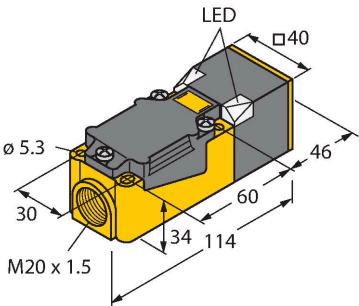


NI20-CP40-AN6X2

Senzor inductiv



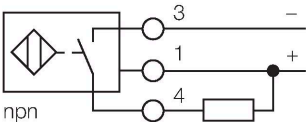
Caracteristici tehnice

Tip	NI20-CP40-AN6X2
Nr. ID	16224
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × 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	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 V _{cc}
Riplu 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, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Leduri unghiulare de înaltă intensitate
- Vizibilitate optimă a tensiunii de alimentare și a stării de comutație din orice poziție
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- cameră de borne

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

Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
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	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

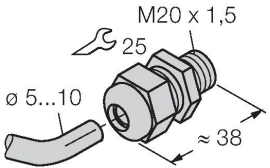
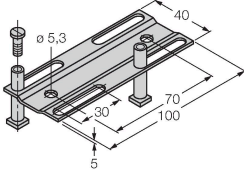
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a yellow square sensor into a grey housing. The top diagram shows a side view of the sensor being inserted into a channel. Dimensions are labeled: 'N' is the height of the sensor, 'D' is the distance between two sensors, 'S' is the distance from the sensor to the end of the channel, and 'W' is the total width of the housing. The bottom diagram shows a top-down view of the sensor in a U-shaped housing. Dimensions are labeled: 'G' is the distance from the sensor to the side wall, and 'B' is the width of the sensor.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a N	0.5 x B
Lățimea zonei active B	40 mm

Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
Presetupă M20 x 1.5		Șină de montaj pentru carcase rectangulare CK/CP40; material: VA 1.4301	
			

BSS-CP40
6901318

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

