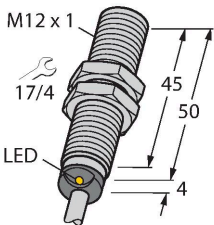


BI6U-M12-VP6X 7M

Senzor inductiv



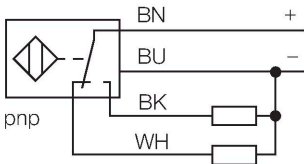
Caracteristici tehnice

Tip	BI6U-M12-VP6X 7M
Nr. ID	1644804
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	6 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 V _{cc}
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 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}
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	54 mm

Caracteristici

- M12 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, LCP
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	7 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 7 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °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

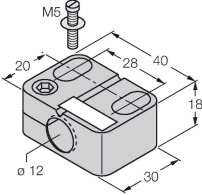
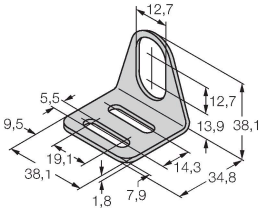
Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the BI6U-M12-VP6X 7M sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle diagram shows two views of the sensor being inserted into a U-shaped bracket, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting points. The bottom diagram shows the sensor mounted on a rectangular plate, with dimension lines labeled 'D' (distance between mounting holes), 'S' (distance from the edge to the mounting hole), and 'W' (width of the mounting plate).

Distanța D	24 mm
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

Senzorul împreună cu semi-clema BSS-12 se pot monta cu un cuplu de până la 0,5 Nm în orice direcție.

Accesorii

BST-12B	6947212	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	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			
