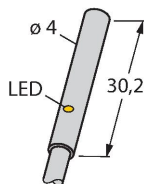


BI1U-EH04-AP6X

Senzor inductiv



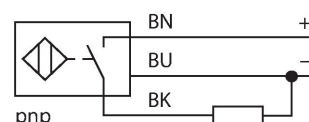
Caracteristici tehnice

Tip	BI1U-EH04-AP6X
Nr. ID	4602112
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ \text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 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	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	200 mT
Stabilitate câmp c.a.	200 mT _{ss}
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 4 mm

Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 4 mm
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 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. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	30.2 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA12
Partea din spate	plastic, PA12
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 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	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The technical drawing illustrates the assembly of the TURCK BI1U-EH04-AP6X sensor. It consists of three main views: a top view, a side view, and a perspective view. The top view shows the sensor's mounting plate with two yellow circles representing the active face. Dimensions D and W are indicated for the top view. The side view shows the sensor's profile with dimension T. The perspective view shows the sensor's position relative to the mounting plate with dimension G. The active face is marked with a yellow circle.

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 4 mm

Accesorii

MBS40

69477

colier de fixare; suport de montare din
material: aluminiu anodizat

