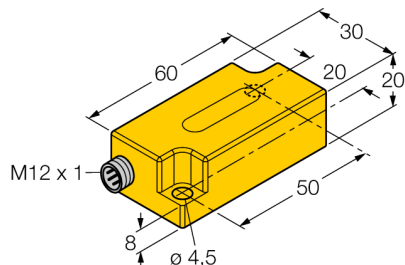


Inclinometru

B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

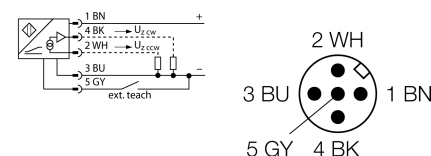
TURCK

Industrial
Automation



- Dreptunghiular, plastic, PC
- Carcasă compactă
- Conectare cu conectori M12x1
- Rezoluție 12 bit
- 5-wire, 10...30 VDC
- 0.1 ... 4.9 V analog output for clockwise (CW) rotation
- 0.1 ... 4.9 V analog output for counter-clockwise (CCW) rotation

Diagramă de conexiuni



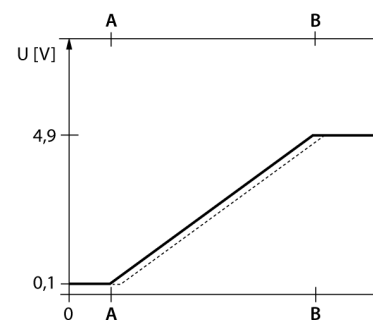
Descriere tip	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Număr identificare	1534069
Domeniu de măsură [A...B]	0...360°
Repetabilitate	≤ 0,2 % din domeniul de măsură [A - B] ≤ 0.1 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Coefficient de temperatură caracteristic	0.03 °/K
Rezoluție	≤ 0.14 °
Temperatura mediului	-30...+70°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	5-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0.1...4.9V
Rezistență de sarcină pentru ieșirea în tensiune	2 outputs, one for CW and one for CCW ≥ 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)
Design	Dreptunghiular, Q20L60
Dimensiuni	60 x 30 x 20mm
Materialul carcasei	plastic, PC
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP68 / IP69K
MTTF	203ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

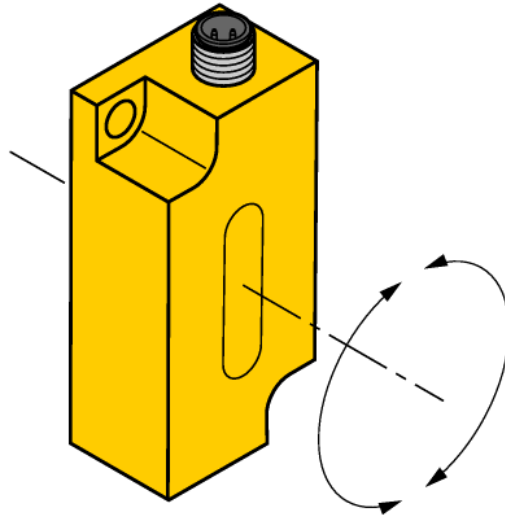
Principiu de funcționare

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.





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

Setarea domeniului unghiular în sens orar:

- Mutați senzorul în poziția de start
- Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până când ieșirea e setată la $< 4 \text{ mA} / 0,1 \text{ V}$ (aprox. 1 s)
- Mutați senzorul în poziția finală
- Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până când ieșirea e setată la $20 \text{ mA} / 4.9 \text{ V}$ (aprox. 3 s)

Resetarea intervalului unghiular:

- Apăsați și mențineți apăsat butonul Teach-Gnd până ce ieșirea e setată la 12 mA (aprox. 6 s)
- Intervalul unghiular e resetat la 360° .

Inclinometru B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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".	
TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductive, de poziție liniară și de poziție unghiulară și senzori ultrasonici	
SG-Q20L60	6901100	Carcasă de protecție pentru inclinometre în carcasă Q20L60; protecție la șocuri mecanice; material: Oțel inoxidabil	