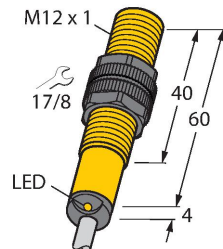


BI2-S12-AZ31X/S100

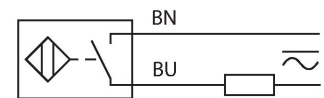
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



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



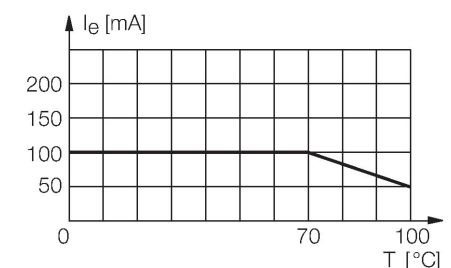
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-S12-AZ31X/S100
Nr. ID	1302001
Special version	S100 Corespunde cu: Temperatura ambiantă maximă = 100 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
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	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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.	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent nominal de ieșire	Consultați caracteristica de depreciere
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Curent rezidual	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Cădere de tensiune la I_a	$\leq 6 \text{ V}$
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	$\geq 3 \text{ mA}$
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	60 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

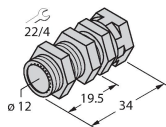
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'T'. The middle diagram shows two views of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'G'. The bottom diagram shows a top view of a component with two circular features and dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W'.

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

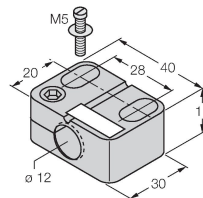
Accesorii

QM-12
6945101

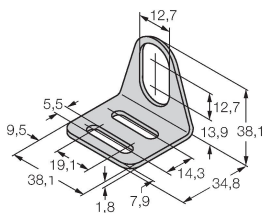
Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a
detectoarelor de proximitate se poate
modifica dacă sunt utilizate suporturi
de montare rapidă.


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

