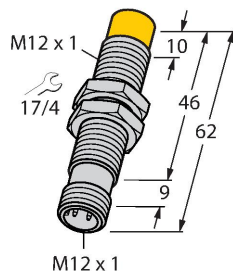


NI5-M12-LIU-H1141

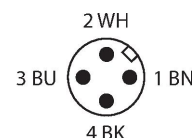
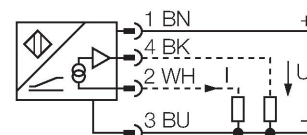
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

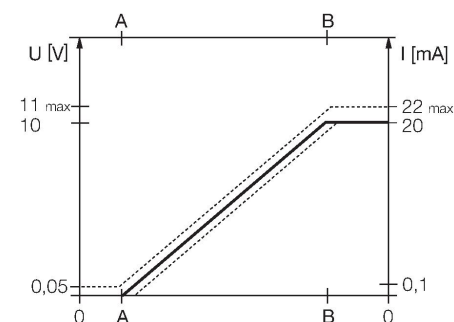
- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Mosiądz chromowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- złącze M12 x 1

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

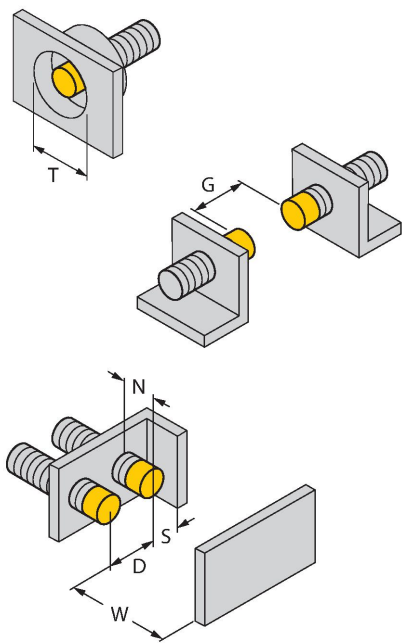
Typ	NI5-M12-LIU-H1141
Nr kat.	1535535
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0.5...4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 1 \%$ zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	$\leq 35 \mu\text{m}$
	$\leq 17,5 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	$\leq 5 \%$
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	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0,4 \text{ k}\Omega$

Dane techniczne

Częstotliwość pomiarowa	100 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 × 1
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 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

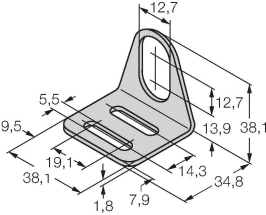
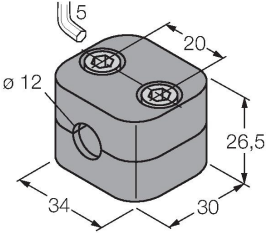
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

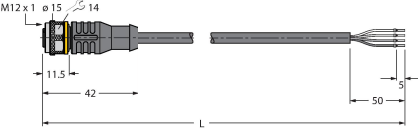
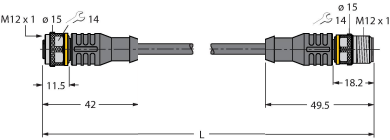


Dystans D	36 mm
Dystans W	12 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	18 mm
Dystans G	24 mm
Dystans N	8 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

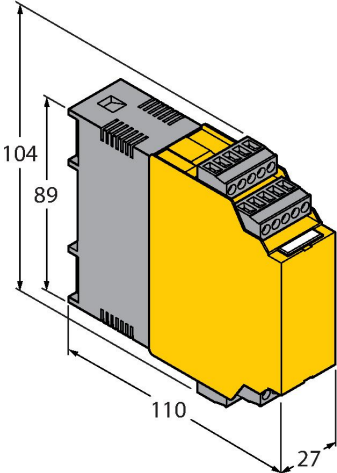
Akcesoria

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
MW-12	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.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Przewód przedłużający, złącze żeńskie/ męskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 0,15 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobat cULus; przewód adaptera do czujników z wyjściem analogowym na styku 2, do podłączenia do wejść analogowych modułów sieciowych w technologii 4-przewodowej

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".