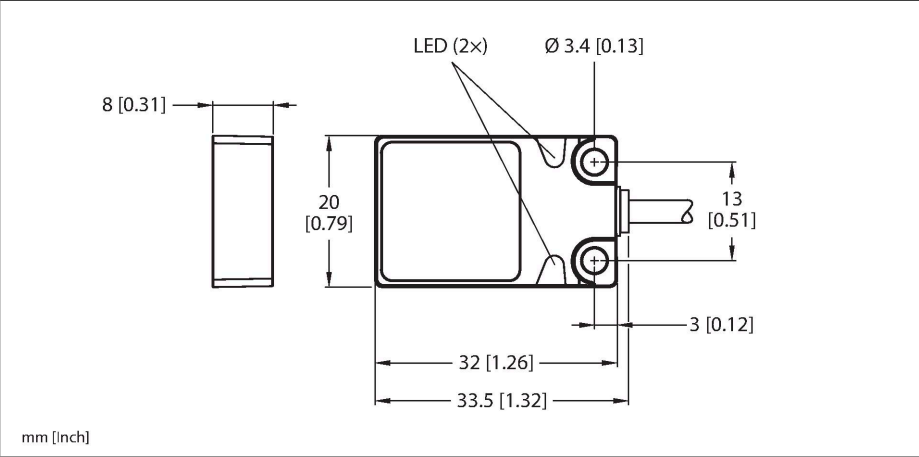


BI7-Q08-LIU

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



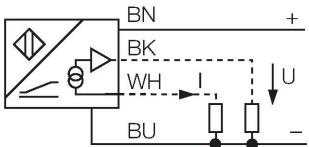
Dane techniczne

Typ	BI7-Q08-LIU
Nr kat.	1534605
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	1...4 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	$\leq 30 \mu\text{m}$
	$\leq 15 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	$\leq 5 \%$
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 przzerwaniem 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	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Cechy charakterystyczne

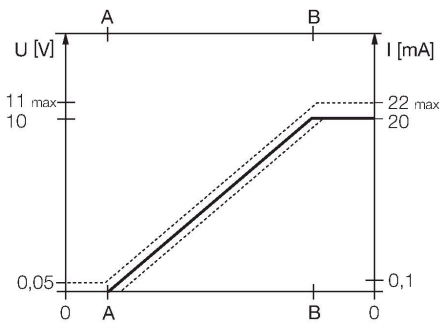
- Prostokątny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- przewód

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

Częstotliwość pomiarowa	200 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q08
Wymiary	32 x 20 x 8 mm
Materiał obudowy	Metal, Zamak, Niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP, żółta
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.14 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	IP68
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains two technical drawings of the Q08 sensor. The left drawing is a perspective view showing two sensors mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor's active surface, 'D' for the distance between the sensors, 'S' for the height of the sensor, and 'W' for the width of the mounting base. The right drawing is a side profile view of the sensor, showing its height and the distance 'G' from the edge of the mounting base to the sensor's center.

Dystans D	40 mm
-----------	-------

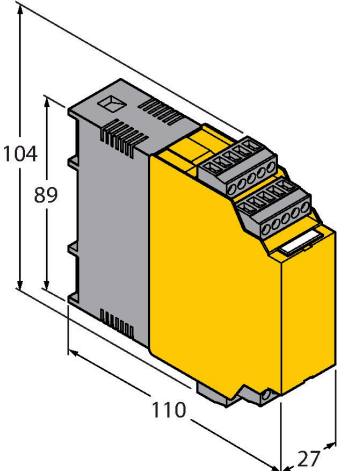
Dystans W	24 mm
-----------	-------

Dystans S	1 × B
-----------	-------

Dystans G	48 mm
-----------	-------

Szerokość powierzchni aktywnej B	20 mm
----------------------------------	-------

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".