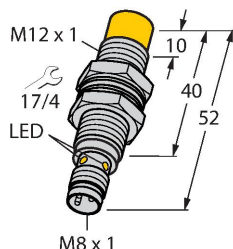


NI10U-M12-AP6X-V1131

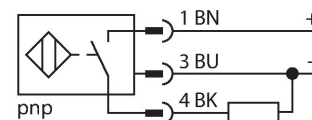
Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



Caracteristici

- M12 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- Protecție integrată contra preatenuării
- Spații fără metal limitate
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

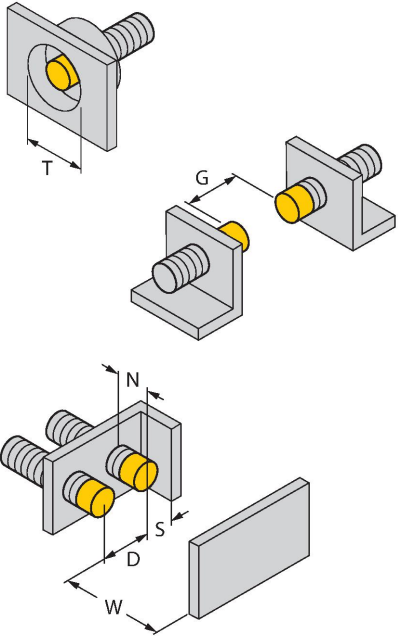
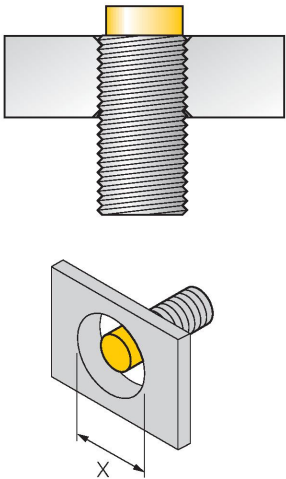
Caracteristici tehnice

Tip	NI10U-M12-AP6X-V1131
Nr. ID	1634790
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	1 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, LCP
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 x 1
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

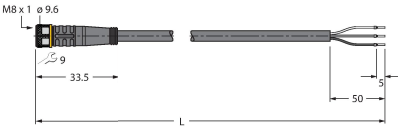
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere														
														
	<table><tr><td>Distanța D</td><td>48 mm</td></tr><tr><td>Distanța W</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>Distanța T</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Distanța S</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Distanța G</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>Distanța N</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>Diametrul zonei active B</td><td>Ø 12 mm</td></tr></table>	Distanța D	48 mm	Distanța W	30 mm	Distanța T	36 mm	Distanța S	18 mm	Distanța G	60 mm	Distanța N	16 mm	Diametrul zonei active B
Distanța D	48 mm													
Distanța W	30 mm													
Distanța T	36 mm													
Distanța S	18 mm													
Distanța G	60 mm													
Distanța N	16 mm													
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm													
Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+, cu cilindru filetat, permit înșurubarea până la marginea de sus. În această poziție de montare, senzorul funcționează în siguranță cu o distanță de sesizare redusă cu 20% La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de X = 50 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
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus