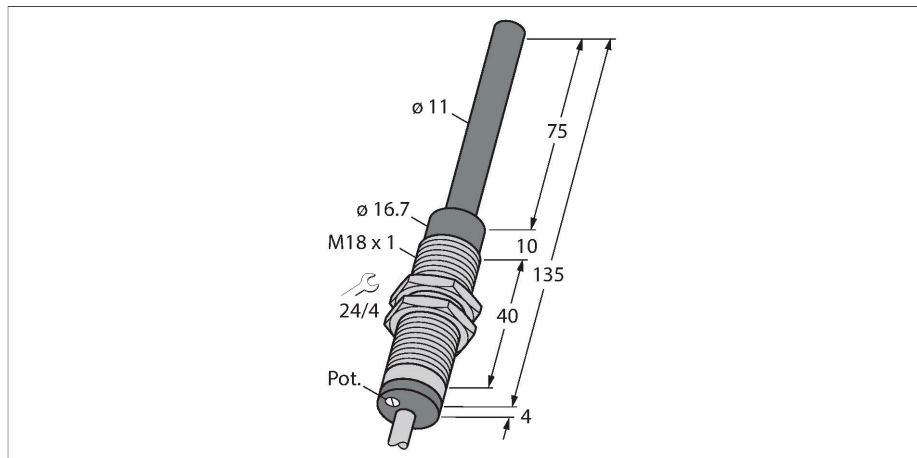


WI70-M18-LIU5

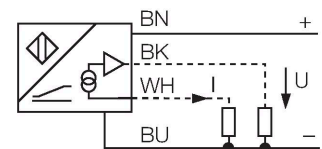
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- wyzwolenie przez zamknięty pierścień, zaślepiony otwór, itp.
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- przewód

Schemat podłączenia



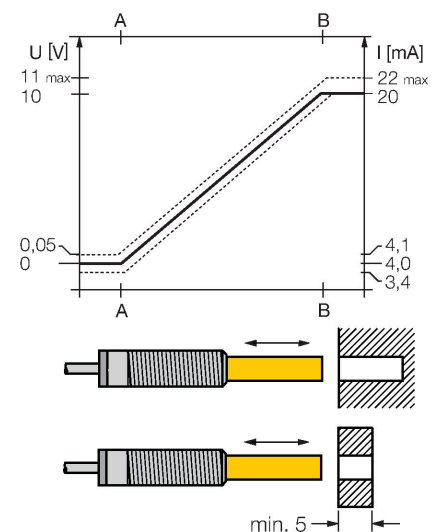
Dane techniczne

Typ	WI70-M18-LIU5
Nr kat.	1536600
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0...70 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 1\%$ zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5\%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Błąd liniowości	$\leq 3\%$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0.06\% / K$
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 k Ω
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 k Ω
Częstotliwość pomiarowa	40 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	139 mm

Zasada działania

Proste zadania sterowania mogą być realizowane za pomocą indukcyjnych czujników położenia liniowego serii WI firmy Turck.

Aktywuje się je w sposób selektywny pierścieniem z metalu nieżelaznego lub zaślepionym otworem; na wyjściu czujnika uzyskuje się analogowy sygnał proporcjonalny do odległości.

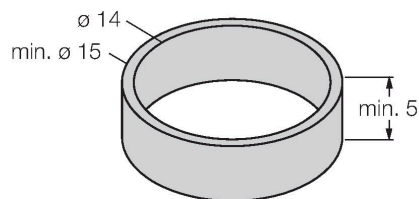
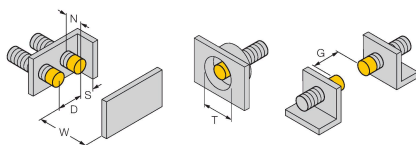


Dane techniczne

Długość sondy	75 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Szttywne PCV, czarny
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PUR, czarny
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 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
W zestawie	mosiężny pierścień

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	72 mm
Dystans W	2 x B
Dystans T	5 x B
Dystans S	1 x B
Dystans G	3 x B
Dystans N	85 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Use non-ferrous metals for ring or blind hole only.

The diameter of the blind hole depends on its wall thickness and the material.

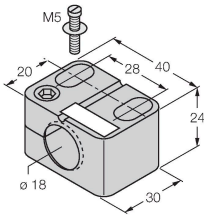
Only the use of the NF-ring, which is included in the delivery, ensures that the values stated in the data sheet are observed.

In case of non-observance or use of a blind hole, the measuring range may be reduced.

Akcesoria

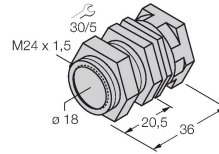
BST-18B 6947214

Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



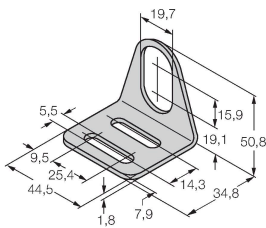
QM-18 6945102

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



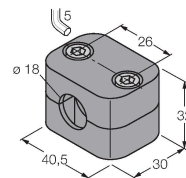
MW-18 6945004

Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18 6901320

Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; 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 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".

