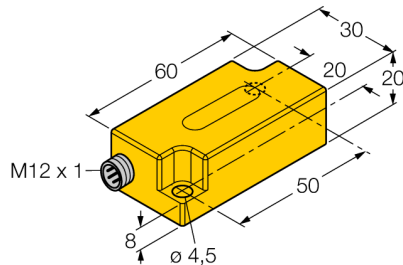


Inklinometr B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

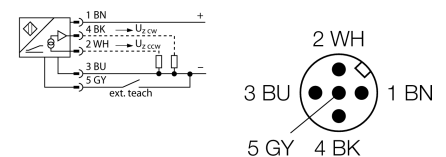
TURCK

Industrial
Automation



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, PC
- Obudowa kompaktowa
- Podłączenie za pomocą złączki M12x1
- 12 bitowa rozdzielczość
- 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

Schemat podłączenia

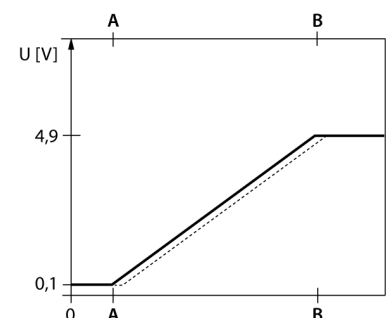


Zasada działania

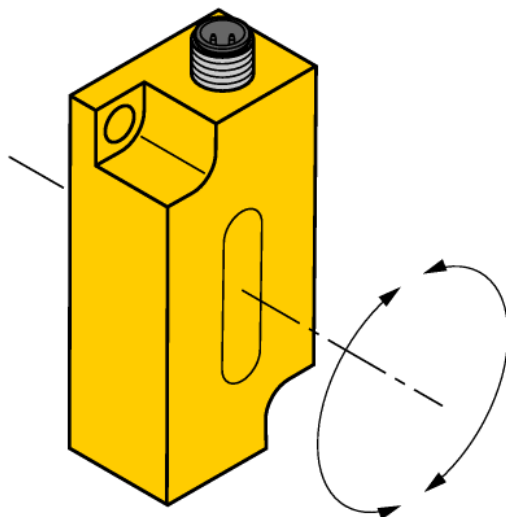
The TURCK inclinometers incorporate a micro-mechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).

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.



Typ	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Nr kat.	1534069
Zakres pomiarowy [A...B]	0...360°
Powtarzalność	≤ 0.2 % zakresu pomiarowego [A - B] ≤ 0.1 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Nominalny współczynnik temperaturowy	0.03 °/K
Rozdzielczość	≤ 0.14 °
Temperatura pracy	-30...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	5-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0.1...4.9V 2 outputs, one for CW and one for CCW
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 40 kΩ
Czas odpowiedzi	0.1 s Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Pobór prądu	50...105 mA (zależnie od napięcia)
Wykonanie	prostopadłościenna, Q20L60
Wymiary	60 x 30 x 20 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PC
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 / IP69K
MTTF	203lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Nastawa zakresu pomiarowego za pomocą adaptera TX1-Q20L60

Nastawa zakresu kąta zgodnie ze wskazówkami zegara:

- Ustawić czujnik w pozycji początkowej
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący (zwarcie do masy) dopóki wyjście nie zmieni wartości na $< 4 \text{ mA} / 0,1 \text{ V}$ (ok. 1 s)
- Ustawić czujnik w pozycji końcowej
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący (zwarcie do masy) dopóki wyjście nie zmieni wartości na $20 \text{ mA} / 4,9 \text{ V}$ (ok. 3 s)

Ponowne ustawianie zakresu kąta:

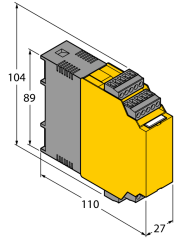
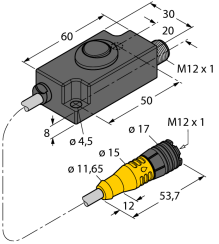
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący (zwarcie do masy) dopóki wyjście nie zmieni wartości na 12 mA (ok. 6 s)
- Zakres kąta został zresetowany do 360° .

Inklinometr B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM43-13-SR	7540041	Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2- lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przełącznikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm; uniwersalne napięcie zasilania 20...250 VUC; inne kontrolery wartości granicznych opisane są w katalogu "Interfejsy modułowe".	
TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla indukcyjnych enkoderów, czujników przeszczenia liniowego i kątownego oraz czujników ultradźwiękowych	
SG-Q20L60	6901100	Obudowa dla inklinometru serii Q20L60; dodatkowa ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym; materiał: Stal nierdzewna	