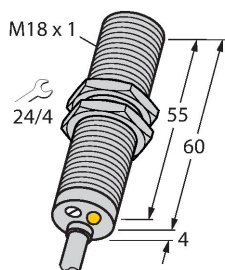


BI8-M18-LUAP6X

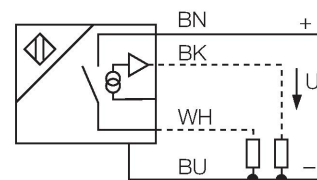
Senzor inductiv – cu ieşire analogică şi în comuta#ie



Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieşire pnp, normal deschis
- ieşire analogică
- 0..0.10 V
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

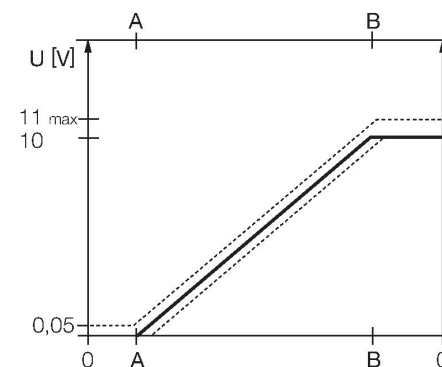


Caracteristici tehnice

Tip	BI8-M18-LUAP6X
Nr. ID	4615010
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	1...5 mm
	punct de comutare ajustabil cu poten#iometru
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 1 \%$ din domeniul de măsură A - B
	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	$\leq 40 \mu\text{m}$
	$\leq 20 \mu\text{m}$, după un timp de încălzire de 0.5 h
Devia#ie de liniaritate	$\leq 5 \%$
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	15...30 Vcc
Rip#u U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 8 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Func#ie de ieşire	4-fire, Contact NO, PNP/ieşire analogică
Ieşire în tensiune	0...10 V

Principiu de func#ionare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieşire analogică TURCK. Aceştia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecven#ă propor#ional cu distan#a fa#a de #intă. Senzorii analogici de la TURCK ofară un semnal liniar cu distan#a fa#a de #intă pe întregul domeniu de sesizare.

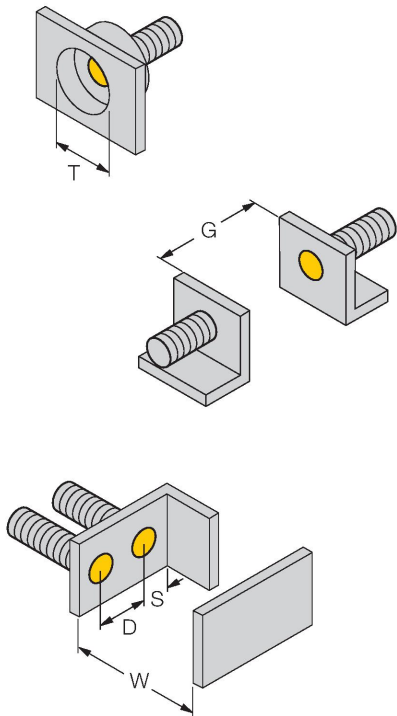


Caracteristici tehnice

Rezisten#a de sarcină pentru ieşirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Frecven#a de repeti#ie a secven#ei de măsurare	200 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	54 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul fe#ei active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m
Sec#iune conductor	4 x 0.34 mm ²
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezisten#a la vibra#ii	55 Hz (1 mm)
Rezisten#a la şoc	30 g (11 ms)
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

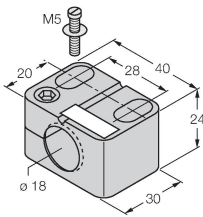


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

Accesorii

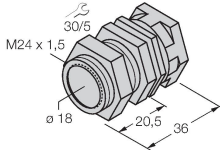
BST-18B 6947214

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



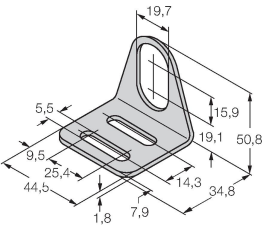
QM-18 6945102

Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 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

