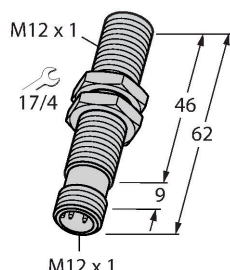


BI4-M12-LIU-H1141

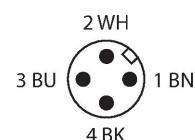
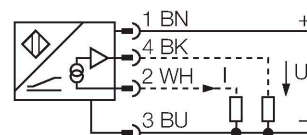
Senzor inductiv – cu ieşire analogică



Caracteristici

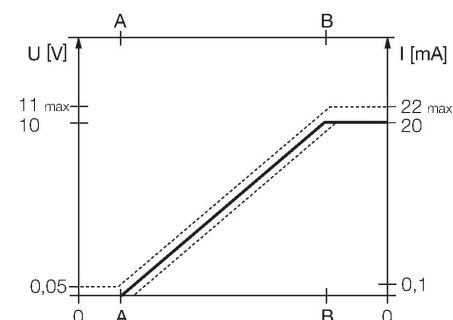
- M12 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieşire analogică
- 0...10 V şi 0...20 mA
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcţionare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieşire analogică TURCK. Aceştia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecvenţă proporţional cu distanţa faţă de #intă. Senzorii analogici de la TURCK ofără un semnal liniar cu distanţa faţă de #intă pe întregul domeniu de sesizare.



Caracteristici tehnice

Tip	BI4-M12-LIU-H1141
Nr. ID	1535531
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	0.5...3 mm
Condiţii de montare	Îngropat
Distanţă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecţie	St37 = 1; Al = 0.3; oţel 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	$\leq 25 \mu\text{m}$
	$\leq 12.5 \mu\text{m}$, după un timp de încălzire de 0.5 h
Deviaţie de liniaritate	$\leq 5 \%$
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent fără sarcină	$\leq 8 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolaţie	0.5 kV
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protecţie la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Funcţie de ieşire	4-fire, ieşire analogică
Ieşire în tensiune	0...10 V
Ieşire în curent	0...20 mA
Rezistenţa de sarcină pentru ieşirea în tensiune	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezistenţa de sarcină, ieşire în curent	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	200 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	62 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 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

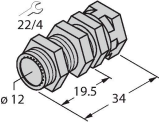
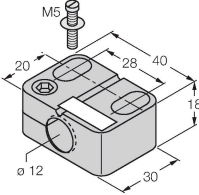
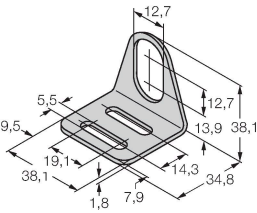
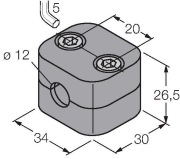
Technical drawing of a sensor head. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the mounting surface to the center of the active zone (highlighted in yellow).

Technical drawing showing two sensor heads. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the mounting surfaces of the two heads.

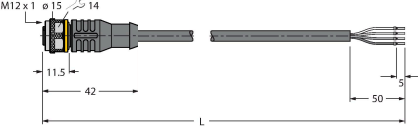
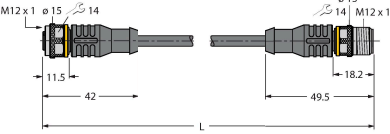
Technical drawing of a sensor head. Dimensions are indicated: 'D' is the distance between the centers of the two active zones (highlighted in yellow); 'S' is the distance from the mounting surface to the center of the active zone; 'W' is the width of the mounting surface.

Distanța D	24 mm
Distanța W	9 mm
Distanța T	3 x B
Distanța S	18 mm
Distanța G	18 mm
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

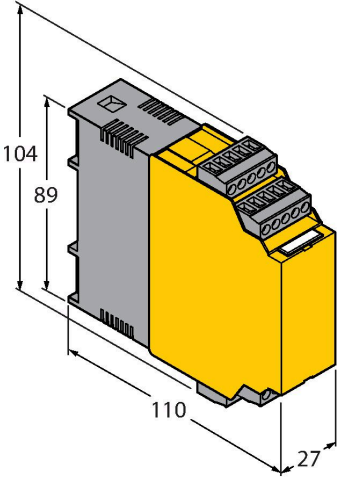
Accesorii

QM-12	6945101	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.	BST-12B	6947212	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6
					
MW12	6945003	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321	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

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; lățime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informații suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".