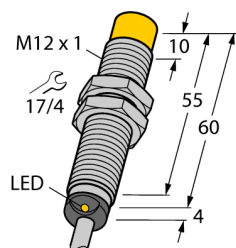
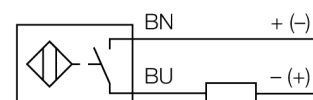


Senzor inductiv NI5U-M12E-AD4X



- M12 × 1 cu cilindru filetat
- Versiune lungă
- Alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10..0.65 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Schemă 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.

Tip	NI5U-M12E-AD4X
Nr. ID	4405064

Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	5 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	$\leq \pm 10\%$
Histererezis	3...20 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.8 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_s I_e	≤ 5 V
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Curent minim în stare de conducție I_m	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.01 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, LCP
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 mm ²

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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	
	LED, Galben

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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.	
MW-12	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	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox®+ cu 2-fire pentru c.c.	