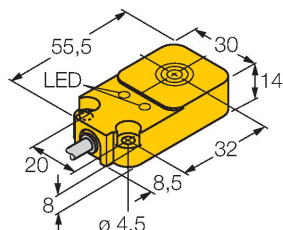


NI20-Q14-AP6X2

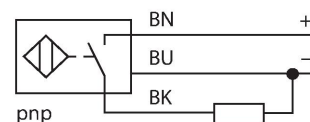
Senzor inductiv



Caracteristici

- rectangular, înălțime 14mm
- față activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

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.

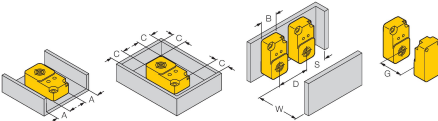
Caracteristici tehnice

Tip	NI20-Q14-AP6X2
Nr. ID	4690205
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_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, PNP
Frecvență de comutație	0.25 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0

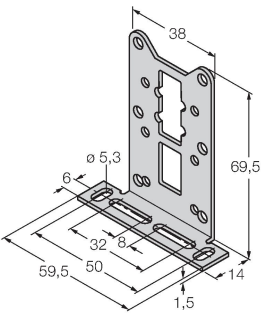
Caracteristici tehnice

Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 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	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere		
	Distanța D	3 x B
	Distanța W	3 x Sn
	Distanța S	1.5 x B
	Distanța G	6 x Sn
	Distanța N	2 x Sn
	Distanța A	1 x Sn
	Distanța C	2 x Sn
	Lățimea zonei active B	30 mm

Accesorii

MW-Q14/Q20	6945006
	
Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q14 sau Q20; material VA 1.4301	