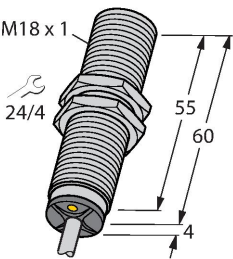


BI8-M18-LIU

Senzor inductiv – cu ieşire analogică



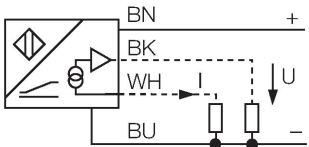
Caracteristici tehnice

Tip	BI8-M18-LIU
Nr. ID	1535538
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	1...5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 1 % din domeniul de măsură A - B
Repetabilitate	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	≤ 40 μ m
Repetabilitate	≤ 20 μ m, după un timp de încălzire de 0.5 h
Deviație de liniaritate	≤ 5 %
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06$ %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent fără sarcină	≤ 8 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	0...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 k Ω
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 k Ω

Caracteristici

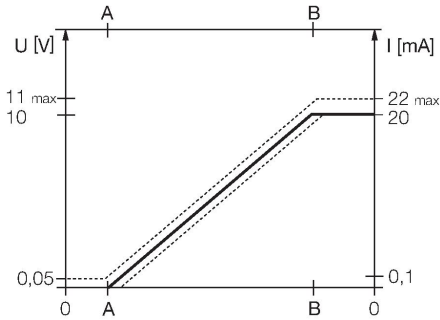
- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0...10 V și 0...20 mA
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieșire analogică TURCK. Aceștia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecvență proporțional cu distanța față de țintă. Senzorii analogici de la TURCK oferă un semnal liniar cu distanța față de țintă pe întregul domeniu de sesizare.

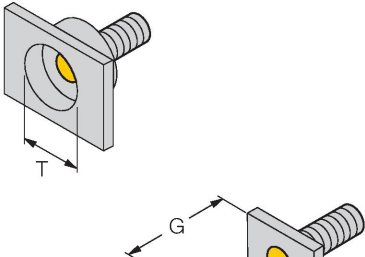


Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	200 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
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	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



The image contains three technical diagrams of a sensor component. The top diagram is a side view showing a square plate with a central circular hole and a threaded mounting post on the right. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram is a top view showing the square plate with a central circular hole. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the center of the hole to the edge of the plate. The bottom diagram is a perspective view of the sensor mounted on a plate. It shows the square plate, the central circular hole, and the threaded mounting post. Dimensions W, D, S, and B are indicated with arrows pointing to the respective parts of the sensor and its mounting.

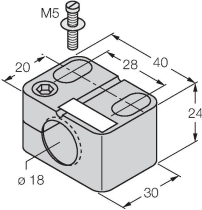
Distanța D	2 x B
Distanța W	12 mm
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	24 mm
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

Accesorii

BST-18B

6947214

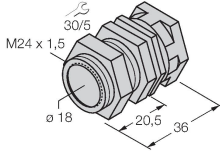
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-18

6945102

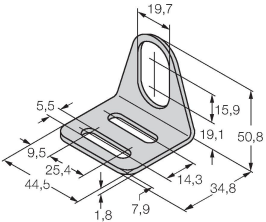
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW18

6945004

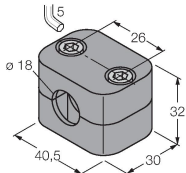
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



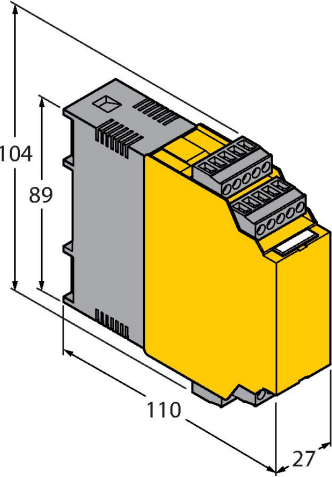
BSS-18

6901320

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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lă#ime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informa#ii suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".