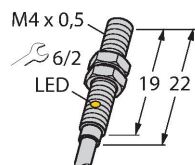


BI1-EG04-AP6X

Senzor inductiv



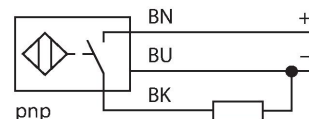
Caracteristici tehnice

Tip	BI1-EG04-AP6X
Nr. ID	1619327
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0,5; Cu=0,45; oțel inoxidabil = 0,8; Ms = 0,6
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 10 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 2 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M4 x 0.5
Dimensiuni	22 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO

Caracteristici

- Cilindru filetat, M4 × 0,5
- Oțel inoxidabil, 1.4305
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune 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 feței active	plastic, Poliester
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	0.8 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.055 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
Indicare stare	LED, Galben, Clipește între limitele (>0.8 Sn)

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three isometric technical drawings of a sensor's mounting options. The top drawing shows a sensor with two yellow circular active zones mounted on a rectangular plate. Dimension lines indicate 'D' (distance between zones), 'S' (distance from zones to the plate edge), 'W' (distance from the plate to a side wall), and 'T' (thickness of the plate). The middle drawing shows the sensor mounted on a U-shaped bracket, with 'G' indicating the distance from the bracket's base to the sensor. The bottom drawing shows the sensor mounted on a simple rectangular plate, with 'T' indicating the plate's thickness.

This isometric drawing shows a sensor mounted on a square plate. A dimension line labeled 'X' indicates the distance from the top surface of the plate to the top of the sensor's housing.

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	9 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 4 mm

Senzorul poate fi montat îngropat în metale neferoase.

În cazul montării în material feromagnetic, trebuie luată în considerare distanța X.

Distanța X: 1,0 mm