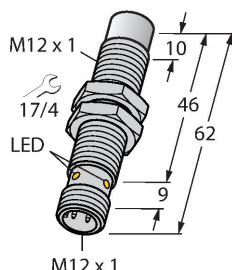


NI8U-MT12E-VP4X-H1141

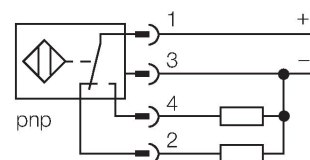
Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- DC 4-wire, 10...65 Vcc
- Contact bipolar NO/NC, ieșire pnp
- Conector M12 x 1

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

Tip	NI8U-MT12E-VP4X-H1141
Nr. ID	1580455
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	8 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...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 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	4-fire, Contact complementar, 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	62 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	7 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

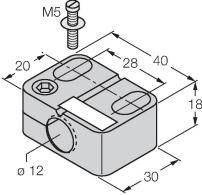
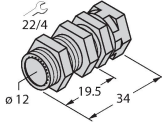
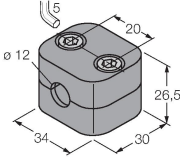
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

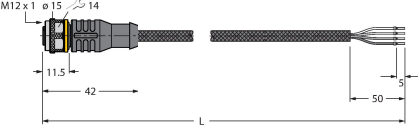
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI8U-MT 12E-VP4X-H1141 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor being inserted into a hole in a plate, with dimension T indicating the distance from the edge. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a nut, with dimension G indicating the distance between the sensor and the next mounting point. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting and spacing parameters.

Distanța D	48 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	45 mm
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

Accesorii

BST-12B	6947212	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	QMT-12	6945106	Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.
					
BSS-12	6901321	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă			
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C