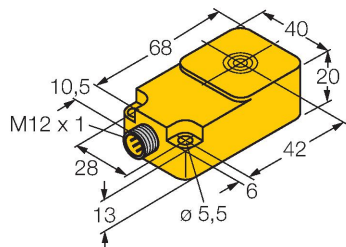


BI15-Q20-LIU-H1141

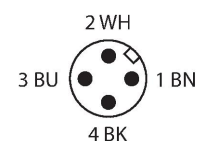
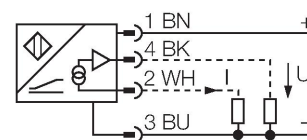
Senzor inductiv – cu ieșire analogică



Caracteristici

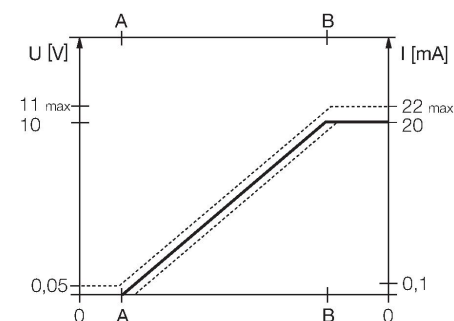
- Dreptunghiular, înălțime 20 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PBT-GF30-V0
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0...10 V și 0...20 mA
- conector M12 x 1

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 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

Tip	BI15-Q20-LIU-H1141
Nr. ID	1534601
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	4...11 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	≤ 70 μm
Repetabilitate	≤ 35 μm, după un timp de încălzire de 0.5 h
Deviație de liniaritate	≤ 3 %
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 kΩ
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 kΩ

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	110 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Dimensiuni	68 x 40 x 20 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
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

The diagram illustrates the installation of a device on a mounting rail. It shows two yellow rectangular components being mounted onto a grey rail. The rail is shown in two views: a side view and a top view. The side view shows the rail with two mounting slots. The top view shows the rail with two mounting slots. The dimensions are labeled as follows: B is the width of the mounting slot, D is the distance between the centers of the mounting slots, S is the distance from the edge of the rail to the center of the mounting slot, W is the width of the rail, and G is the distance from the edge of the rail to the center of the mounting slot.

Distanța D	60 mm
------------	-------

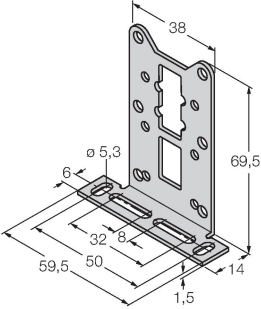
Distanța W	33 mm
------------	-------

Distanța S	40 mm
------------	-------

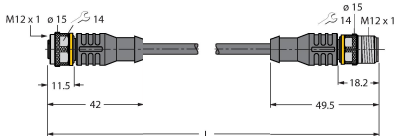
Distanța G	66 mm
------------	-------

Lățimea zonei active B	40 mm
------------------------	-------

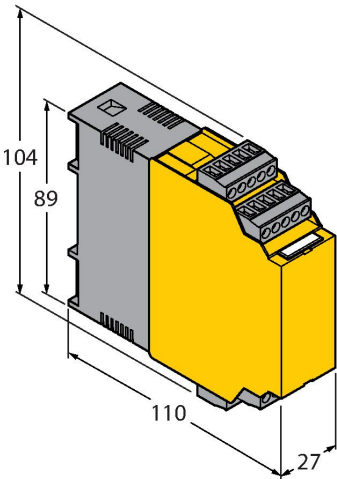
Accesorii

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material cămașă: 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; lă#ime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informa#ii suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".