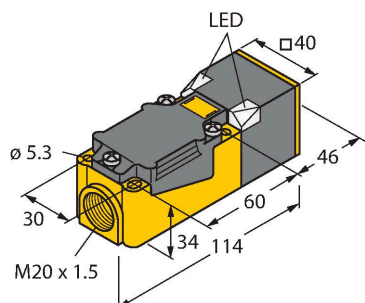


NI50U-CP40-AN6X2

Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



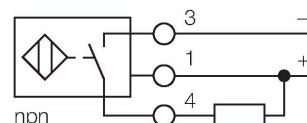
Caracteristici

- 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
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- cameră de borne

Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-CP40-AN6X2
Nr. ID	1625846
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	50 mm
Condiții de montare	Degajat, Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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	3-fire, Contact NO, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.25 kHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

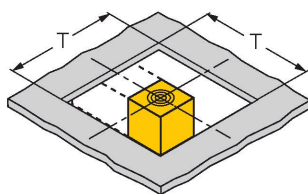
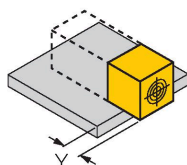
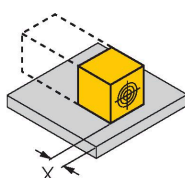
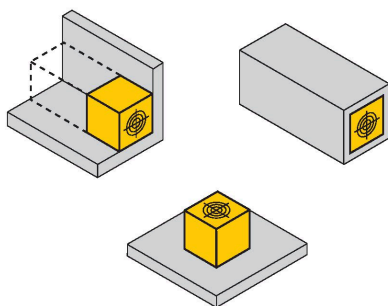
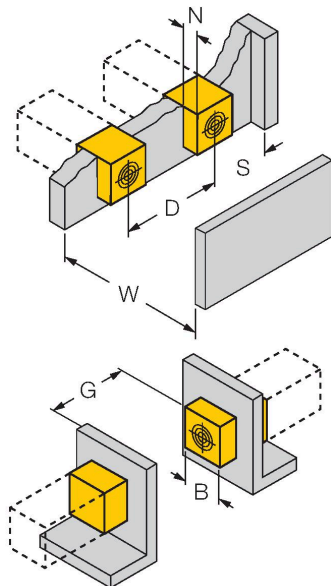
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicată, precum și printr-o standardizare eficientă.

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

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



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

posibilitate de montare îngropată cu 4-fașe
montare îngropată cu 1-fașă: Sr = 35 mm; D = 240 mm
montare îngropată cu 2-fașe: Sr = 25 mm; D = 240 mm
montare îngropată cu 3-fașe: Sr = 20 mm; D = 80 mm
montare îngropată cu 4-fașe: 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

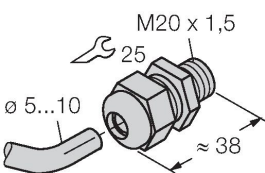
montare degajată a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 40 mm
x = 20 mm: Sr = 50 mm
x = 30 mm: Sr = 50 mm
x = 40 mm: Sr = 50 mm

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 oțel cu grosime de 1mm.

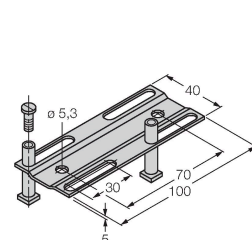
Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



Presetupă 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

