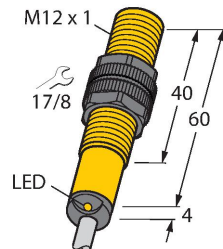


NI4-S12-AZ31X/S100

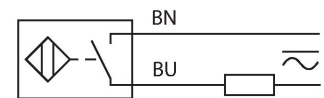
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- plastic, PA12-GF30
- pentru temperaturi până la +100°C
- 2-fire c.a., 20...250 Vca
- 2-fire c.c., 10...300 Vcc
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



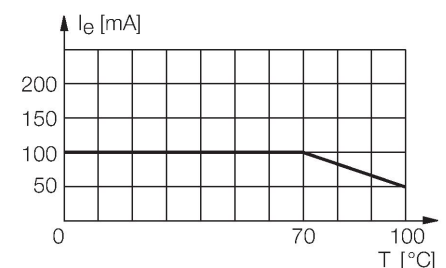
Caracteristici tehnice

Tip	NI4-S12-AZ31X/S100
Nr. ID	1302201
Special version	S100 Corespunde cu: Temperatura ambiantă maximă = 100 °C
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	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U_B	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 100 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_B	≤ 100 mA
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
Frecvență	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I_B	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz

Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Senzorii inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C.



Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	1 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.5 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+100 °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, Roșu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

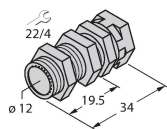
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the centers of the sensors and dimension S indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a plate, with dimension N indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor, dimension S indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor, dimension D indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor, and dimension W indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor.

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

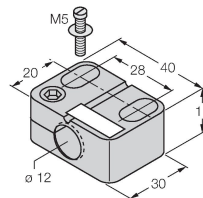
6945101



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.

BST-12B

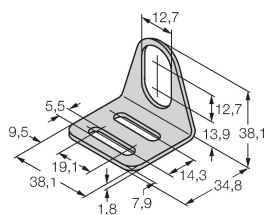
6947212



Colier de montare pentru senzori
cilindrici filetați, cu opritor; material:
PA6

MW12

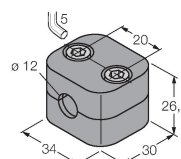
6945003



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