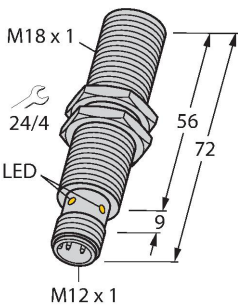


BI5U-MT18E-AP6X-H1141

Senzor inductiv



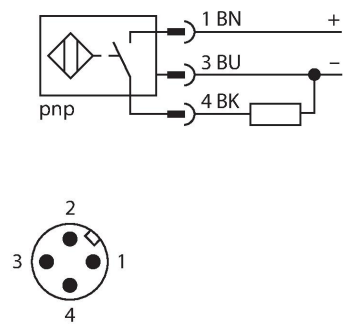
Caracteristici tehnice

Tip	BI5U-MT18E-AP6X-H1141
Nr. ID	1635248
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	5 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 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
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	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	2.5 kHz

Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Versiune lungă
- 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
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- 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

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	72 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, PBT, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	15 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

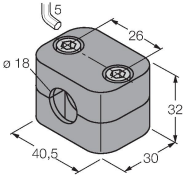
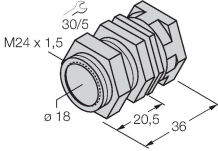
A technical drawing of a sensor head. It shows a square base with a circular hole in the center. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the bottom edge of the base to the center of the hole.

A technical drawing showing two sensor heads. One is positioned vertically and the other horizontally. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the center of the hole in the vertical head and the center of the hole in the horizontal head.

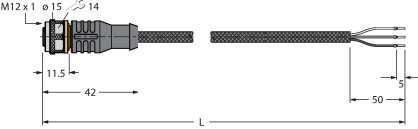
A technical drawing of a sensor head. It shows a rectangular base with two circular holes. A dimension line labeled 'D' indicates the distance between the centers of the two holes. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the bottom edge of the base to the center of the holes. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the base.

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

BST-18B	6947214	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	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.
					
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	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C