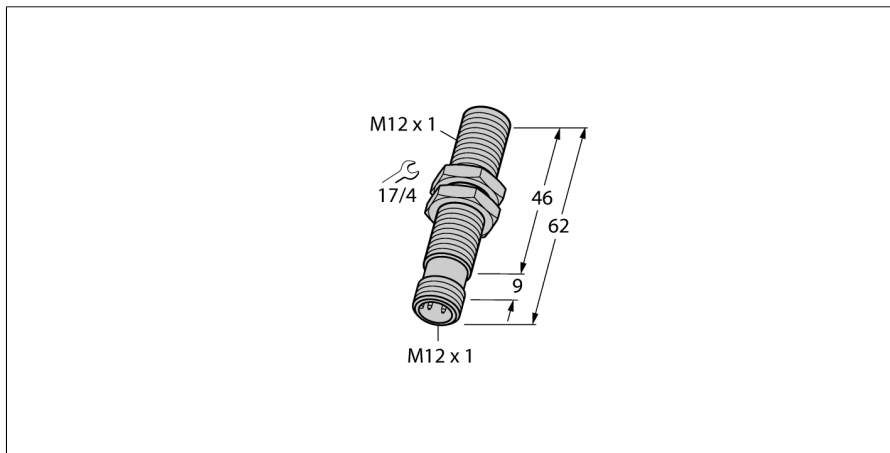


Czujnik indukcyjny z wyjściem analogowym BI2-M12-LIU-H1141

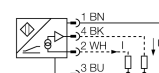
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M12x1
- mosiądz chromowany
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 0...20 mA
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia

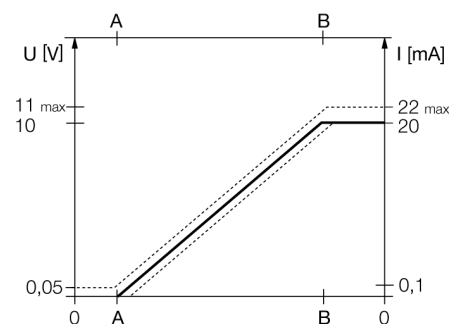


Typ	BI2-M12-LIU-H1141
Nr kat.	1535533
Zakres pomiarowy [A...B]	1...2.5mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 15 μm
	≤ 7,5 μm, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	≤ 3 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _{as}
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 8 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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	200 Hz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M12 x 1
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 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
BI2-M12-LIU-H1141**

Dystans D	24 mm
Dystans W	9 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	18 mm
Dystans G	18 mm

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 12 mm

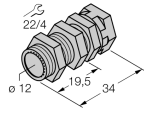
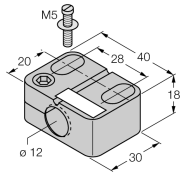
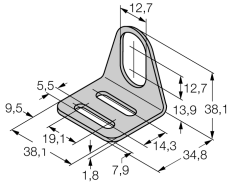
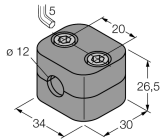
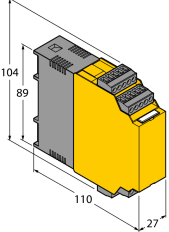


**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
BI2-M12-LIU-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QM-12	6945101	element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
BST-12B	6947212	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MW-12	6945003	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	
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".	

**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
BI2-M12-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 www.turck.com	