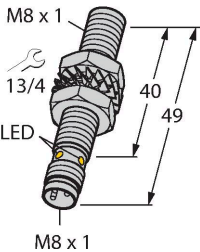


BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131

Senzor inductiv



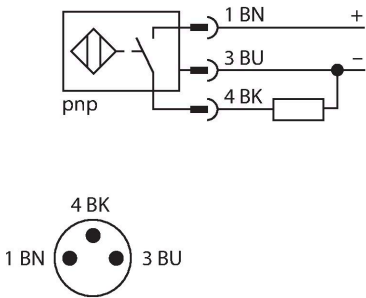
Caracteristici tehnice

Tip	BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131
Nr. ID	4600556
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1.5 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 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}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	2 kHz

Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, acoperit cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	49 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, PA12-GF20, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 x 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

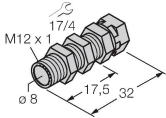
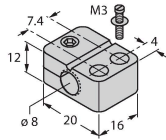
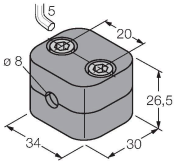
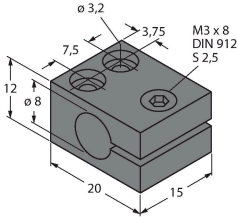
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical drawings of the BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131 sensor. The top drawing is a side view showing the sensor's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle drawing shows two views of the sensor: a front view and a side view, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the two views. The bottom drawing is a top view of the sensor, showing the active zone (yellow circle) and the mounting holes (yellow circles). It includes dimension lines for 'D' (distance between mounting holes), 'S' (distance from mounting hole to active zone), 'W' (width of the sensor), and 'B' (width of the active zone).

Distanța D	3 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 8 mm

Accesorii

QM-08	6945100	Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	BST-08B	6947210	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6
					
BSS-08	6901322	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	MBS80	69479	Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminiiu anodizat
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKGV3M-2/TXL	6627803	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
			