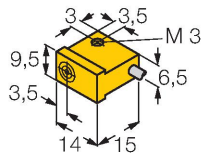


NI2-Q9.5-AP6/S34

Senzor inductiv – imun la câmpuri magnetice



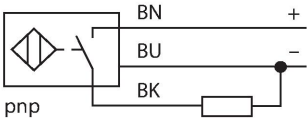
Caracteristici tehnice

Tip	NI2-Q9.5-AP6/S34
Nr. ID	1650077
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
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _o	≤ 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 _o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q9.5

Caracteristici

- rectangular, înălțime 9.5 mm
- față 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



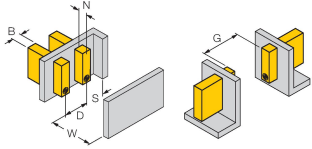
Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați 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

Dimensiuni	20 x 17 x 9.5 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	5 x Sn
	Distanța G	6 x Sn
	Distanța N	2 x Sn
	Lățimea zonei active B	9.5 mm