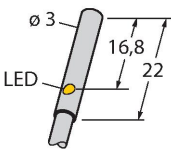


BI1-EH03-AP6X
Senzor inductiv



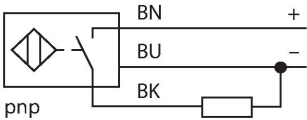
Caracteristici tehnice

Tip	BI1-EH03-AP6X
Nr. ID	1619325
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	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 20 \%$ 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 nefiletat, 3 mm
Dimensiuni	22 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	plastic, Poliester

Caracteristici

- cilindric nefiletat, diametru 3 mm
- o#el INOX 1.4301
- 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

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 views of a sensor assembly. The top view shows a rectangular base with two circular holes (highlighted in yellow) and a dimension line 'D' between them. A dimension line 'S' indicates the distance from the right hole to the right edge. A dimension line 'W' indicates the total width of the base. The side view shows the base with a dimension line 'T' indicating its thickness. The front view shows the base with a dimension line 'G' indicating the distance from the left edge to the center of the left hole.

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 3 mm

Accesorii

MBS30	6948000
Colier de fixare; suport de montare din material: plastic	
