

B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151

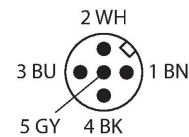
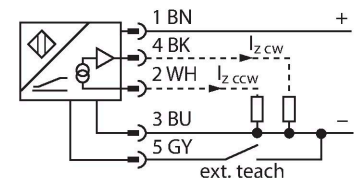
Snímač náklonu



Vlastnosti

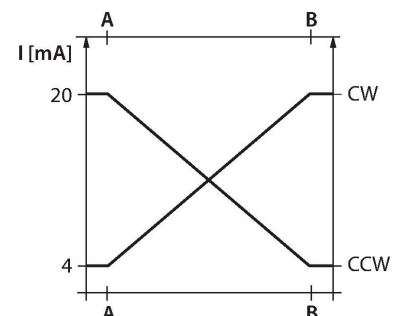
- kvádr, plast, PC
- kompaktní pouzdro
- připojení konektorem M12x1
- reakční čas 0,1 s
- 10...30 VDC
- dva protiběžné analogové výstupy 4...20 mA umožňují, díky redundanci, zvýšení bezpečnosti stroje

Schéma zapojení



Funkční princip

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.



Technické údaje

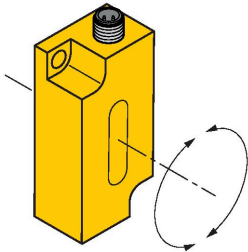
Typ	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
ID č.	1534068
Měřicí princip	Zrychlení
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	0...360 °
Počet měřených os	1
Provedení	vertikální
Opakovatelnost	≤ 0,2 % z rozsahu A - B
Chyba linearity	≤ 0.6 %
Teplotní drift	≤ ± 0.05 %/K
Rozlišení	≤ 0.14 °
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	5pinový, analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.2 kΩ
Reakční čas	0.1 s
	Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Spotřeba proudu	50...105 mA (závisí na napětí)
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20L60
Rozměry	60 x 30 x 20 mm

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PC
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	203 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



nastavení měřicího rozsahu pomocí adaptéru TX1-Q20L60

Nastavení měřicího rozsahu ve směru hodinových ručiček:

1. Nastavte senzor do počáteční polohy.
2. Stiskněte tlačítko Teach-Gnd, dokud není výstup nastaven na 4 mA (cca 1 sec).
3. Nastavte senzor do koncové polohy.
4. Stiskněte tlačítko Teach-Gnd, dokud není výstup nastaven na 20 mA (cca 3 sec).

Zrušení měřicího rozsahu úhlu:

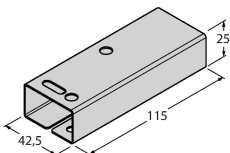
1. Stiskněte tlačítko Teach-Gnd, dokud není výstup nastaven na 12 mA (cca 6 sec).
2. Měřicí rozsah úhlu je nastaven zpět na 360° (v poloze „konektor nahoru“ je na výstupu senzoru 0°).

Příslušenství

GUARD-Q20L60

A9684

Ochranné pouzdro chrání inklinometry řady Q20L60 před mechanickým poškozením, materiál: nerez ocel



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
-------------------	-----	-------	--

TX1-Q20L60

6967114

Teach adaptér pro indukční rotační, lineární, úhlové, ultrazvukové a kapacitní senzory

