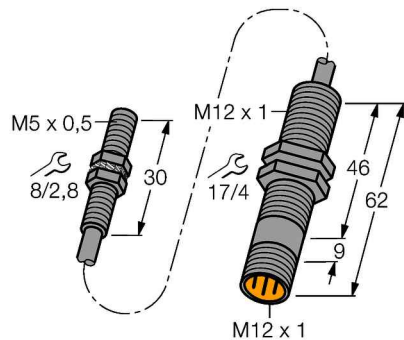


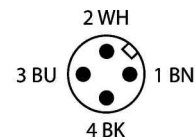
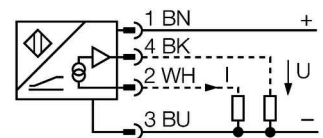
BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



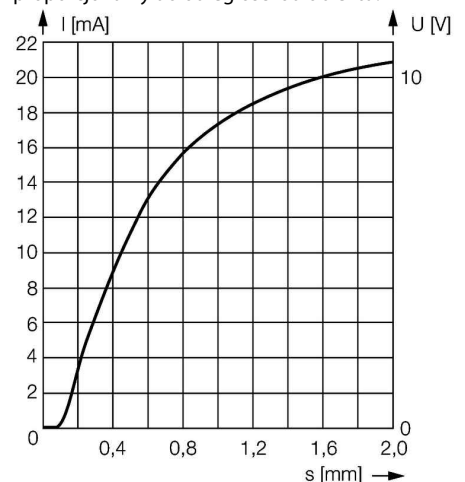
- Obudowa cylindryczna gwintowana M5 x 0,5
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

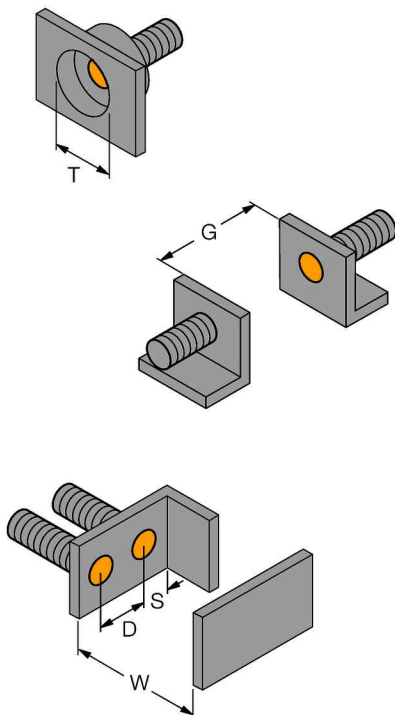
Proste zadania kontroli mogą być realizowane za pomocą analogowych czujników indukcyjnych firmy TURCK. Podają one na wyjściu sygnał prądowy, napięciowy lub częstotliwościowy proporcjonalny do odległości od obiektu.



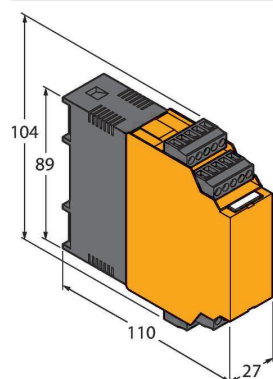
Typ	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
ID number	1533005
Zakres pomiarowy [A...B]	0.1...1.5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	≤ 0,5 %, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Odtwarzalność	≤ 14 μm
	≤ 7 μm, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe, nieliniowy
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	0...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	200 Hz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M5 x 0,5
Wymiary	30 mm

Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 2.4 mm, ekranowanie, PVC, 0.3 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	1 x 0.08 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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

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".