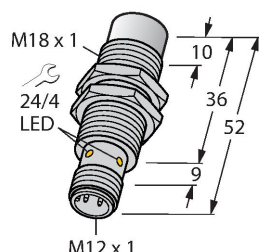


NI12U-MT18H-AP6X-H1141

Senzor inductiv



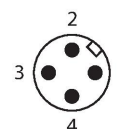
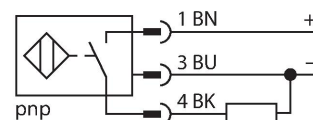
Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Capac frontal din Duroplast, rezistent la sarcini termice și mecanice
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

Tip	NI12U-MT18H-AP6X-H1141
Nr. ID	1645212
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	12 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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, PNP
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, M18 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, Duroplast, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	15 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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

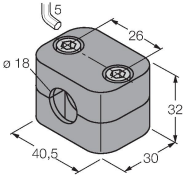
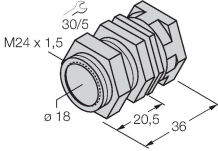
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

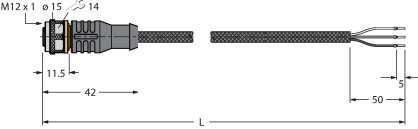
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI12U-MT18H-AP6X-H114 11 sensor. The top diagram shows a side view of a sensor (yellow cylinder) being inserted into a bracket (grey L-shape), with dimension T indicating the distance from the bracket's edge to the sensor's center. The middle diagram shows two brackets being joined, with dimension G indicating the distance between the sensor's center and the bracket's edge. The bottom diagram shows the sensor assembly being mounted onto a panel, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters: N is the distance between the sensor's center and the panel's edge, S is the distance between the sensor's center and the panel's edge, D is the distance between the sensor's center and the panel's edge, and W is the distance between the sensor's center and the panel's edge.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	65 mm
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

Accesorii

BST-18B	6947214	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	QMT-18	6945104	Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M24 × 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.
					
BSS-18	6901320	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	QM-18	6945102	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C