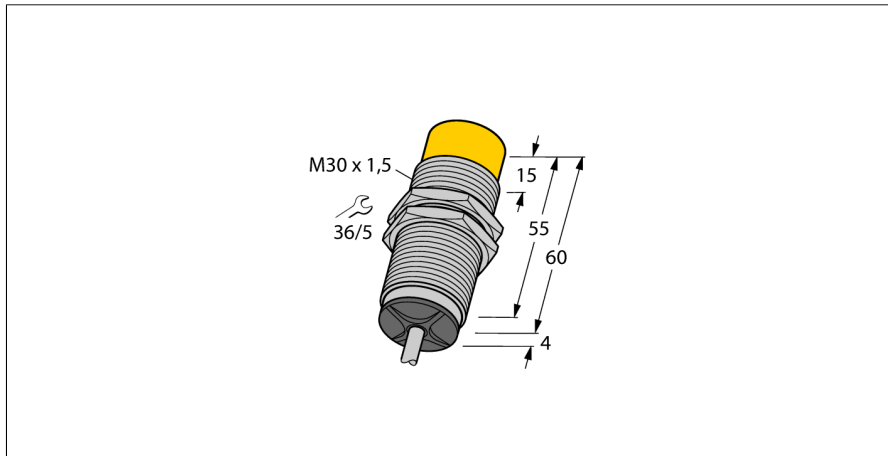


**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
NI15-M30-LIU**

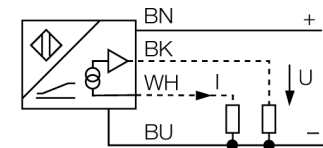
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- przewód

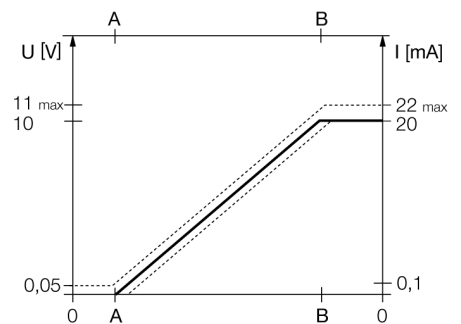
Schemat podłączenia



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.

Zakres pomiarowy



Typ	NI15-M30-LIU
Nr kat.	1535300
Uwaga dotycząca produktu	Linearitätsabweichung nur bis 8mm anwendbar; Temperaturdrift bei 20°C bis zu 0,12%/K, Prototyp A!
Zakres pomiarowy [A...B]	2...12mm
Warunki montażowe	niewierchniowy
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	$\leq 100\ \mu\text{m}$
	$\leq 50\ \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	$\leq 3\%$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0,06\ \%/K$
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{\text{z}}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 8\ \text{mA}$
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5\ \text{kV}$
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	$\geq 4,7\ \text{k}\Omega$
Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego	$\leq 0,4\ \text{k}\Omega$
Częstotliwość pomiarowa	60 Hz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	75 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5,2mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0,34mm ²
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

**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
NI15-M30-LIU**

Dystans D	90 mm
Dystans W	36 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	45 mm
Dystans G	72 mm
Dystans N	2 x Sn

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 30 mm

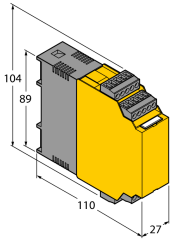
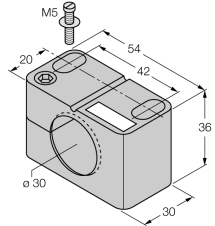
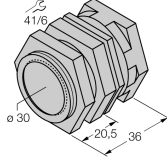
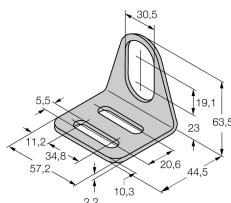


**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
NI15-M30-LIU**

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-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
QM-30	6945103	element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
MW-30	6945005	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	