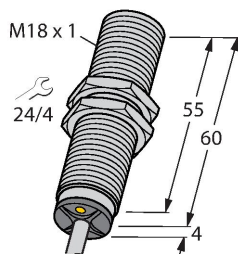


BI8-M18-LIU

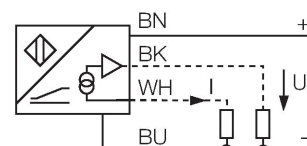
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

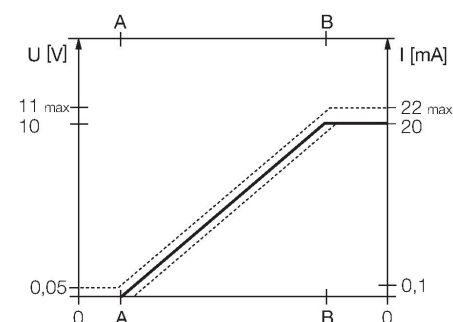
- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- przewód

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

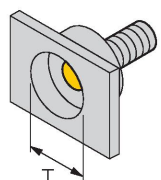
Typ	BI8-M18-LIU
Nr kat.	1535538
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	1...5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5$ %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 40 μ m
	≤ 20 μ m, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	≤ 5 %
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0,06$ %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem 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	≥ 4.7 k Ω
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 k Ω

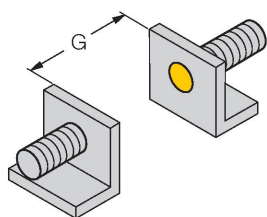
Dane techniczne

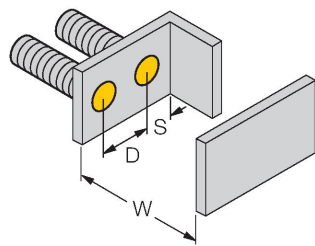
Częstotliwość pomiarowa	200 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LifYY, PVC, 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

A 3D perspective view of a square sensor bracket with a central circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket.

A 3D perspective view showing two square sensor brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two brackets.

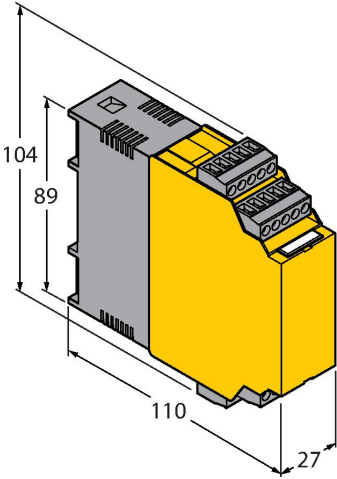
A 3D perspective view showing a sensor bracket being installed on a rectangular surface. Two screws are shown passing through the bracket into the surface. Dimension lines indicate: 'D' for the distance between the two mounting holes, 'S' for the distance from the edge of the surface to the mounting holes, 'W' for the width of the surface, and 'B' for the width of the bracket.

Dystans D	2 x B
Dystans W	12 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	24 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Akcesoria

BST-18B	6947214	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	QM-18	6945102	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.
MW18	6945004	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

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".