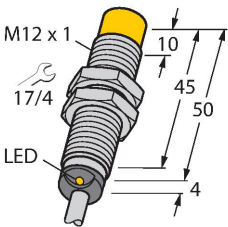


NI8U-EM12-AN6X
Senzor inductiv



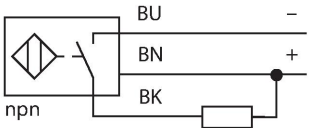
Caracteristici

- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Caracteristici tehnice

Tip	NI8U-EM12-AN6X
Nr. ID	1644320
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	8 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Curent fără sarcină	$\leq 25 \text{ mA}$
Curent rezidual	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	1 kHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției 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 distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	54 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	plastic, PBT
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains four technical drawings illustrating different mounting configurations for a cable connector. The drawings are as follows:

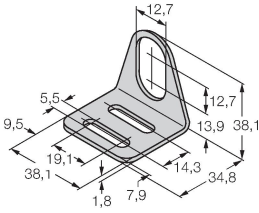
- Top Left:** A side view of a connector mounted on a plate. Dimension **T** indicates the distance from the mounting edge to the center of the connector.
- Top Right:** A side view of a connector mounted in a hole. Dimension **G** indicates the distance from the mounting edge to the center of the connector.
- Bottom Left:** A side view of a connector mounted on a plate. Dimensions **N** (distance between mounting holes), **S** (distance from mounting edge to center), **D** (distance between connector centers), and **W** (total width) are indicated.
- Bottom Right:** A side view of a connector mounted in a hole. Dimensions **S** (distance from mounting edge to center) and **D** (distance between connector centers) are indicated.

A side view of a connector mounted in a hole. The drawing shows the connector's profile and the hole it fits into.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	4 x B
Distanța S	0.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

posibilitate de montare îngropată cu 1-fază
montare îngropată cu 1-fază: $S_r = 6\text{ mm}$

Accesorii

BST-12B	6947212	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	MW12	6945003	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)
					
BSS-12	6901321	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă			
					