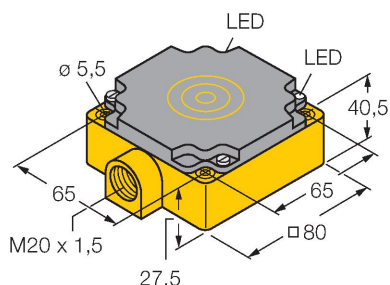


NI75U-CP80-FDZ30X2

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



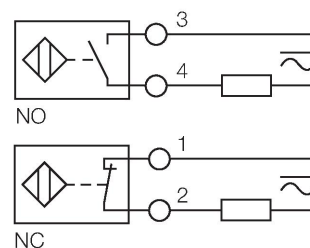
Caracteristici

- rectangular, înăl#ime 41 mm
- plastic, PBT-GF30-V0
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Acoperire mare
- Domeniu de temperatură extins
- Frecven#ă de comutare ridicată
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...300 VCC
- programabil prin modul de conectare (n.î/ n.d.)
- cameră de borne

Caracteristici tehnice

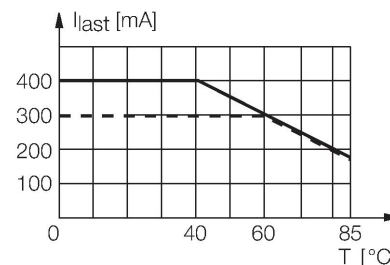
Tip	NI75U-CP80-FDZ30X2
Nr. ID	4280900
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	75 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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_a	≤ 300 mA
Frecven#ă	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izola#ie	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Prindere
Cădere de tensiune la I_a	≤ 6 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	2-fire, Conectare programabilă, 2-fire
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Curent minim în stare de conduc#ie	≥ 3 mA

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distan#ă mare de comutare și sunt rezisten#i la câmpuri magnetice.



Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.01 kHz
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	-30...+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the CP80 sensor. The top diagram shows a single sensor unit (yellow) mounted in a channel. Dimensions A, B, C, D, S, W, and G are indicated. The middle diagram shows two sensor units mounted side-by-side in a channel. Dimensions B, S, D, W, and G are indicated. The bottom diagram shows a single sensor unit (yellow) mounted in a channel, with dimensions G and S indicated. A small inset shows the sensor's profile with dimension G indicated.

Distanța D	4 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