

NI8U-S12-AN6X

Senzor inductiv



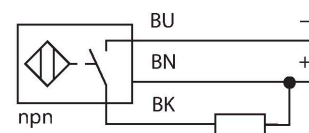
Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Plastic, PA6-GK15
- 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-S12-AN6X
Nr. ID	1644520
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 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	Plastic, PA6-GK15
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	1 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

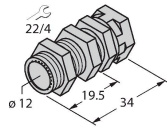
Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	0.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

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

Accesorii

QM-12

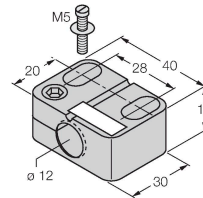
6945101



Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a
detectoarelor de proximitate se poate
modifica dacă sunt utilizate suporturi
de montare rapidă.

BST-12B

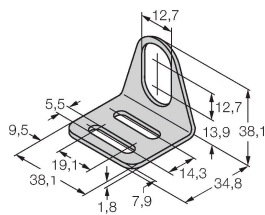
6947212



Colier de montare pentru senzori
cilindrici filetați, cu opritor; material:
PA6

MW12

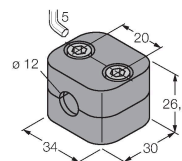
6945003



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