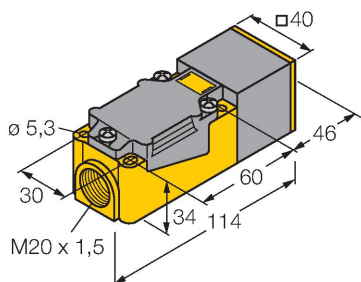


NI25-CP40-LIU

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



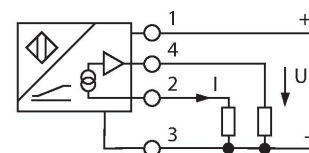
Cechy charakterystyczne

- Kształt prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- Możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO
- Narożne diody LED o wysokiej jasności
- Optymalna widoczność sygnalizacji stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- terminal zaciskowy

Dane techniczne

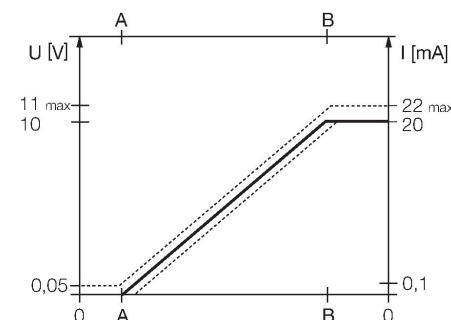
Typ	NI25-CP40-LIU
Nr kat.	1535544
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	5...25 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5$ %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 200 μ m
	≤ 100 μ m, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	≤ 5 %
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
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 prądu / odwrótną 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

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.

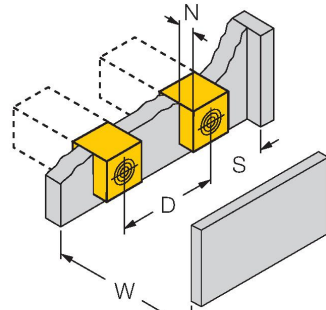


Dane techniczne

Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	30 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, żółta
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
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

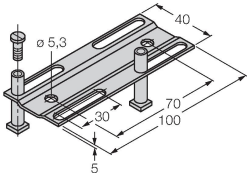
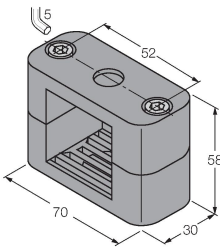
Instrukcja montażu / Opis



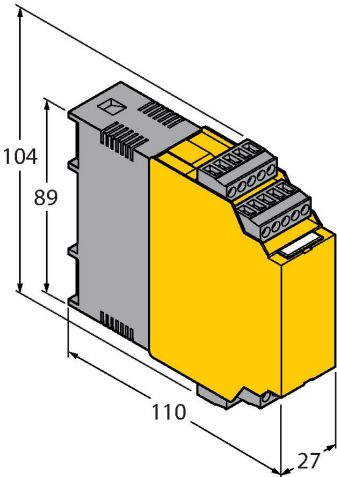
The diagram illustrates the installation of a sensor. The top part shows the sensor (yellow cube) mounted on a wall. Dimensions are labeled: N (distance from ceiling), D (distance between sensors), S (distance from wall to panel), and W (width of the sensor). The bottom part shows the sensor mounted on a panel. Dimensions are labeled: G (distance between sensors) and B (width of the active surface). The sensor has a circular logo with a crosshair.

Dystans D	120 mm
Dystans W	75 mm
Dystans S	120 mm
Dystans G	150 mm
Dystans N	40 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

Akcesoria

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
Szyna montażowa dla obudów prostokątnych CK/CP40; materiał: VA 1.4301		Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; 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".	