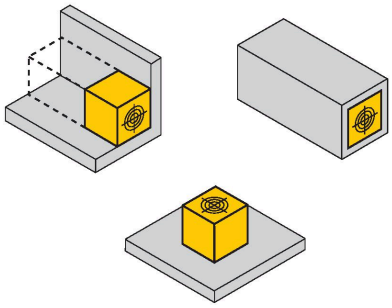
NI50U-CP40-VP4X2| 21-02-2025 22-13 | Modificări tehnice rezervate

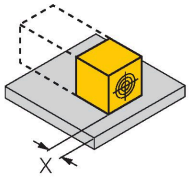
Instrucțiuni de montare

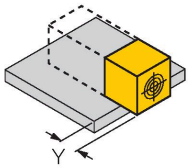
Instrucțiuni de montare/descriere

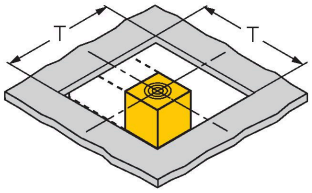












Distanța D	240 mm
Distanța W	105 mm
Distanța S	60 mm
Distanța G	300 mm
Distan#a N	30 mm
Lățimea zonei active B	40 mm

posibilitate de montare îngropată cu 4-fe#e
montare îngropată cu 1-fa#ă: Sr = 35 mm; D = 240 mm
montare îngropată cu 2-fe#e: Sr = 25 mm; D = 240 mm
montare îngropată cu 3-fe#e: Sr = 20 mm; D = 80 mm
montare îngropată cu 4-fe#e: Sr = 17 mm; D = 60 mm

back-mounting as well as recessed mounting with switching distance reduction possible

montare retrasă a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

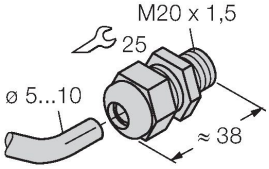
montare degajată a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 40 mm
x = 20 mm: Sr = 50 mm
x = 30 mm: Sr = 50 mm
x = 40 mm: Sr = 50 mm

montare în apertură:
T = 150 mm:
sensor with rotated turning angle
based on metal Sr = 50 mm
based on metal and one-side embedding Sr = 25 mm
based on metal and one-side embedding Sr = 15 mm
based on metal and three-side embedding Sr = 12 mm

Valorile se referă la o placă de o#el cu grosime de 1mm.

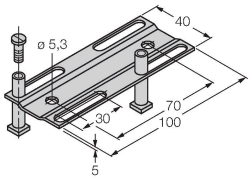
Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



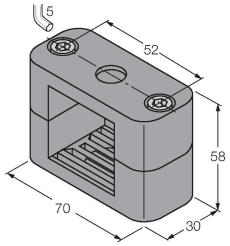
Presetupă M20 × 1.5

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