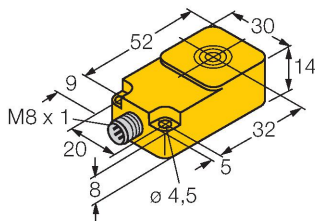


BI10-Q14-LIU-V1141

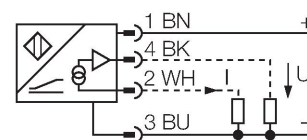
Senzor inductiv – cu ieşire analogică



Caracteristici

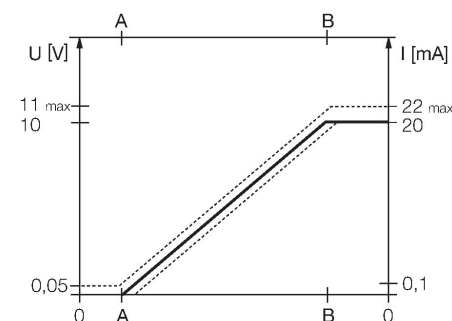
- rectangular, înăl#ime 14mm
- fa#ă activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieşire analogică
- 0...10 V şi 0...20 mA
- conector, M8 x 1

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 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

Tip	BI10-Q14-LIU-V1141
Nr. ID	1534603
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	3...8 mm
Condiţii 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
Repetabilitate	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	$\leq 50 \mu\text{m}$
Repetabilitate	$\leq 25 \mu\text{m}$, după un timp de încălzire de 0.5 h
Devia#ie de liniaritate	$\leq 3 \%$
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 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, ieşire analogică
Ieşire în tensiune	0...10 V
Ieşire în curent	0...20 mA
Rezisten#a de sarcină pentru ieşirea în tensiune	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezisten#a de sarcină, ieşire în curent	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	140 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 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

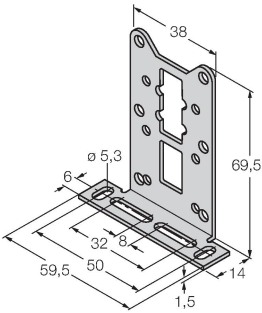
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

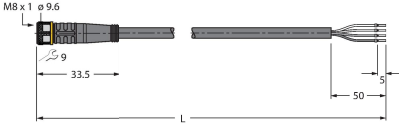
The diagram illustrates the installation of two yellow rectangular devices onto a grey rail. The main view shows the devices mounted on the rail. Dimensions are labeled: B (width of one device), D (distance between device centers), S (distance from rail end to first device), and W (total width of the rail section). An inset shows two devices with dimension G (height of the device).

Distanța D	45 mm
Distanța W	24 mm
Distanța S	30 mm
Distanța G	48 mm
Lățimea zonei active B	30 mm

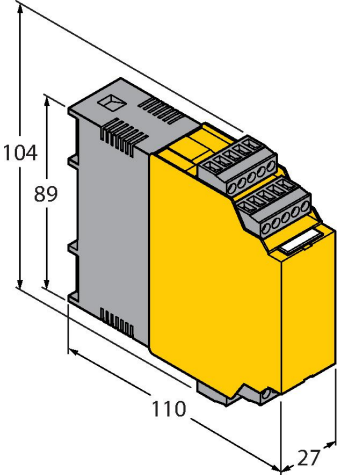
Accesorii

MW-Q14/Q20	6945006
	
Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q14 sau Q20; material VA 1.4301	

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

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 "Interfețe".