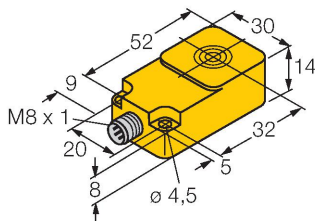


BI10-Q14-LIU-V1141

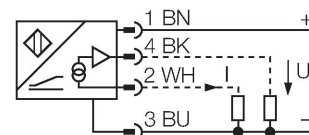
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

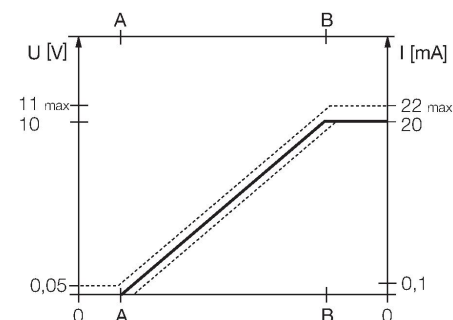
- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Proste zadania kontroli mogą być realizowane za pomocą analogowych czujników indukcyjnych firmy TURCK. Podają one na wyjściu sygnał prądowy, napięciowy lub częstotliwościowy proporcjonalny do odległości od obiektu. Analogowe czujniki firmy TURCK charakteryzują się liniowością sygnału wyjścia w całym zakresie.



Dane techniczne

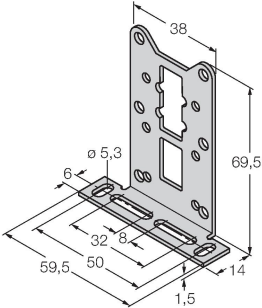
Typ	BI10-Q14-LIU-V1141
Nr kat.	1534603
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	3...8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 1 \%$ zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	$\leq 50 \mu\text{m}$
	$\leq 25 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	$\leq 3 \%$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	$\leq 8 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	nie/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	0...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Dane techniczne

Częstotliwość pomiarowa	140 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu

Akcesoria

MW-Q14/Q20	6945006
	
Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM43-13-SR	7540041	Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2- lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przekaźnikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm; uniwersalne napięcie zasilania 20...250 VUC; inne kontrolery wartości granicznych opisane są w katalogu "Interfejsy modułowe".

