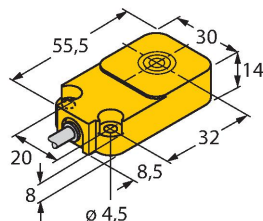


BI10-Q14-LIU

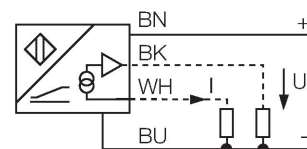
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

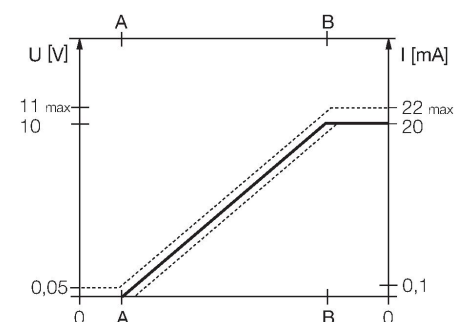
- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- przewód

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
Nr kat.	1534602
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
Odtwarzalność	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
	$\leq 50 \mu\text{m}$
	$\leq 25 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	$\leq 3 \%$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0,06 \%$ /K
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	0...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4,7$ k Ω
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0,4$ k Ω

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	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm ²
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

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the correct placement of the sensor on a wall. The side view shows two sensors mounted on a wall. The distance between the centers of the sensors is labeled D. The width of the sensor is labeled W. The distance from the sensor to the wall is labeled S. The width of the active surface is labeled B. The top view shows the sensor's footprint on the wall, with the distance from the wall to the sensor labeled G.

Dystans D	45 mm
Dystans W	24 mm
Dystans S	30 mm
Dystans G	48 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	30 mm

Akcesoria

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

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 przełącznikowe 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".