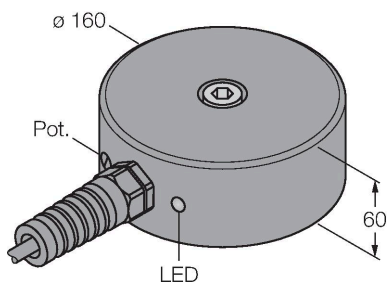


NI100-Q160-AP44X/S120

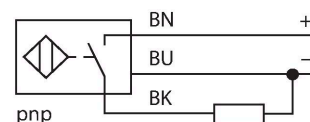
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- Diametru 160 mm, înălțime 60 mm
- fașă activă superioară
- plastic, PP GR-20
- Sensibilitate reglabilă
- pentru temperaturi până la +120°C
- DC 3-wire, 10...55 VDC
- NO contact, PNP output
- Cable connection

Diagramă de conexiuni



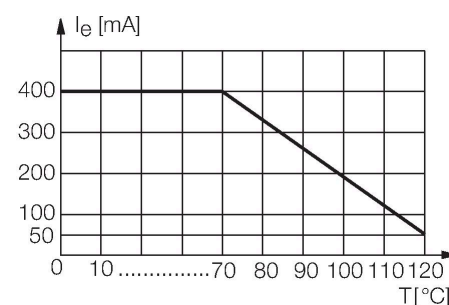
Caracteristici tehnice

Tip	NI100-Q160-AP44X/S120
Nr. ID	1440012
Special version	S120 Corespunde cu: Temperatura ambiantă maximă = 120 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	100 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	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...55 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_B	≤ 400 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 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	≤ 2 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.05 kHz

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 inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C



Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q160
Dimensiuni	160 x 160 x 60 mm
Materialul carcasei	Plastic, PPO, Negru
Materialul feței active	PPO, negru
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 6 mm, SiHSi, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.75 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+120 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	șurub din plastic, hexagonal, M16 x 2

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI100-Q160-AP44X/S120 sensor. The top diagram shows a single sensor being inserted into a rectangular housing, with dimension A indicating the distance from the sensor's front face to the housing's front edge, and dimension C indicating the distance from the sensor's side face to the housing's side edge. The middle diagram shows the sensor fully seated in the housing, with dimension C indicating the distance from the sensor's side face to the housing's side edge. The bottom diagram shows two sensors side-by-side, with dimension B indicating the sensor's height, dimension S indicating the distance between the sensors, dimension D indicating the distance from the sensor's front face to the housing's front edge, dimension W indicating the total width of the housing, and dimension G indicating the sensor's footprint width. A separate detail shows the sensor's footprint with dimension G.

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	160 mm

