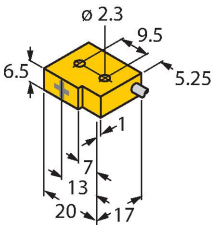


NI2-Q6.5-AP6/S34

Senzor inductiv – imun la câmpuri magnetice



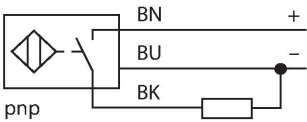
Caracteristici tehnice

Tip	NI2-Q6.5-AP6/S34
Nr. ID	1650023
Special version	S34 Corespunde cu:Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.7; oțel inoxidabil = 0.75; Ms = 0.45
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±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	≤ 150 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, PNP
Frecvență de comutație	0.03 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q6.5

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 6.5 mm
- Fața activă, laterală
- Plastic, PP GR-20
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



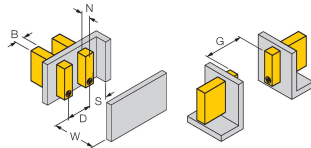
Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați să detecteze obiecte metalice fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii pentru câmp magnetic conțin un miez de ferită special care îi face imuni la câmpuri magnetice de CC și CA. De aceea ei pot fi folosiți în aplicații cu echipamente de sudură.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP GR-20
Materialul feței active	PP GR-20
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.08 mm ²
Conductor multifilar	40 x0.05 mm
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

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
	Lățimea zonei active B	6.5 mm