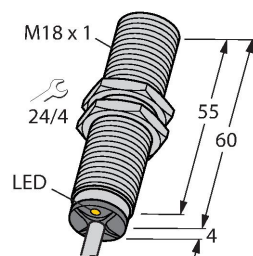


BI5U-M18M-VN4X

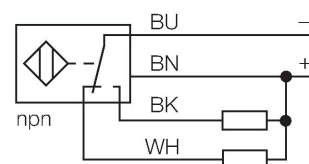
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 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 npn
- conectare cu cablu

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	BI5U-M18M-VN4X
Nr. ID	1581310
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	1.5 kHz

Caracteristici tehnice

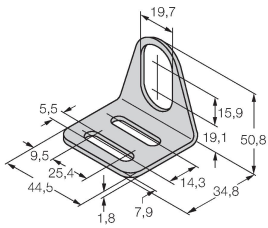
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PBT
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm ²
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

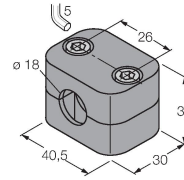
Instrucțiuni de montare/descriere

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 18 mm

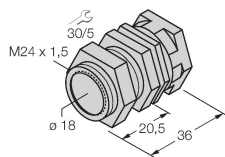
Accesorii

MW18
6945004


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

BSS-18
6901320


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

QM-18
6945102


Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.