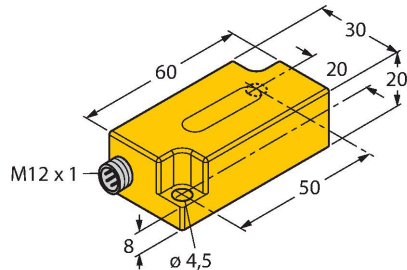


B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151

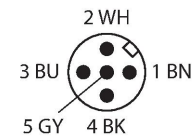
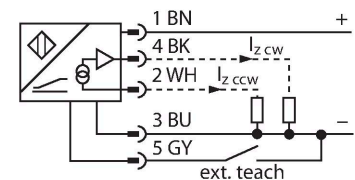
Inklinometr



Cechy charakterystyczne

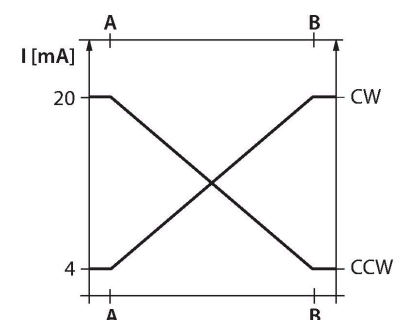
- Prostokątny, tworzywo sztuczne, PC
- Obudowa kompaktowa
- Podłączenie za pomocą złączki M12x1
- Czas odpowiedzi 0,1 s
- 10...30 VDC
- Dwa licznikowe wyjścia analogowe 4...20mA poprawiają bezpieczeństwo maszyny, dzięki zastosowanej redundancji

Schemat podłączenia



Zasada działania

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.



Dane techniczne

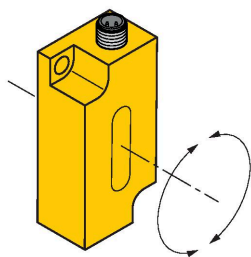
| | |
|---|---|
| Typ | B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151 |
| Nr kat. | 1534068 |
| Measuring principle | Przyspieszenie |
| Dane ogólne | |
| Zakres pomiarowy | 0...360 ° |
| Liczba osi pomiarowych | 1 |
| Warunki montażowe | Pionowy |
| Powtarzalność | ≤ 0.2 % zakresu pomiarowego A - B |
| Błąd liniowości | ≤ 0.6 % |
| Dryft temperaturowy | ≤ ± 0.05 %/K |
| Rozdzielczość | ≤ 0.14 ° |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 5-stykowe, Wyjście analogowe |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| | 2 outputs, one for CW and one for CCW |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe | ≤ 0.2 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) |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Prostokątny, Q20L60 |
| Wymiary | 60 x 30 x 20 mm |

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PC |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+70 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP68 IP69K |
| MTTF | 203 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Nastawa zakresu pomiarowego za pomocą adaptera TX1-Q20L60

Nastawa zakresu kąta zgodnie ze wskazówkami zegara:

1. Ustawić czujnik w pozycji początkowej
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący Teach-Gnd (zwarcie do masy), dopóki wyjście nie zmieni wartości na 4 mA (ok. 1 s)
3. Ustawić czujnik w pozycji końcowej
4. Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący Teach-Gnd (zwarcie do masy), dopóki wyjście nie zmieni wartości na 20 mA (ok. 3 s)

Ponowne ustawianie zakresu kąta:

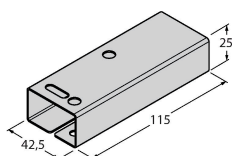
1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk uczący Teach-Gnd (zwarcie do masy), dopóki wyjście nie zmieni wartości na 12 mA (ok. 6 s)
2. Pomiar kąta powraca do zakresu 360° (w pozycji „złączem ku górze” czujnik zapewnia sygnał wyjściowy dla 0°)

Akcesoria

GUARD-Q20L60

A9684

Obudowa ochronna do pochylomierzy Q20L60 służąca do ochrony przed uderzeniami mechanicznymi; materiał: stal nierdzewna



Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

TX1-Q20L60

Nr kat.

6967114

Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kątownego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

