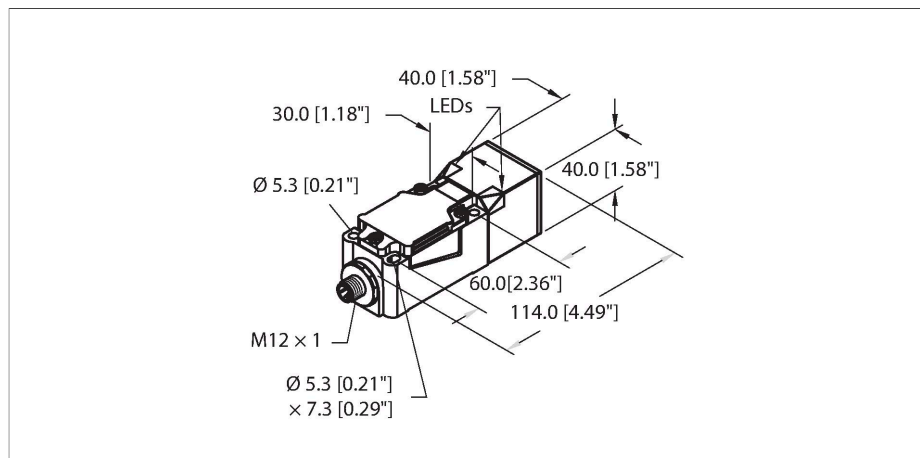


NI50U-CP40-AP6X2-H1141

Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



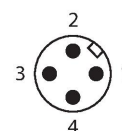
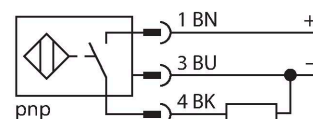
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active pe 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- LED de colț cu luminozitate ridicată
- Vizibilitate optimă a stării ieșirii și stării de alimentare în orice poziție de montare
- 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 pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-CP40-AP6X2-H1141
Nr. ID	1625835
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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, PNP
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

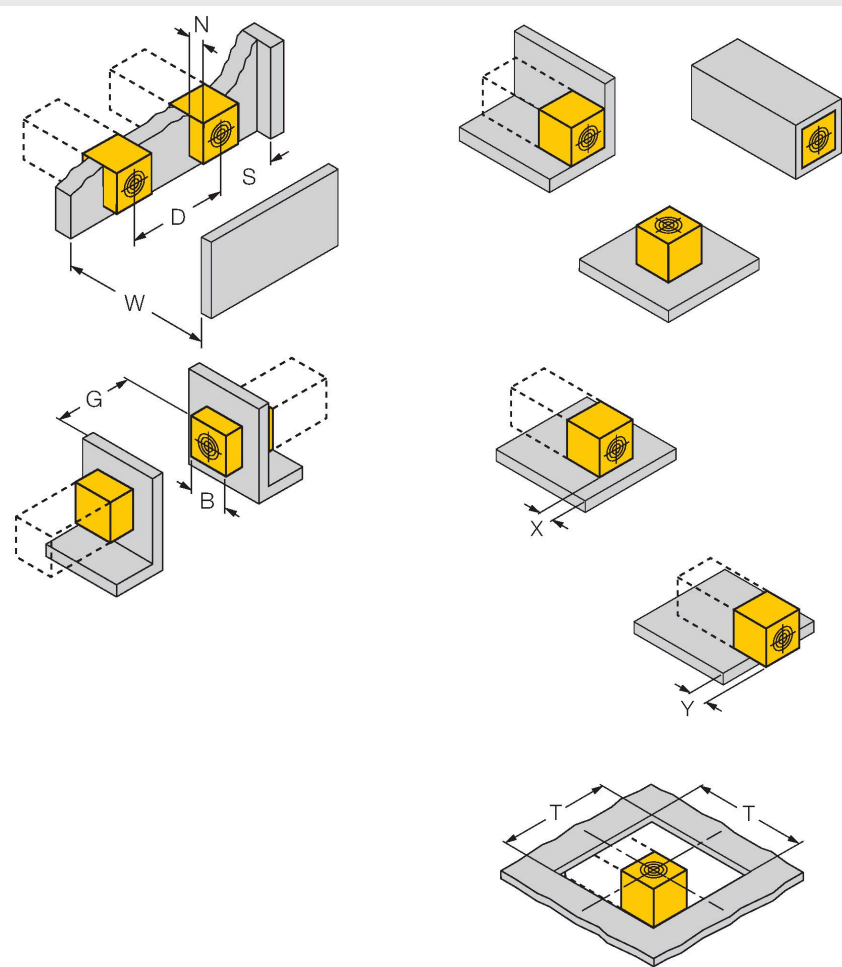
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o 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	Conectori, M12 × 1
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

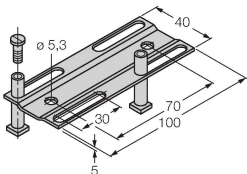
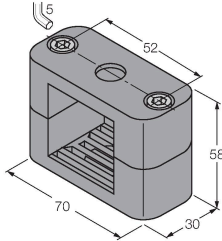
montare degajată a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 40 mm
x = 20 mm: Sr = 50 mm
x = 30 mm: Sr = 50 mm
x = 40 mm: Sr = 50 mm

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 o#el cu grosime de 1mm.

Accesorii

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
Șină de montaj pentru carcase rectangulare CK/CP40; material: VA 1.4301		Clema de montaj pentru carcase rectangulare 40 x 40 mm; material: Polipropilenă	
			

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
RKC4T-2/TEL			
6625010			
Cablul de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus			
