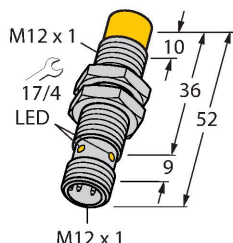


NI8-M12-AD4X-H1141

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă

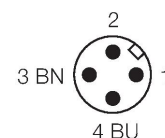
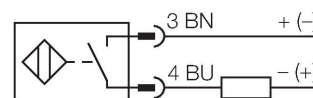


Caracteristici tehnice

Tip	NI8-M12-AD4X-H1141
Nr. ID	4411241
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	8 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	1...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...65 Vcc
Ripлу U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.6 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 5 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Complet
Func#ie de ie#ire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conduc#ie	≥ 3 mA
Frecven#ă de comuta#ie	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom

Caracteristici

- M12 x 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1



Principiu de func#ionare

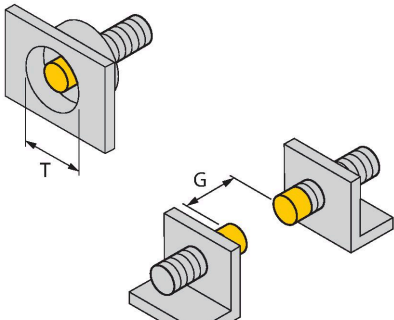
Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folose#te un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

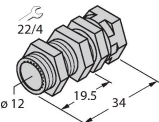
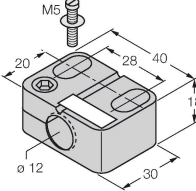
Instrucțiuni de montare/descriere



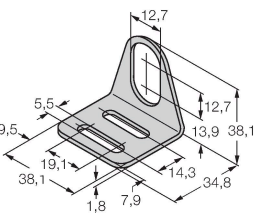
The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view showing a circular sensor area with a yellow center. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the center of the sensor to the edge of the bracket. The middle drawing is a top view showing the bracket's profile. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of two sensor areas. The bottom drawing is a perspective view showing the bracket's L-shaped profile and the sensor area.

Distanța D	5 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

Accesorii

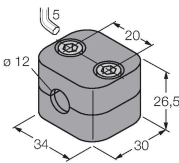
QM-12	6945101	BST-12B	6947212
			
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.		Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu 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

RKC4T-2/TEL

6625010

Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

