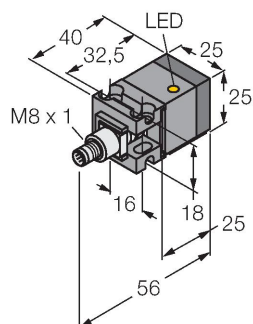


BI10U-CA25-AP6X2-V1131

Senzor inductiv



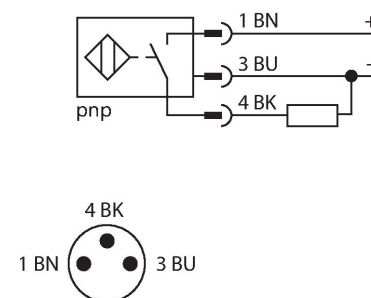
Caracteristici

- rectangular, înălțime 25 mm
- carcasă senzor, GD-CuZn 12
- parte frontală din Duroplast, cu rezistență mecanică și termică sporite
- 4 poziții selectabile ale conectorului
- 5 poziții selectabile ale capului de sesizare
- Factor 1 pentru toate metalele
- 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

Caracteristici tehnice

Tip	BI10U-CA25-AP6X2-V1131
Nr. ID	1625632
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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_o	≤ 200 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_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.25 kHz

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	Rectangular, CA25
Dimensiuni	40 x 25 x 25 mm
	posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
Materialul carcasei	Metal, GD-CuZn 12
Materialul feței active	plastic, Duroplast, negru
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	IP67
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams of the CA25 module. The left diagram is a side view showing two modules mounted on a base. It labels the distance between the centers of the modules as 'D', the total width of the base as 'W', the height of the module as 'S', and the height of the active face as 'B'. The right diagram is a top view showing two modules. It labels the distance between the centers of the modules as 'G' and the width of the module as 'B'.

Distanța D	2 x B
------------	-------

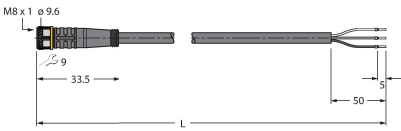
Distanța W	3 x Sn
------------	--------

Distanța S	1 x B
------------	-------

Distanța G	6 x Sn
------------	--------

Lățimea zonei active B	25 mm
------------------------	-------

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus