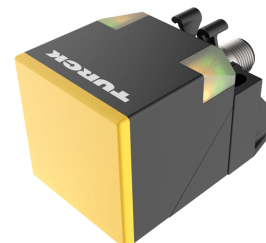
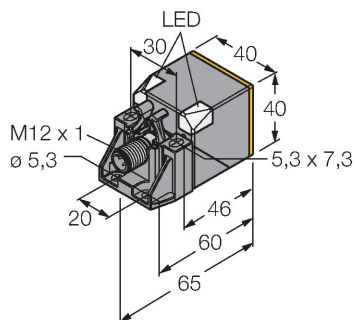


NI50U-QV40-AN6X2-H1141

Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



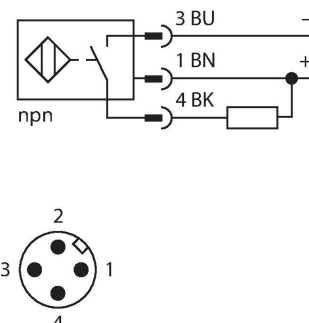
Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-QV40-AN6X2-H1141
Nr. ID	1625865
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	50 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea îngropată
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_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	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

Caracteristici

- rectangular, înălțime 40 mm
- posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții fără șule adiționale
- Plastic, PBT-GF30-V0
- LED-uri cu luminositate ridicată, montate în colțuri
- vizibilitate optimă a stării ieșirii și tensiunii 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 npn normal deschis
- 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

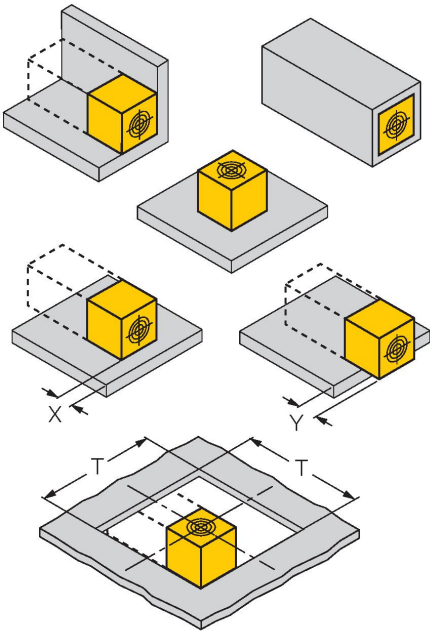
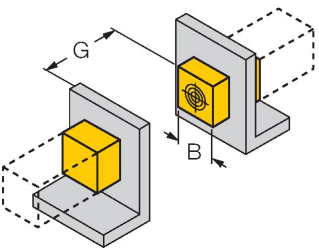
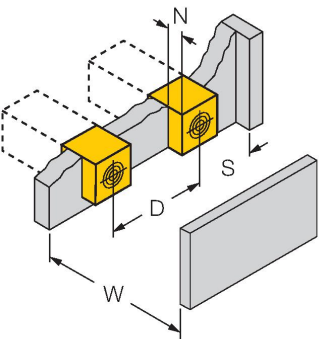
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QV40
Dimensiuni	65 x 40 x 40 mm
	posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
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
Accesorii incluse	inel de fixare pentru QV40

bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

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

este posibilă montarea retrasă cu reducerea distanței de sesizare

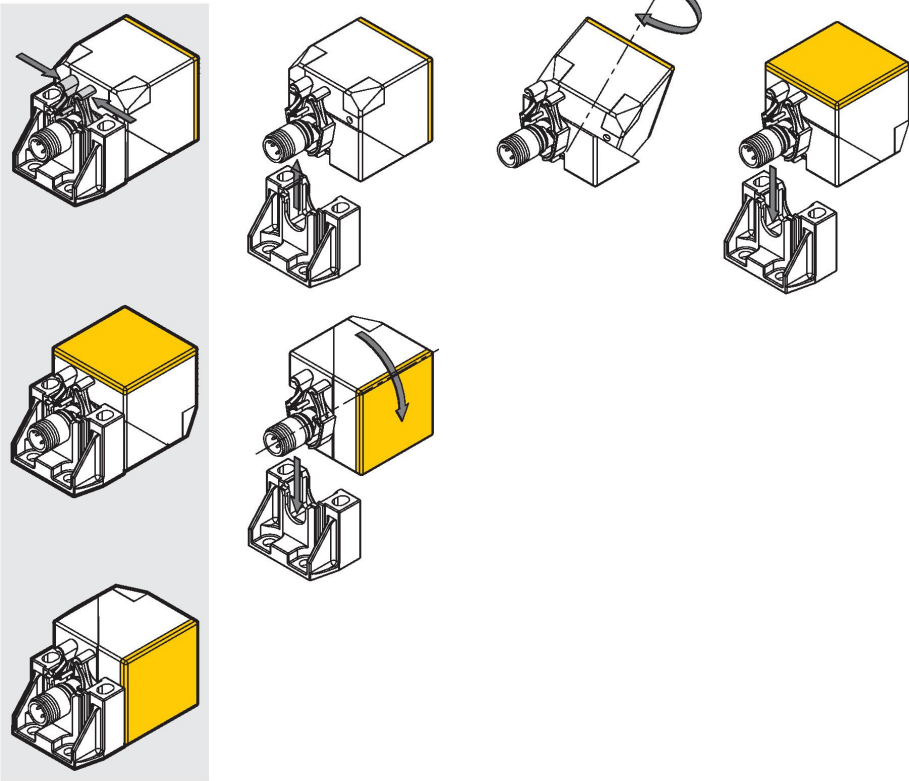
montare retrasă a senzorului în metal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

cantilever sensor on metal:
y = 10 mm: Sr = 40 mm
x = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 40 mm
x = 20 mm: Sr = 50 mm

montare în apertură: T = 150 mm:
senzor cu posibilitate de rotire a capului de sesizare
montare pe metal Sr = 50 mm
montare pe metal și cu o fa#ă îngropată Sr = 25
montare pe metal și cu o fa#ă îngropată Sr = 15 mm
montare pe metal și cu trei fa#e îngropate Sr = 12 mm

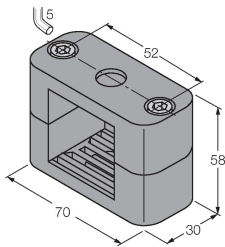
Fa#a activă a senzorului poate fi orientată pe 5 direcții fără scule adiționale și utilizând o singură mână.

O ușoară presare a clemei este suficientă pentru eliberarea senzorului din suport. Fa#a activă poate fi apoi răsucită cu ușurință pentru schimbarea poziției.
După ce senzorul se află în poziția finală el se introduce în suport până când clema îl blochează. Astfel este garantată o montare simplă și sigură.



Accesorii

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



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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	



Cablu de conectare, conector mamă
M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m,
material manta: PVC, negru; certificare
cULus