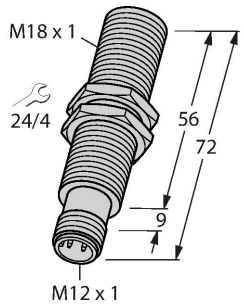
BI5-M18E-LIU-H1141
Senzor inductiv – cu ieșire analogică



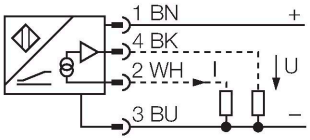
Caracteristici tehnice

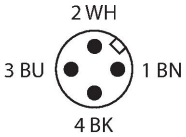
Tip	BI5-M18E-LIU-H1141
Nr. ID	1536205
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	2…4 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 1 % din domeniul de măsură |A - B|
	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	≤ 20 µm
	≤ 10 µm, după un timp de încălzire de 0.5 h
Deviație de liniaritate	≤ 3 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.06 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15…30 Vcc
Riplu 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
Rezisten#a de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 kΩ

Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 4-fire, 15…30 VCC
- ieșire analogică
- 0…10 V și 0…20 mA
- conector M12 x 1

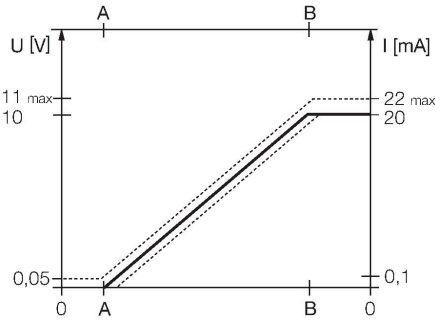
Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

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

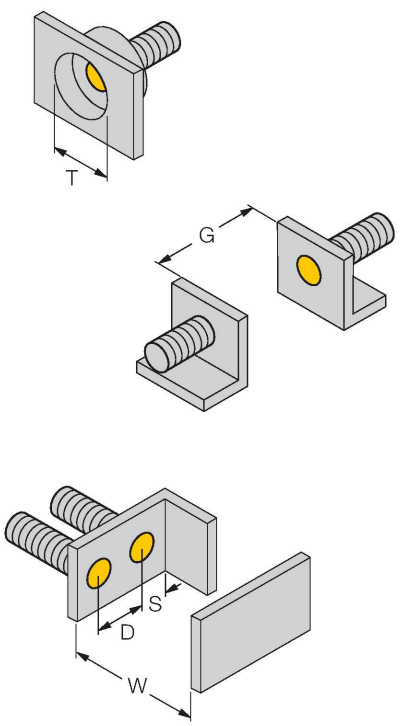


Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	200 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	72 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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

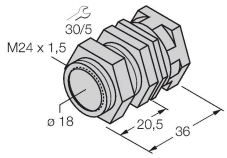
Instrucțiuni de montare/descriere



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

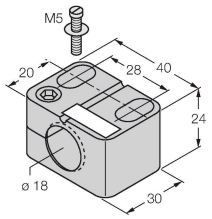
Accesorii

QM-18	6945102



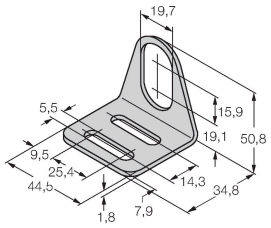
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.

BST-18B	6947214



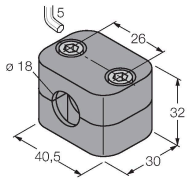
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

MW18	6945004



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

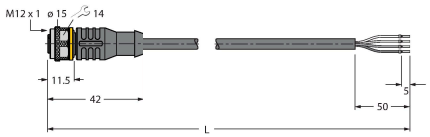
BSS-18	6901320



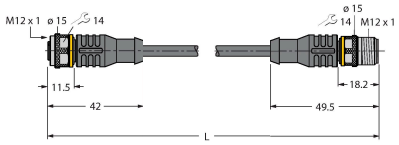
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

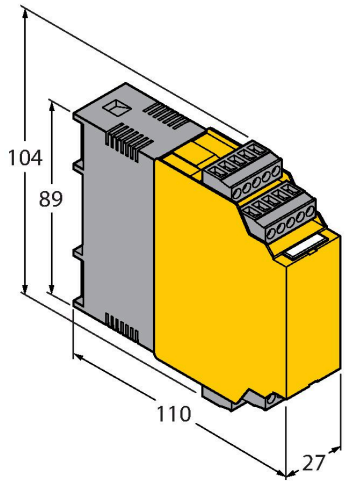


	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Cablu de extensie, mamă/tată M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 0,15m, material cămașă: PUR, negru; certificare cULus; Cablu adaptor pentru senzori cu ieșire analogică pe pinul 2 pentru conectarea intrărilor analogice ale modulelor fieldbus cu tehnologie cu 4-fire



BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 22-13 | Modificări tehnice rezervate

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 ieşiri releu cu contact normal deschis; conectori detaşabili; lă#ime 27 mm; alimentare universală 20…250 VUC; informa#ii suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".

BI5-M18E-LIU-H1141| 21-02-2025 22-13 | Modificări tehnice rezervate