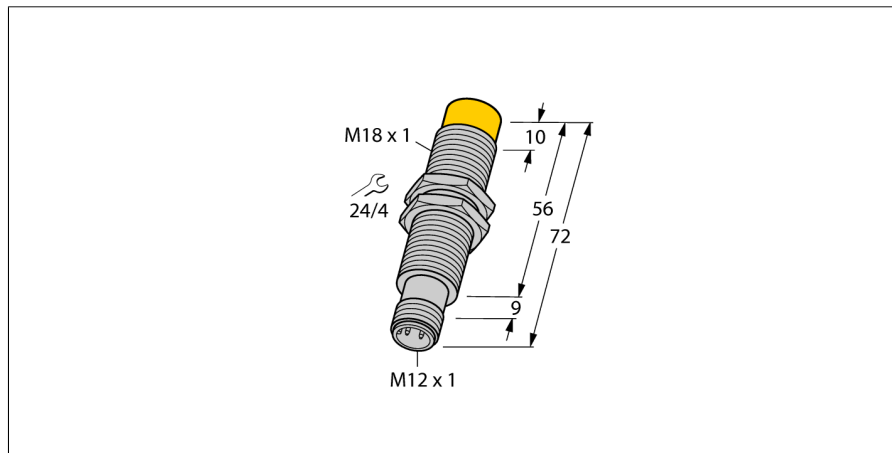


# Czujnik indukcyjny z wyjściem analogowym NI10-M18E-LIU-H1141

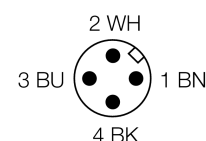
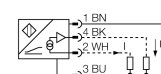
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- seria analogue +
- zwiększony zakres detekcji
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- złącze M12 x 1

## Schemat podłączenia

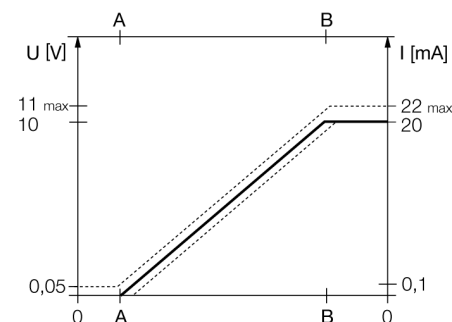


<b>Typ</b>	NI10-M18E-LIU-H1141
Nr kat.	1535562
<b>Zakres pomiarowy [A...B]</b>	1...7mm
Warunki montażowe	niepowierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego  A - B
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 60 μm
	≤ 30 μm, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	≤ 5 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	15...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>as</sub>
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10V
wyjście prądowe	0...20mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego	≤ 0.4 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	100 Hz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	72 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	751lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## 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.

## Zakres pomiarowy



**Czujnik indukcyjny  
z wyjściem analogowym  
NI10-M18E-LIU-H1141**

Dystans D	36 mm
Dystans W	18 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	27 mm
Dystans G	36 mm
Dystans N	12 mm

Średnica powierzchni aktywnej B                    Ø 18 mm

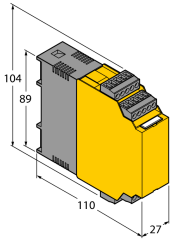
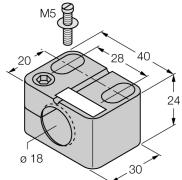
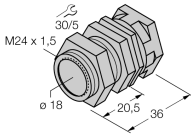
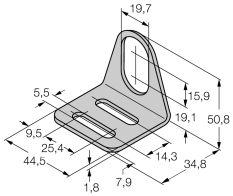
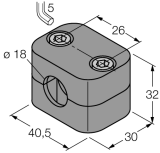


**Czujnik indukcyjny  
z wyjściem analogowym  
NI10-M18E-LIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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".	
BST-18B	6947214	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
QM-18	6945102	element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	

**Czujnik indukcyjny  
z wyjściem analogowym  
NI10-M18E-LIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	