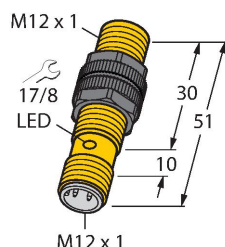


NI4-S12-AP6X-H1141

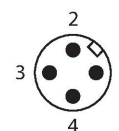
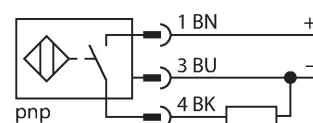
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Tip	NI4-S12-AP6X-H1141
Nr. ID	46522
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	4 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 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	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	51 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	1 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

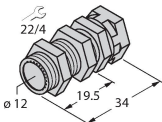
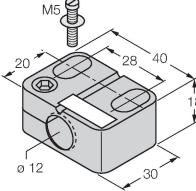
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

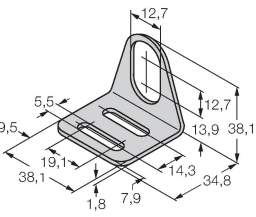
The image contains two technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view showing a rectangular plate with a circular hole in the center. A yellow cylindrical sensor is mounted in the hole. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the bottom edge of the plate to the center of the sensor. The bottom drawing is a perspective view showing two identical mounting brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two sensors.

Distanța D	3 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

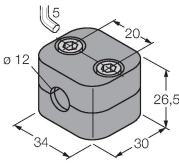
QM-12	6945101	BST-12B	6947212
			
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.		Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu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

