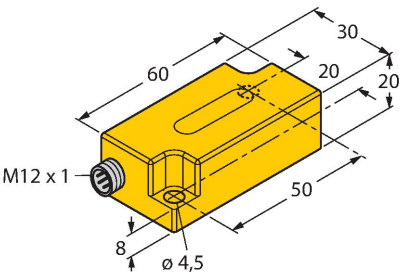


B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

Snímač náklonu



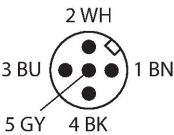
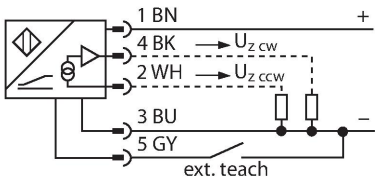
Technické údaje

Typ	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
ID č.	1534069
Měřicí princip	Zrychlení
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	0...360 °
Počet měřených os	1
Montážní podmínky	vertikální
Opakovatelnost	≤ 0,2 % z rozsahu A - B
Chyba linearity	≤ 0.6 %
Teplotní drift	≤ ± 0.05 %/K
Rozlišení	≤ 0.14 °
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	5pinový, analogový výstup
Napět'ový výstup	0.1...4.9 V
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Zatěžovací odpor napět'ového výstupu	≥ 40 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

Vlastnosti

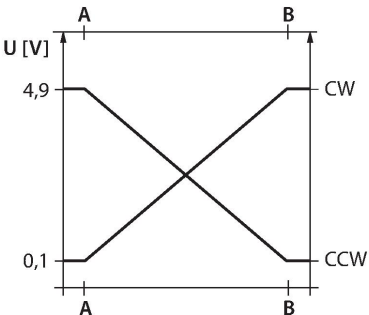
- kvádr, plast, PC
- kompaktní pouzdro
- připojení konektorem M12x1
- reakční čas 0,1 s
- 10...30 VDC
- dva protiběžné analogové výstupy 0,1...4,9 V umožňují, díky redundanci, zvýšení bezpečnosti stroje

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.

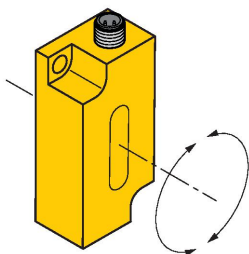


Technické údaje

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 0,1 V mA (cca 1 sec).
3. Nastavte senzor do koncové polohy.
4. Stiskněte tlačítko Teach-Gnd, dokud není výstup nastaven na 4,9 V mA (cca 3 sec).

Zrušení měřicího rozsahu úhlu:

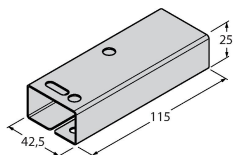
1. Stiskněte tlačítko Teach-Gnd, dokud není výstup nastaven na 2,5 V mA (cca 6 sec).
2. Měřicí rozsah úhlu je nastaven zpět na 360° (v poloze „konektor nahoru“ je na výstupu senzoru 0°).

Příslušenství

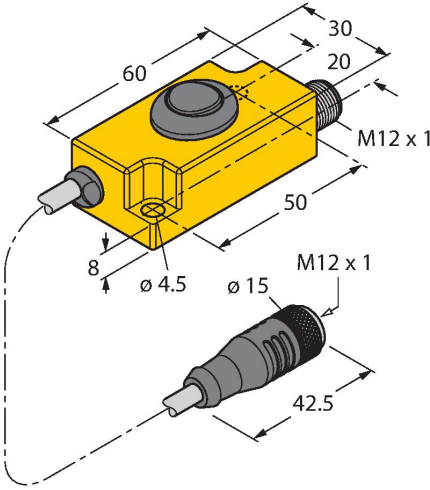
GUARD-Q20L60

A9684

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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednobáňový; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika
	TX1-Q20L60	6967114	Teach adaptér pro indukční rotační, lineární, úhlové, ultrazvukové a kapacitní senzory