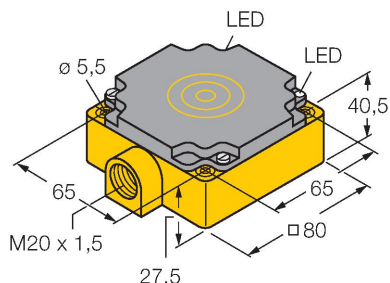


NI40-CP80-FZ3X2/S100

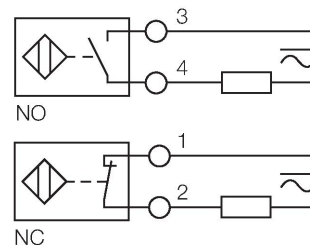
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

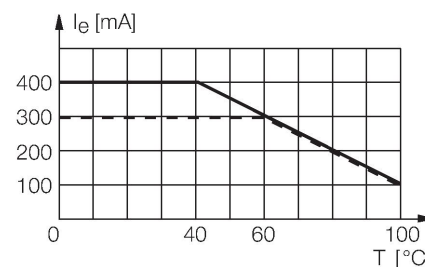
- rectangular, înălțime 41 mm
- plastic, PBT-GF30-V0
- pentru temperaturi până la +100°C
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

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



Caracteristici tehnice

Tip	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Nr. ID	13443
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	40 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	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histererezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U_b	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 300 mA
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I_o	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Conectare programabilă, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.01 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP80
Dimensiuni	80 x 80 x 41 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+100 °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, Roșu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI40-CP80-FZ3X2/S100 sensor. The top diagram shows the sensor being inserted into a rectangular housing, with dimensions A, C, and S indicated. The middle diagram shows the sensor mounted on a wall, with dimensions B, D, and W indicated. The bottom diagram shows the sensor with dimension G indicated.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distan#a A	1 x B
Distan#a C	1 x B
Lățimea zonei active B	80 mm