

B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

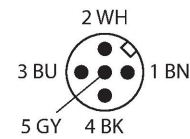
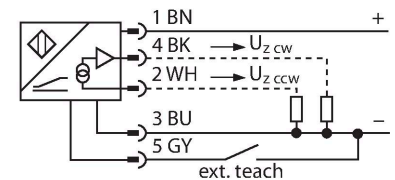
Inclinometru



Caracteristici

- Dreptunghiular, plastic, PC
- Carcasă compactă
- Conectare cu conectori M12x1
- Timp de răspuns 0,1 s
- 10...30 Vcc
- Două caracteristici de contorizare, 0,1 ... 4,9 V ieșiri analogice îmbunătățesc siguranța mașinii prin redundanță

Diagramă de conexiuni

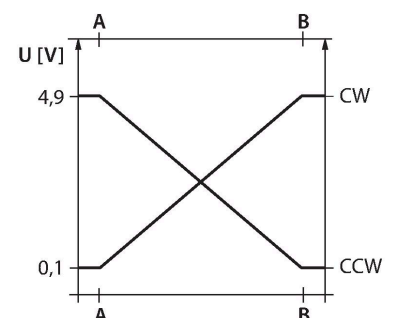


Caracteristici tehnice

Tip	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Nr. ID	1534069
Principiu de măsurare	Accelerare
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	0...360 °
Numărul de axe de măsură	1
Condiții de montare	Vertical
Repetabilitate	≤ 0,2 % din domeniul de măsură A - B
Deviație de liniaritate	≤ 0.6 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.05 %/K
Rezoluție	≤ 0.14 °
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	5-pini, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0.1...4.9 V
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 40 kΩ
Timp de reacție	0.1 s
	Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Curent consumat	50...105 mA (dependent de tensiune)
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20L60

Principiu de funcționare

The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems). The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change. The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.

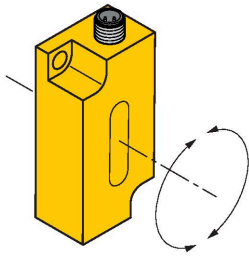


Caracteristici tehnice

Dimensiuni	60 x 30 x 20 mm
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	203 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Ajustarea domeniului de măsură prin intermediul adaptorului de programare TX1-Q20L60

Setarea domeniului unghiular în sens orar:

1. Mutați senzorul în poziția de start
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până ce ieșirea e setată la < 0.1 V (aprox. 1 s)
3. Mutați senzorul în poziția finală
4. Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până ce ieșirea e setată la 4,9 V (aprox. 3 s)

Resetarea intervalului unghiular:

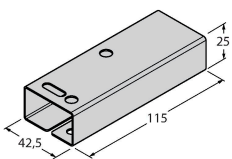
1. Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până ce ieșirea e setată la 2,5 V (aprox. 6 s)
2. Măsurarea unghiului e setată la 360° (în poziția "conector orientat în sus" senzorul furnizează un semnal de ieșire în raport cu gradul 0°)

Accesorii

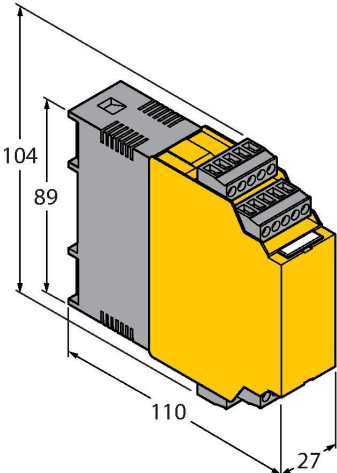
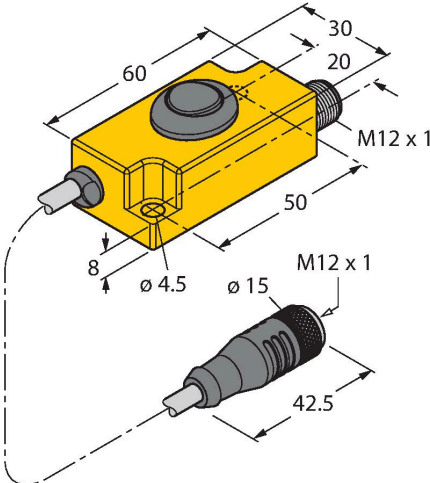
GUARD-Q20L60

A9684

Carcasă protectoare pentru inclinometre Q20L60 pentru protecția la impact mecanic; material: Oțel inoxidabil



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".
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductive, de poziție liniară și de poziție unghiulară, senzori ultrasonici și capacitivi