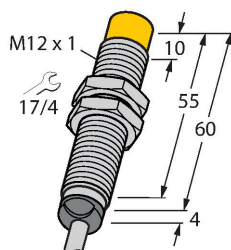


NI5-M12-LIU

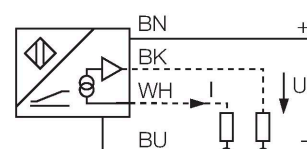
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

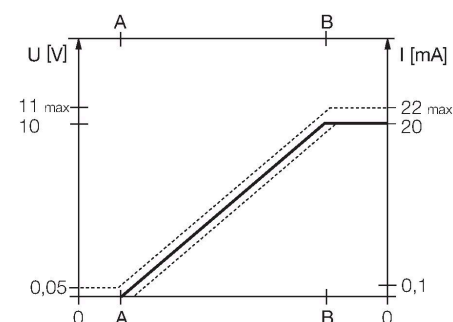
- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- przewód

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	NI5-M12-LIU
Nr kat.	1535536
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0.5...4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
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
	$\leq 35 \mu\text{m}$
Błąd liniowości	$\leq 17,5 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
	$\leq 5 \%$
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 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	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0,4 \text{ k}\Omega$

Dane techniczne

Częstotliwość pomiarowa	100 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 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	10 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

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the sensor to the edge of the plate. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

Dystans D	36 mm
-----------	-------

Dystans W	12 mm
-----------	-------

Dystans T	3 x B
-----------	-------

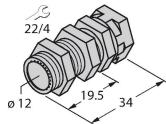
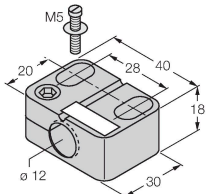
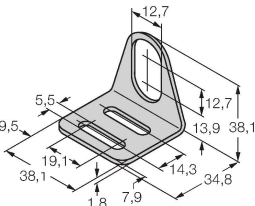
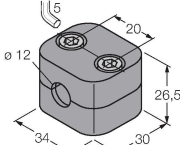
Dystans S	18 mm
-----------	-------

Dystans G	24 mm
-----------	-------

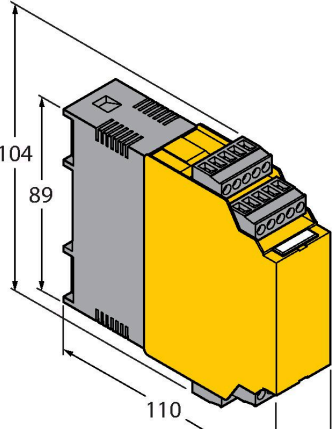
Dystans N	8 mm
-----------	------

Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm
---------------------------------	---------

Akcesoria

QM-12 6945101  Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	BST-12B 6947212  Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6
MW12 6945003  Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12 6901321  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 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".