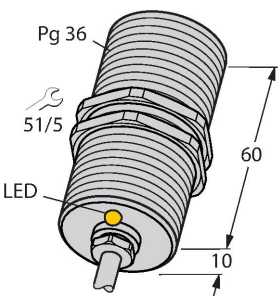


BI20-G47-AZ3X
Senzor inductiv



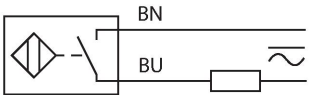
Caracteristici tehnice

Tip	BI20-G47-AZ3X
Nr. ID	13088
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
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_e	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ 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_e	≤ 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
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, G47
Dimensiuni	70 mm

Caracteristici

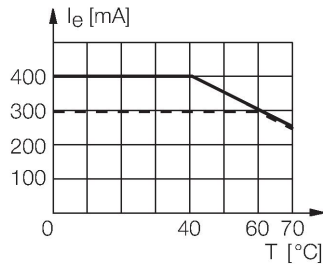
- cilindru filetat, PG36
- Alamă cromată
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...0.300 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

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

Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, PA66-GF25
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	90 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.75 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	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 is a side view of a square plate with a central circular hole, showing a dimension 'T' for the thickness of the plate. The middle diagram shows two square plates, one with a central hole, and a dimension 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of the device mounted on a plate, with dimensions 'D' (distance between holes), 'S' (distance from hole to edge), and 'W' (width of the plate) indicated.

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 47 mm

Accesorii

MW47

69452

Suport de montare; material: Placă de
oțel, galvanizat

