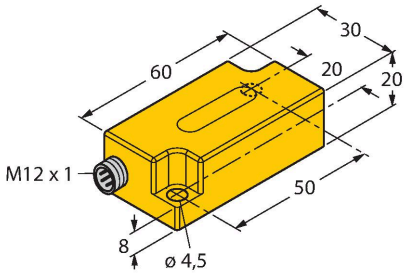
B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Inklinometr



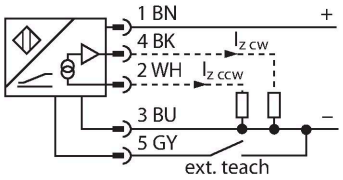
Dane techniczne

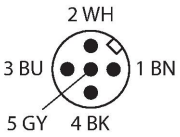
Typ	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Nr kat.	1534068
Measuring principle	Przyspieszenie
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0…360 °
Liczba osi pomiarowych	1
Warunki montażowe	Pionowy
Powtarzalność	≤ 0.2 % zakresu pomiarowego |A - B|
Błąd liniowości	≤ 0.6 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.05 %/K
Rozdzielczość	≤ 0.14 °
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / 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	Prostopadłościenny, Q20L60
Wymiary	60 x 30 x 20 mm

Cechy charakterystyczne

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

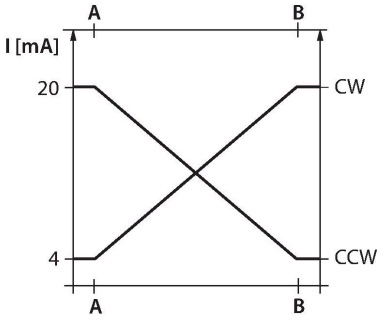
Schemat podłączenia





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.



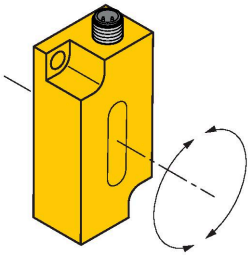
B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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



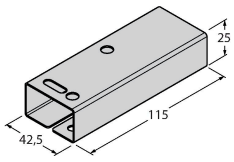
Nastawa zakresu pomiarowego za pomocą adaptera TX1-Q20L60

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

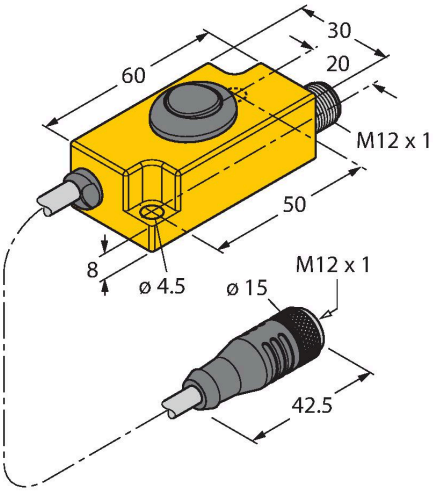
GUARD-Q20L60	A9684



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

B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kątowego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 21-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych