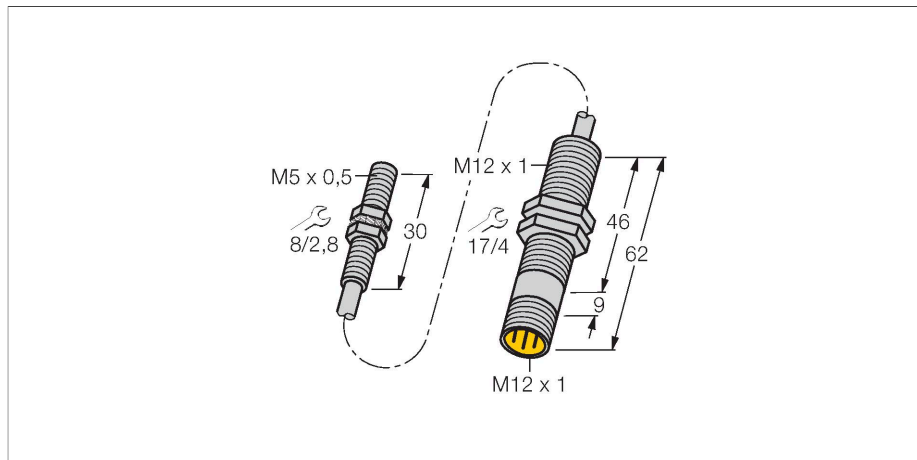


BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

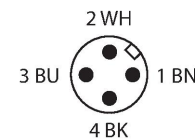
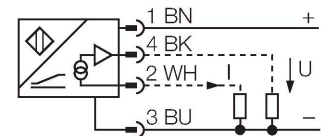
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

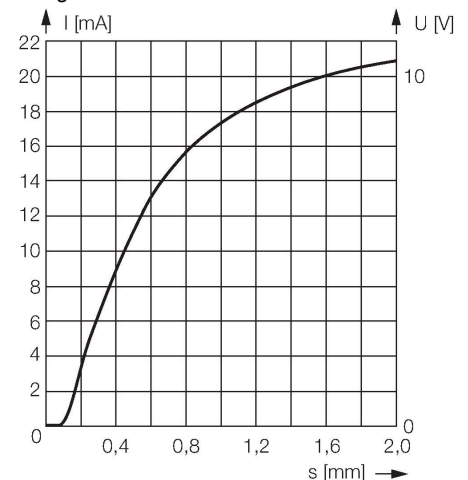
- Obudowa cylindryczna gwintowana M5 x 0,5
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 4-przewodów, 15...30 VDC
- Wyjście analogowe
- 0...10 V i 0...20 mA
- Przewód ze złączem, M12 x 1

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.



Dane techniczne

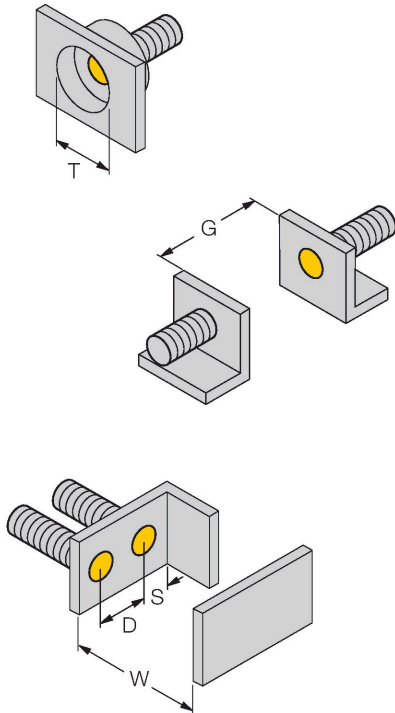
Typ	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Nr kat.	1533005
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0.1...1.5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 1 \%$ zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	$\leq 14 \mu\text{m}$
	$\leq 7 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
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 zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrótną polaryzacją	nie/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe, nieliniowy
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	200 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M5 x 0.5
Wymiary	30 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 2.4 mm, ekranowanie, PVC, 0.3 m
Przekrój przewodu	1 x 0.08 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

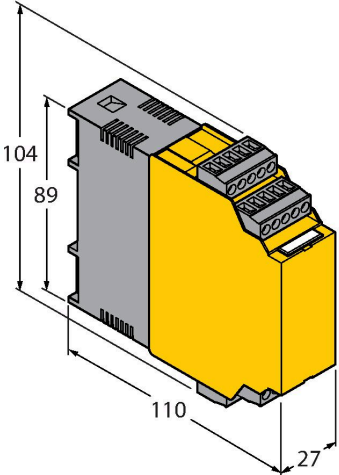
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	8 mm
Dystans W	4.5 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	6 mm
Dystans G	9 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 5 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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".</p>