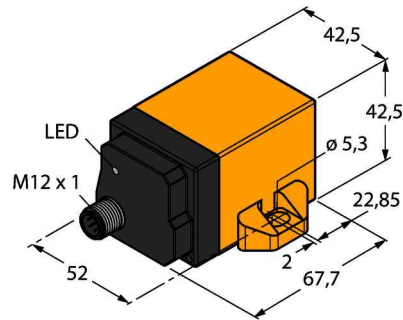


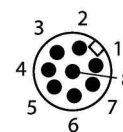
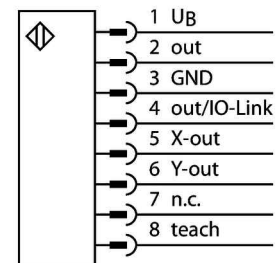
B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181/S97

Inklinometr



- Prostopadłościenny, tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Złącze męskie M12 x 1
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Różne funkcje filtrów
- Parametryzacja za pomocą pinu uczącego
- Funkcja przyspieszenia ± 2 g, programowanie zakresu pomiarowego
- Zasilanie 7 ... 30 VDC podczas wykorzystywania wyjść analogowych
- Zasilanie 10 ... 30 VDC podczas wykorzystywania wyjść dwustanowych
- Programowane funkcje wyjścia prądowego i napięciowego
- Wszystkie funkcje parametryzowane przez IO-Link/PACTware
- Funkcja NZ lub NO, dostępne wersje NPN lub PNP
- Wartości procesowe dla osi x i y w postaci 16-bitowych telegramów IO-Link
- Męskie złącze M12 x 1, 8-pinowe
- Przewód adaptera RKC8.301T-1,5-RSC4T/TX320 wymagany do komunikacji IO-Link

Schemat podłączenia

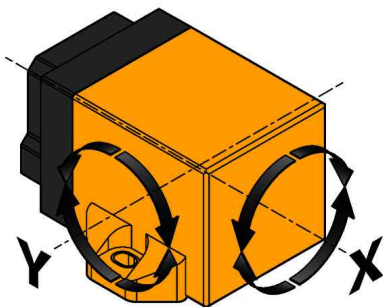


The TURCK inclinometers incorporate a micromechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems). The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric 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.

Typ	B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181/S97
ID number	1534117
Rozdzielczość	16 bit
Zakres pomiarowy [A...B]	0...360 °
Zakres pomiarowy osi x	0...360 °
zakres pomiarowy osi y	0...360 °
Dokładność powtarzalności	≤ 0.07 % pełnej skali
	≤ zależnie od ustawień filtra
Błąd liniowości	≤ 0.3 % pełna skala, stosuje się w obszarze funkcjonalnym górnej i dolnej hemisfery
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.015 %/K
Temperatura pracy	-40...+85 °C
	Zgodnie z aprobatą UL do +70°C
Napięcie zasilania	7...30 V DC
	Podczas pracy z wyjściami analogowymi
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	8-stykowe, Styk NO/NZ, PNP/NPN, wyjście analogowe, IO-Link
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	0...20 mA
	parametryzowanie za pomocą IO-Link, np. 4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	500 Hz

Pobór prądu	< 60 mA przy 24 VDC
Specyfikacja IO-Link	Specyfikacja IO-Link zgodna z wersją 1.1
Programming	FDT/DTM
Frame type	2,2
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q42
Wymiary	67.5 x 42.5 x 42.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
MTTF	159 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Czujnik ma możliwość wyświetlania wartości dowolnego kąta w 2 osiach. Rysunek przedstawia sposób przypisania do odpowiednich osi nachylenia X lub Y.

Urządzenia można konfigurować za pomocą IO-Link (zakres pomiarowy, przesunięcie punktu zerowego, okno przełączania, ustawienia filtra) i dostosowywać do aplikacji. Różne typy wyjść analogowych i dwustanowych zapewniają najwyższy stopień elastyczności na etapie integracji. 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, PNP/NPN, histereza, programowalne NZ lub NO, 2 x 16 bitów (telegram IO-Link)

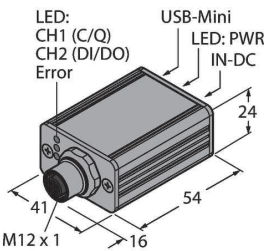
Parametry	Wejście "teach"	LED
Przesunięcie punktu zerowego (patrz uwagi)	mostek przez 3 sek. między pinem 5 (masa) i pinem 8	Miga dioda LED stanu (żółta), po 1 s świeci, po 3 s miga, po 5 s świeci
Początek zakresu pomiarowego, oś x (patrz uwagi)	Mostek przez 1 sek. między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED stanu miga (zielona), po 1 sek. świeci stale
Koniec zakresu pomiarowego, oś x (patrz uwagi)	mostek przez 3 sek. między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Miga dioda LED stanu (zielona), po 1 s świeci, po 3 s miga
Początek zakresu pomiarowego, oś y (patrz uwagi)	Mostek przez 1 sek. między pinem 3 (masa) i pinem 8	Dioda LED stanu miga (żółta), po 1 sek. świeci stale
Koniec zakresu pomiarowego, oś y (patrz uwagi)	mostek przez 3 sek. między pinem 3 (masa) i pinem 8	Miga dioda LED stanu (żółta), po 1 s świeci, po 3 s miga
Tryb ustawień Kątowy	Mostek przez 10 sek. między pinem 1 (U _B) i pinem 8. Następnie w ciągu 10 s należy załączyć wejście uczące lub urządzenie automatycznie wyjdzie z tego trybu	Dioda LED stanu miga (zielona), po 10 sek. świeci stale
-10° ... +10°	pojedyncze krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga jednokrotnie
-45° ... +45°	dwukrotne krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga dwukrotnie
-60° ... +60°	trzykrotne krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga trzykrotnie
-85° ... +85°	czterokrotne krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga czterokrotnie
Tryb ustawień Funkcja	Mostek przez 10 sek. między pinem 1 (U _B) i pinem 8. Następnie w ciągu 10 s należy załączyć wejście uczące lub urządzenie automatycznie wyjdzie z tego trybu	Dioda LED stanu świeci (zielona), po 10 sek. miga
Tryb 1 "górną hemisferę", ustawienia domyślne	Raz na krótko mostek między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED (zielona) miga jednokrotnie
Tryb 2 "dolną hemisferę"	Dwukrotnie na krótko mostek między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED (zielona) miga dwukrotnie
Tryb 3, 2 x 360°	Trzykrotnie na krótko mostek między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED (zielona) miga trzykrotnie
Tryb 4, X: 0...360°, Y: wył.	Czterokrotnie na krótko mostek między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED (zielona) miga czterokrotnie
Tryb 5, Y: 0...360°, X: wył.	Pięciokrotnie na krótko mostek między pinem 1 (U _B) i pinem 8	Dioda LED (zielona) miga pięciokrotnie
Tryb nastaw filtra	Mostek przez 10 sek. między pinem 3 (masa) i pinem 8. Następnie w ciągu 10 s należy załączyć wejście uczące lub urządzenie automatycznie wyjdzie z tego trybu	Dioda LED stanu świeci (żółta), po 10 sek. miga
24 Hz, ustawienia domyślne	pojedyncze krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga jednokrotnie
15 Hz	dwukrotne krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga dwukrotnie
Najbardziej efektywne ustawienia filtra	trzykrotne krótkie zwarcie pinu 3 (masa) i pinu 8	Dioda LED (żółta) miga trzykrotnie
Ustawienia fabryczne	Mostek przez 15 sek. między pinem 3 (masa) lub pinem 1 (UB) i pinem 8	Dioda LED szybko miga po 15 s

Uwaga:

Należy pamiętać, że zmiana punktu zero zmienia odpowiednio również punkt startowy i końcowy zakresu pomiarowego. Ponadto niemożliwa jest zmiana punktu startowego i końcowego podczas parametryzacji punktu początkowego i końcowego.

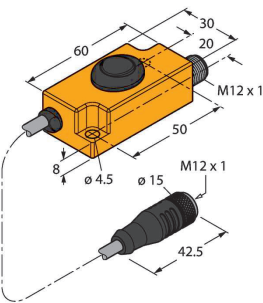
USB-2-IOL-0002 6825482

Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB



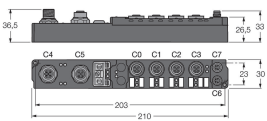
TX3-Q20L60 6967118

Adapter do nauki czujników z 8-pinowym złączem



SDPX-IOL4-0001 6825480

4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link przeznaczony do połączenia z siecią - PROFIBUS-DP kompaktowych modułów w IP67.



RKC8.301T-1.5-RSC4T/TXL320 6625002

Przewód adaptera do podłączenia czujnika do urządzenia programującego USB-2-IOL-0002; złącze żeńskie M12, proste, 8-pinowe na złącze męskie M12, proste, 3-pinowe; długość przewodu: 1,5 m; materiał otuliny: PUR, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus; zgodność z RoHS; stopień ochrony IP67

