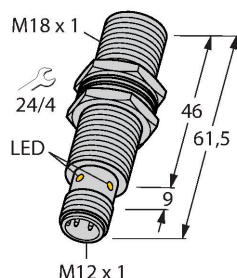


BI5U-MT18M-VP4X-H1141

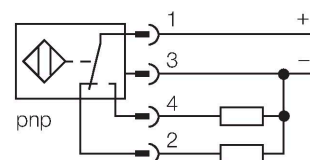
Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- DC 4-wire, 10...65 Vcc
- Contact bipolar NO/NC, ieșire pnp
- Conector M12 x 1

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-MT18M-VP4X-H1141
Nr. ID	1581256
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, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	2.5 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	61.5 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	15 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

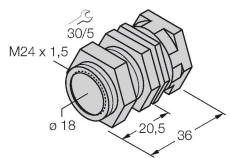
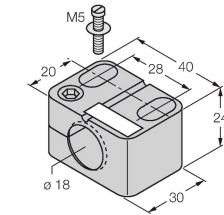
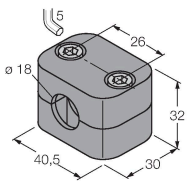
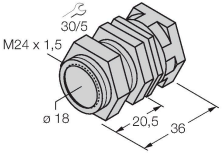
Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the sensor components:

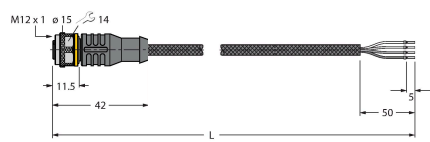
- Top Diagram:** Shows a single sensor component with a mounting flange. The dimension T is indicated as the distance from the mounting surface to the center of the active area (highlighted in yellow).
- Middle Diagram:** Shows two sensor components. The dimension G is indicated as the distance between the mounting holes of the two components.
- Bottom Diagram:** Shows a dual-channel sensor component with two active areas (highlighted in yellow). The dimensions are indicated as follows:
 - D : Distance between the centers of the two active areas.
 - S : Distance from the mounting hole to the center of an active area.
 - W : Total width of the sensor component.

Distanța D	36 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 18 mm

Accesorii

QMT-18	6945104	Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M24 × 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.	BST-18B	6947214	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6
					
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.
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C