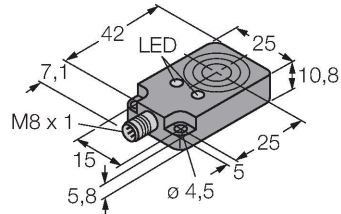


BI8U-Q10-AP6X2-V1131

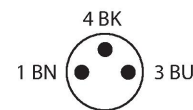
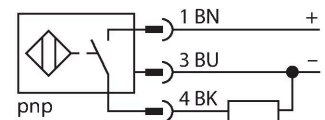
Senzor inductiv



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 10.8 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PBT-GF30-V0
- 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

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii aprox 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

Tip	BI8U-Q10-AP6X2-V1131
Nr. ID	1662002
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	8 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	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10 \%$ U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 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 _e	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/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

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q10
Dimensiuni	42 x 25 x 10.8 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
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		
	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