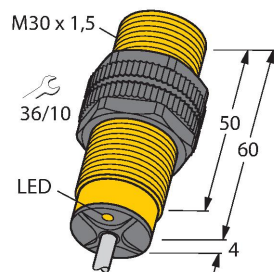


BI10-S30-AZ3X/S97

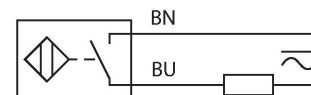
Senzor inductiv – Cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, PA12-GF30
- pentru temperaturi până la -40°C
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...300 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

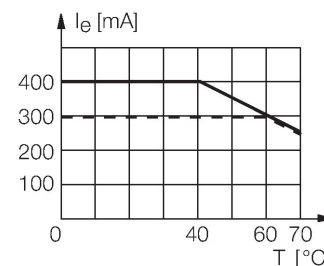


Caracteristici tehnice

Tip	BI10-S30-AZ3X/S97
Nr. ID	4355421
Special version	S97 Corespunde cu: Temperatura ambiantă minimă = -40 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$
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.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I_o	≤ 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, M30 x 1.5
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	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Roșu-brun, SiHSi, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.5 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+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, Roșu

Instrucțiuni de montare

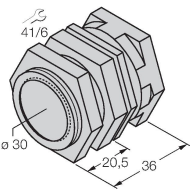
Instrucțiuni de montare/descriere

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 30 mm

Accesorii

QM-30

6945103

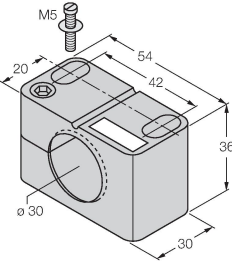


Technical drawing of the QM-30 mounting bracket. It shows a perspective view of a cylindrical component with a flange. Dimensions include a diameter of 30 mm, a flange thickness of 20.5 mm, and a total height of 36 mm. A note indicates a 41/6 thread.

Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare
a detectoarelor de proximitate se
poate modifica dacă sunt utilizate
suporturi de montare rapidă.

BST-30B

6947216

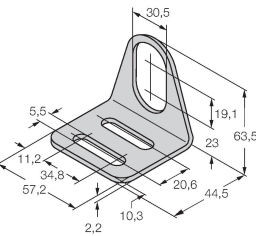


Technical drawing of the BST-30B mounting bracket. It shows a perspective view of a rectangular component with a circular opening. Dimensions include a diameter of 30 mm, a width of 54 mm, a height of 36 mm, and a depth of 30 mm. A note indicates an M5 thread.

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

MW30

6945005

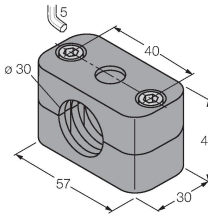


Technical drawing of the MW30 mounting bracket. It shows a perspective view of a U-shaped component. Dimensions include a width of 57.2 mm, a height of 63.5 mm, and a depth of 20.6 mm. A note indicates a 30.5 mm diameter.

Suport de montaj pentru senzori
cilindrici filetați, material: Oțel
inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Technical drawing of the BSS-30 mounting bracket. It shows a perspective view of a rectangular component with a circular opening. Dimensions include a diameter of 30 mm, a width of 57 mm, a height of 41 mm, and a depth of 30 mm. A note indicates a 5 mm diameter.

Colier de montare pentru senzori
cilindrici filetați și nefiletați; material:
Polipropilenă