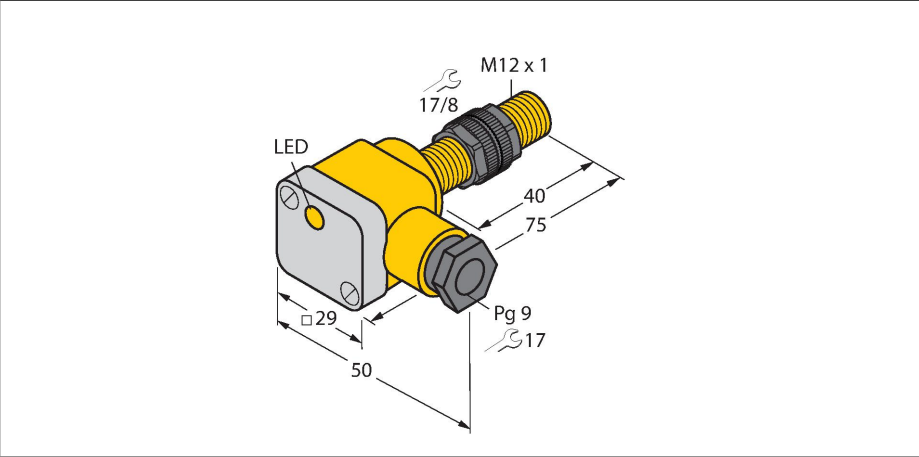


NI8U-P12SK-AP6X
Senzor inductiv



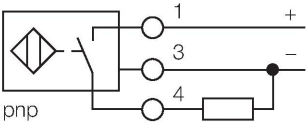
Caracteristici tehnice

Tip	NI8U-P12SK-AP6X
Nr. ID	1644700
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	≤ 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, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	1 kHz

Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- plastic, PA12-GF30
- 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 pnp, normal deschis
- cameră de borne

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	75 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	1 Nm
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8 mm
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
Accesorii incluse	presetupă; 2x garnituri din plastic

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical drawings illustrating the mounting of a device. The top drawing is a side view of a mounting plate with a central hole, showing a dimension 'T' for the distance from the edge to the center. The middle drawing is a top view of the same plate, showing a dimension 'G' for the distance between two mounting points. The bottom drawing is a perspective view showing the device being mounted onto a panel. It includes dimensions 'N' (height of the mounting plate), 'S' (distance from the edge to the mounting point), 'D' (distance between mounting points), and 'W' (width of the mounting plate).

A technical drawing showing a side view of a mounting plate with a central hole, showing a dimension 'T' for the distance from the edge to the center.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	45 mm
Distanța S	0.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

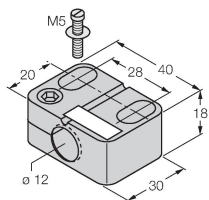
posibilitate de montare îngropată cu 1-fază
montare îngropată cu 1-fază: $S_r = 6 \text{ mm}$

Accesorii

BST-12B

6947212

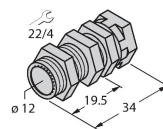
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-12

6945101

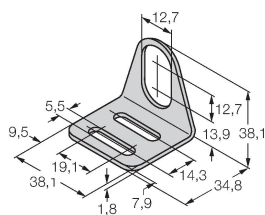
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



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

