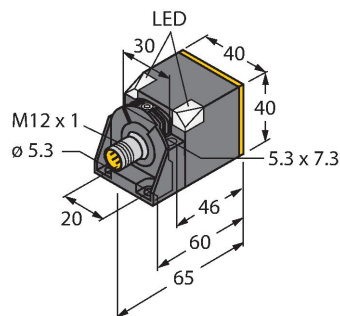


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



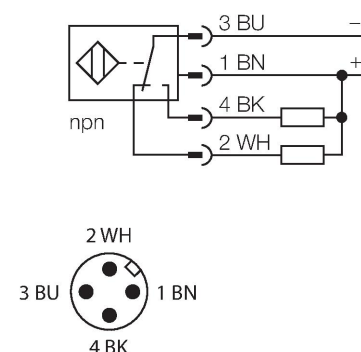
Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
Nr. ID	1625806
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...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_B	≤ 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_B	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, NPN
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 pe 5 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
- 4-fire c.c., 10...65 Vcc
- comutator, ieșire NPN
- conector M12 x 1

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

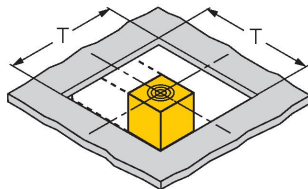
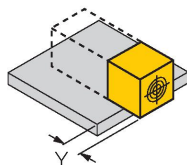
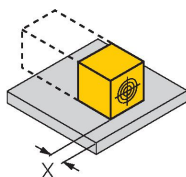
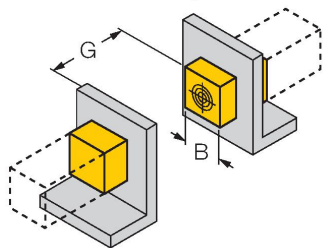
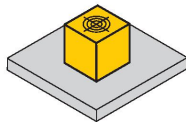
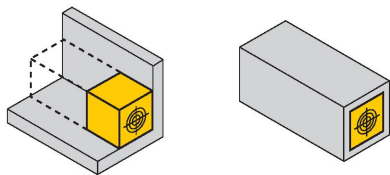
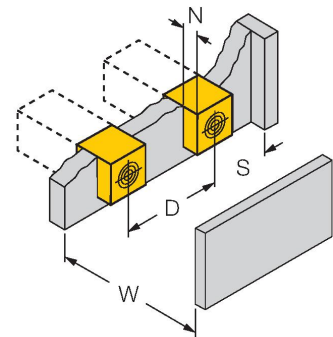
Caracteristici tehnice

optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CK40
Dimensiuni	65 x 40 x 40 mm
	posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF20-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30, 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
Accesorii incluse	Colier de fixare; material:

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

Montare îngropată cu până la 4 fețe
Montare încastrată cu 1 fețe: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
Montare încastrată cu 2 fețe: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
Montare încastrată cu 3 fețe: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$
Montare încastrată cu 4 fețe: $S_r = 15 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

Montare posterioară și instalare retrasă cu distanță de comutare redusă posibilă
Senzor montat pe metal, retras față de margine
 $x = 10 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 20 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 30 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

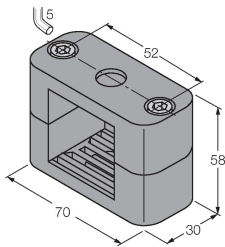
Senzor montat pe metal, depășite marginea:
 $y = 10 \text{ mm}$: $S_r = 40 \text{ mm}$
 $y = 20 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$
 $y = 30 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$
 $y = 40 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

Instalare în apertură:
 $T = 150 \text{ mm}$:
Senzor rotit cu braș rotativ
Montare pe suprafață pe metal $S_r = 50 \text{ mm}$
Montare pe suprafață pe metal, cu o laterală pe perete $S_r = 25 \text{ mm}$
Montare pe suprafață pe metal, cu 2 laterale pe perete $S_r = 15 \text{ mm}$
Montare pe suprafață pe metal, cu trei laterale pe perete $S_r = 12 \text{ mm}$

Valorile date se referă la o placă de oțel de grosime 1-mm.
 S_r este distanța de comutare care poate fi măsurată sub temperatura și condițiile de alimentare specificate, luând în calcul și variația seriilor.

Accesorii

BSS-CP40	6901318
----------	---------



Clema de montaj pentru carcase
rectangulare 40 x 40 mm; material:
Polipropilenă

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Cablu de conectare, conector mamă
M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m,
material manta: PVC, negru; certificare
cULus