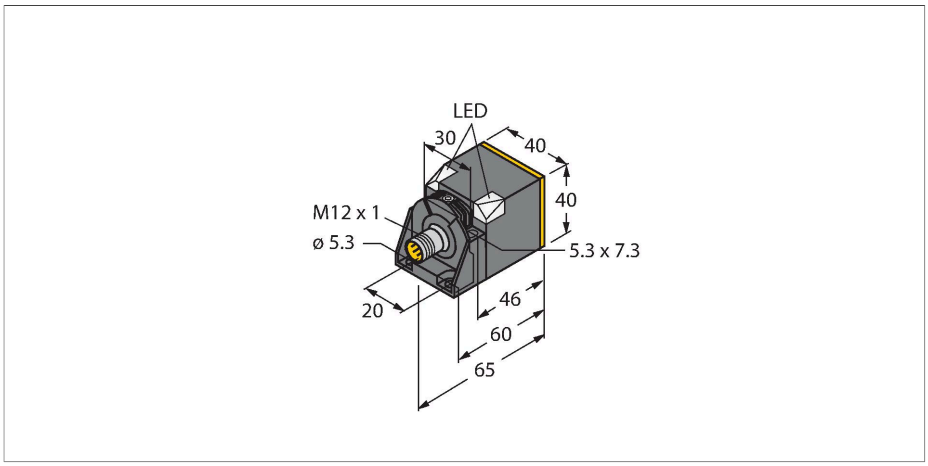
NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Senzor inductiv – Comunicație și configurație IO-Link



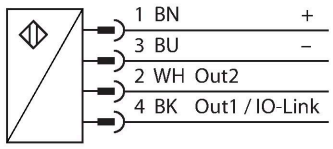
Caracteristici tehnice

Tip	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Nr. ID	1625871
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	50 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea îngropată
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…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 27 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
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	4-fire, Contact NO/NC, PNP/NPN
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT_{ss}

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
- cc 4-fire, 10…30 Vcc
- Conector M12 x 1
- Configurație și comunicație via IO-Link v1.1 sau via standard I/O
- Ieșiri electrice configurabile independent
- Distanța de comutație poate fi parametrizată per ieșire și histerezis
- Identificare via memorie 32-byte
- Monitorizare temperatură cu limite ajustabile
- Diverse funcții de temporizare și monitorizare a impulsului

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore

Caracteristici tehnice

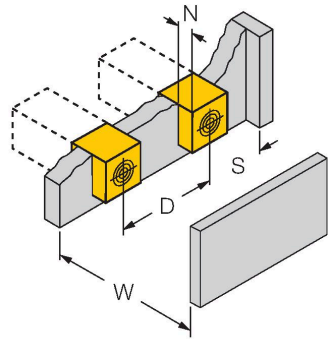
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	0.5 kHz
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Informație punct de comutație	2 bit
Status bit information	3 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	8 ms
Funcție pin 4	IO-Link
Funcție pin 2	DI
Max. délka kabelu	20 m
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CK40
Dimensiuni	65 x 40 x 40 mm
	posibilitate de orientare a fe#ei active pe 5 direc#ii
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF20-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30, galben
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+70 °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:

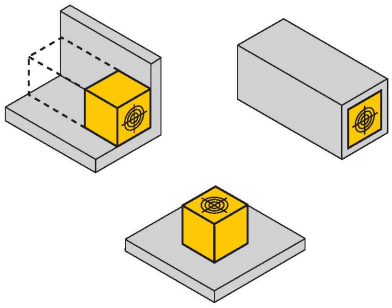
datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă. În plus, senzorii uprox3 IO-Link permit setarea anumitor parametri în limitele predefinite și diverse funcții de dispozitiv ce trebuie configurate în conformitate cu nevoile clientului, folosind un master IO-Link. Pentru informații detaliate, consultați manualul senzorilor uprox3 IO-Link.

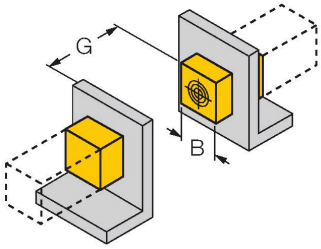
NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 21-02-2025 22-39 | Modificări tehnice rezervate

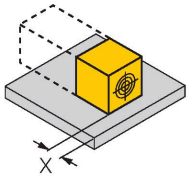
Instrucțiuni de montare

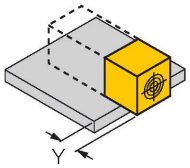
Instrucțiuni de montare/descriere

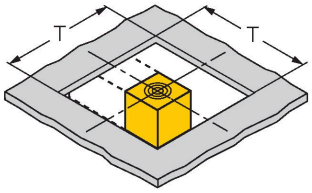












Distanța D	240 mm
Distanța W	105 mm
Distanța S	60 mm
Distanța G	300 mm
Distan#a N	30 mm
Lățimea zonei active B	40 mm

Montare îngropată cu până la 4 fețe
Montare încastrată cu 1 față: Sr = 35 mm; D = 240 mm
Montare încastrată cu 2 fețe: Sr = 25 mm; D = 240 mm
Montare încastrată cu 3 fețe: Sr = 20 mm; D = 80 mm
Montare încastrată cu 4 fețe: Sr = 15 mm; D = 60 mm

Montare posterioară #i instalare retrasă cu distanță de comutare redusă posibile

Senzor montat pe metal, retras fa#ă de margine
x = 10 mm: Sr = 20mm
x = 20 mm: Sr = 20mm
x = 30 mm: Sr = 20mm
x = 40 mm: Sr = 20mm

Senzor montat pe metal, depă#e#te marginea:
y = 10 mm: Sr = 40mm
y = 20 mm: Sr = 50mm
y = 30 mm: Sr = 50mm
y = 40 mm: Sr = 50mm

Instalare în apertură:
T = 150 mm:
Senzor rotit cu bra# rotativ
Montare pe suprafață pe metal Sr = 50 mm
Montare pe suprafață pe metal, cu o laterală pe perete Sr = 25 mm
Montare pe suprafață pe metal, cu 2 laterale pe perete Sr = 15 mm
Montare pe suprafață pe metal, cu trei laterale pe perete Sr = 12 mm

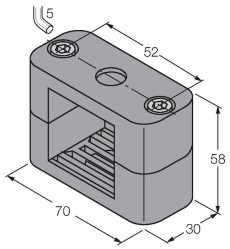
Valorile date se referă la o placă de oțel de grosime 1-mm.

Sr este distan#a de comutare care poate fi măsurată sub temperatura #i condi#iile de alimenare specificate, luând în calcul #i varia#ia seriilor.

NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 21-02-2025 22-39 | Modificări tehnice rezervate

Accesorii

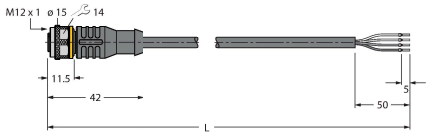
BSS-CP40	6901318

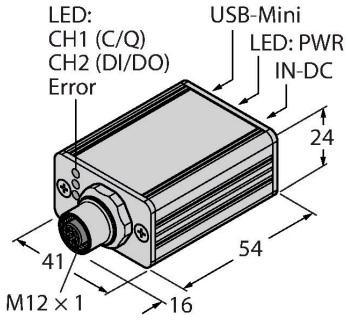


Clema de montaj pentru carcase rectangulare 40 x 40 mm; material: Polipropilenă

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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat