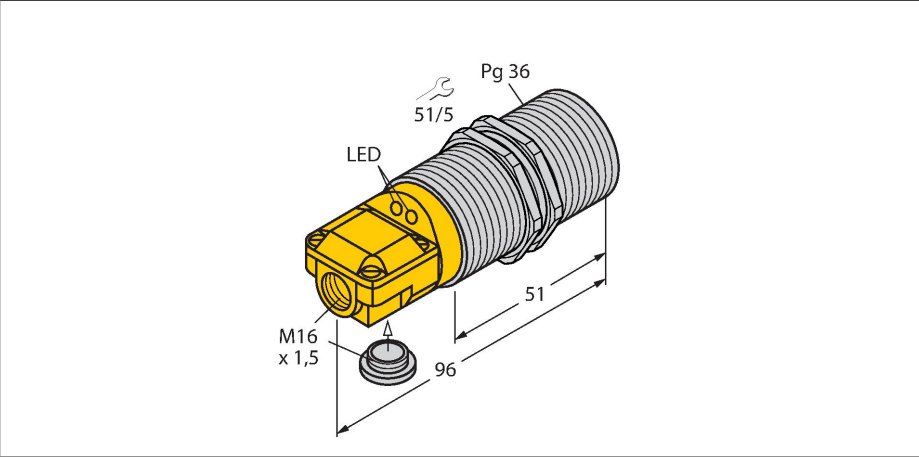


BI25-G47SR-FZ3X2

Senzor inductiv



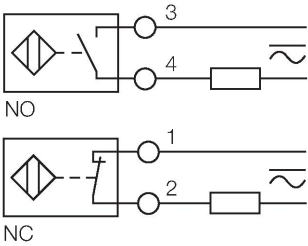
Caracteristici tehnice

Tip	BI25-G47SR-FZ3X2
Nr. ID	13427
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	25 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±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	≥ 50...≤ 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, Conectare programabilă, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, G47
Dimensiuni	96 mm

Caracteristici

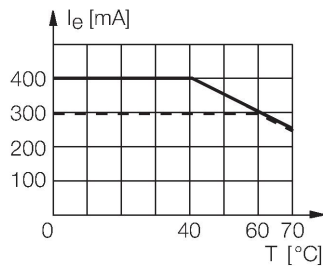
- 2 intrări pentru cablu (axial, radial)
- cilindru filetat, Pg36
- alamă cromată
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Programabil prin modul de conectare (NC sau NO)
- Cutie borne

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
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	90 Nm
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu
Accesorii incluse	presetupă, capac de protec#ie

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical drawings of the TURCK BI25-G47SR-FZ3X2 sensor and its mounting bracket. The top drawing is a side view of the sensor head, showing a square flange with a central circular opening and a threaded rod extending from the back. Dimension T is indicated as the distance from the front face of the flange to the center of the opening. The middle drawing shows two views of the L-shaped mounting bracket. The top view shows the bracket's footprint with dimension G indicating the distance between the two mounting holes. The side view shows the bracket's profile. The bottom drawing is a front view of the sensor assembly mounted on a surface. It shows the sensor head with two mounting holes and the L-shaped bracket. Dimensions W, D, and S are indicated: W is the total width of the assembly, D is the distance between the two mounting holes, and S is the distance from the front face of the bracket to the center of the mounting holes.

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

