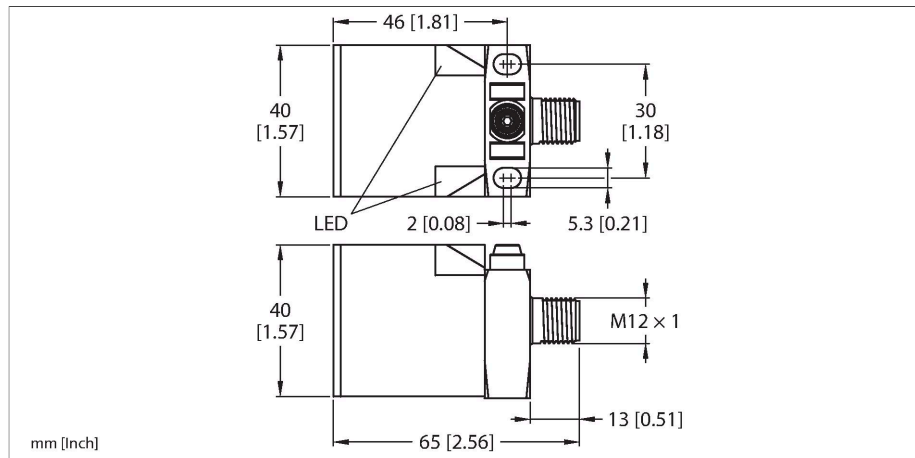


NI20-CK40-AN6X2-H1141

Senzor inductiv



Caracteristici tehnice

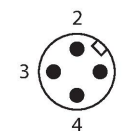
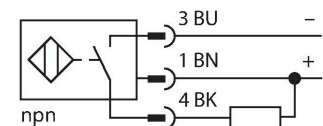
Tip	NI20-CK40-AN6X2-H1141
Nr. ID	16253
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 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
Frecvență de comutație	0.15 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CK40
Dimensiuni	65 x 40 x 40 mm



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
- 3-fire c.c., 10...0.30 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. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

	posibilitate de orientare a fe#ei active pe 5 direc#ii
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF20-V0, Negru
Materialul fe#ei active	plastic, PA12-GF30, galben
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	55 Hz (1 mm)
Rezisten#ă la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	2283 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	BS1-CK40

Instruc#iuni de montare

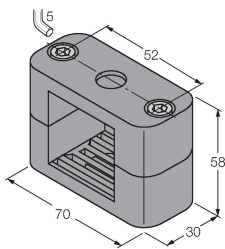
Instrucțiuni de montare/descriere

The technical drawing illustrates the installation of the BS1-CK40 sensor. It consists of two views: a side view (top) and a front view (bottom). In the side view, a yellow cube (the sensor) is mounted on a grey base. The distance between the sensor and the base is labeled 'N'. The distance between the sensor and the base is labeled 'S'. The distance between the sensor and the base is labeled 'D'. The distance between the sensor and the base is labeled 'W'. In the front view, the sensor is shown mounted on a grey base. The distance between the sensor and the base is labeled 'G'. The distance between the sensor and the base is labeled 'B'.

Distanța D	$3 \times B$
Distanța W	$3 \times S_n$
Distanța S	$1.5 \times B$
Distanța G	$6 \times S_n$
Distanța N	$0.5 \times B$
Lățimea zonei active B	40 mm

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