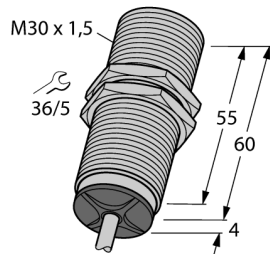


Czujnik indukcyjny z wyjściem analogowym BI15-M30-LIU

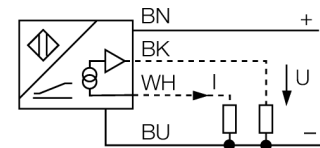
TURCK

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

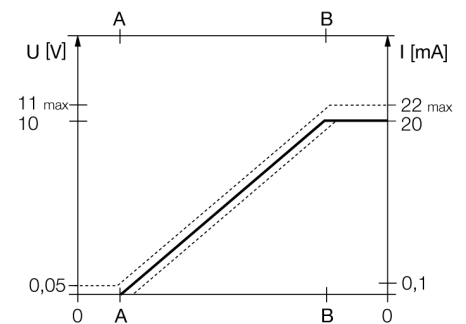
Schemat podłączenia



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



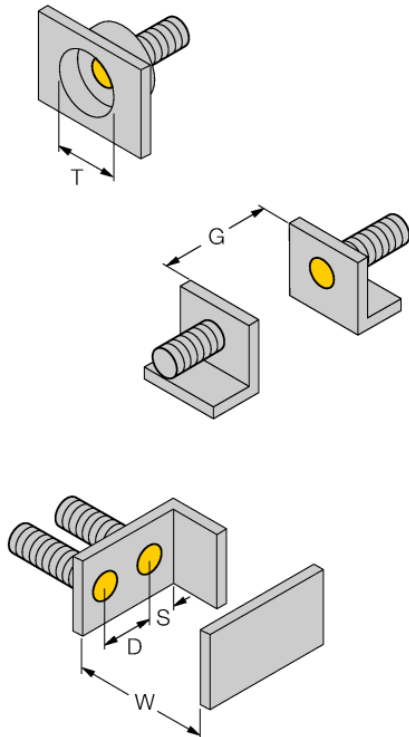
Typ	BI15-M30-LIU
Nr kat.	1535543
Zakres pomiarowy [A...B]	2...10 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 80 μm
	≤ 40 μm, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Błąd liniowości	≤ 5 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0,06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15... 30VDC
Tętnienia szczytowe	≤ 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia I₀	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0,5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10V
wyjście prądowe	0...20mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4,7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0,4 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	140 Hz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	75 Nm
Połączenie elektryczne	przewód
Typ przewodu	5,2mm, LiYY, 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)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Czujnik indukcyjny z wyjściem analogowym BI15-M30-LIU

TURCKIndustrial
Automation

Dystans D	60 mm
Dystans W	27 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	45 mm
Dystans G	54 mm

Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm
---------------------------------	---------

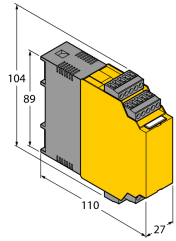
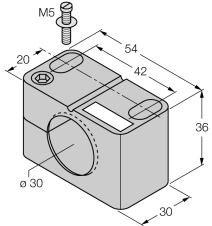
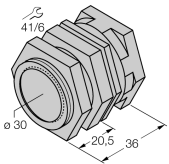
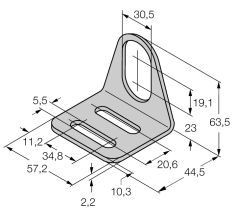


Czujnik indukcyjny z wyjściem analogowym BI15-M30-LIU

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 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".	
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 miedź; 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	