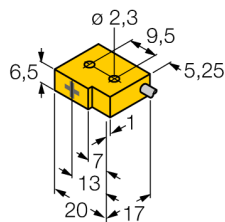


**senzor inductiv  
imun la câmpuri magnetice  
NI2-Q6,5-AP6/S34**

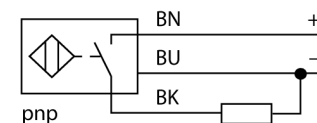
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangular, înălțime 6.5 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. 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.

<b>Descriere tip</b>	NI2-Q6,5-AP6/S34
Număr identificare	1650023
<b>Distanță nominală de sesizareSn</b>	2 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,81 x Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune I <sub>a</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Frecvență de comutare	0.03 kHz
<b>Design</b>	Dreptunghiular, Q6,5
Dimensiuni	20 x 17 x 6.5mm
Materialul carcasei	plastic, PP
Conectare	Cablu
Tip cablu	2mm, gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2m
Secțiune cablu	3 x 0.08 mm <sup>2</sup>
Conductor multifilar	40x0.05mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**senzor inductiv  
imun la câmpuri magnetice  
NI2-Q6,5-AP6/S34**

Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Lățimea feței active B	6.5 mm

