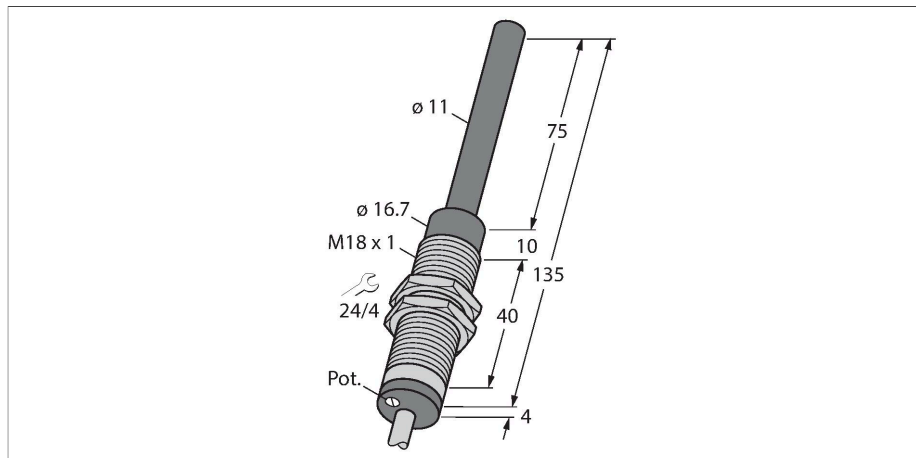


# WI70-M18-LIU5

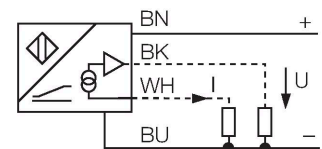
## Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



### 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



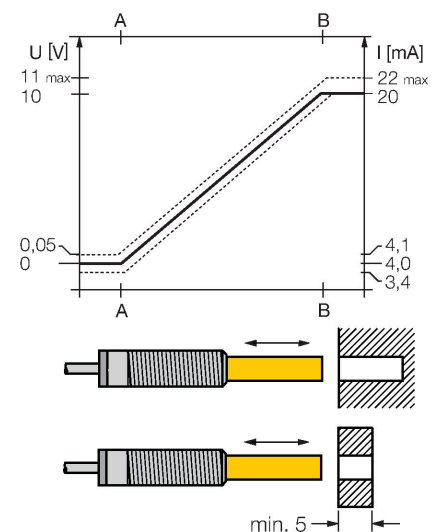
### Dane techniczne

Typ	WI70-M18-LIU5
Nr kat.	1536600
<b>Dane ogólne</b>	
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	$\leq \pm 0.06\% / K$
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ 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	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.4$ k $\Omega$
Częstotliwość pomiarowa	40 Hz
<b>Dane mechaniczne</b>	
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.

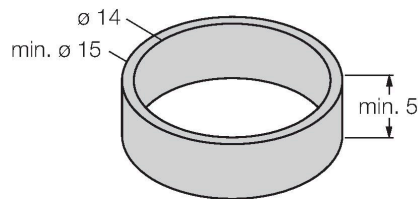
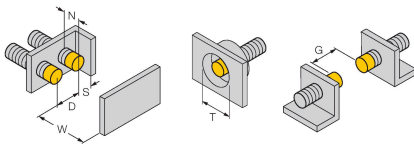


## Dane techniczne

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	Przewody
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
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
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.

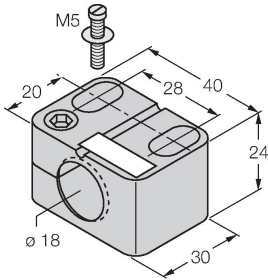
In case of non-observance or use of a blind hole, the measuring range may be reduced.

**Akcesoria**

**BST-18B**

6947214

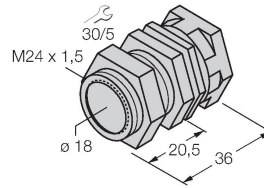
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



**QM-18**

6945102

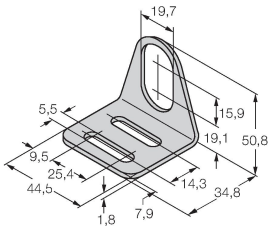
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



**MW-18**

6945004

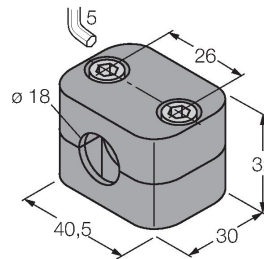
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



**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".

