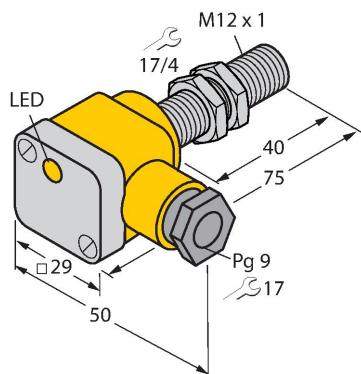


BI3U-EG12SK-VP4X

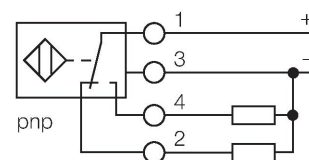
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- o#el INOX, 1.4301
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

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

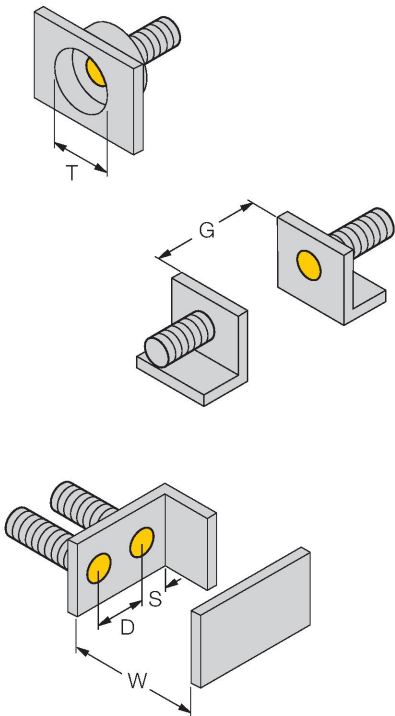
Tip	BI3U-EG12SK-VP4X
Nr. ID	1580601
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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 fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	3 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	75 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PBT
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 1.5 mm²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8 mm
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
Accesorii incluse	presetupă; 2x garnituri din plastic

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

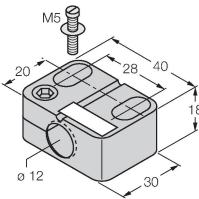


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

Accesorii

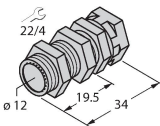
BST-12B 6947212

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



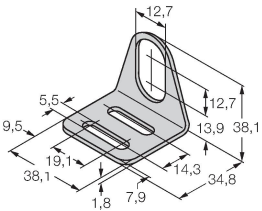
QM-12 6945101

Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW12 6945003

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12 6901321

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

