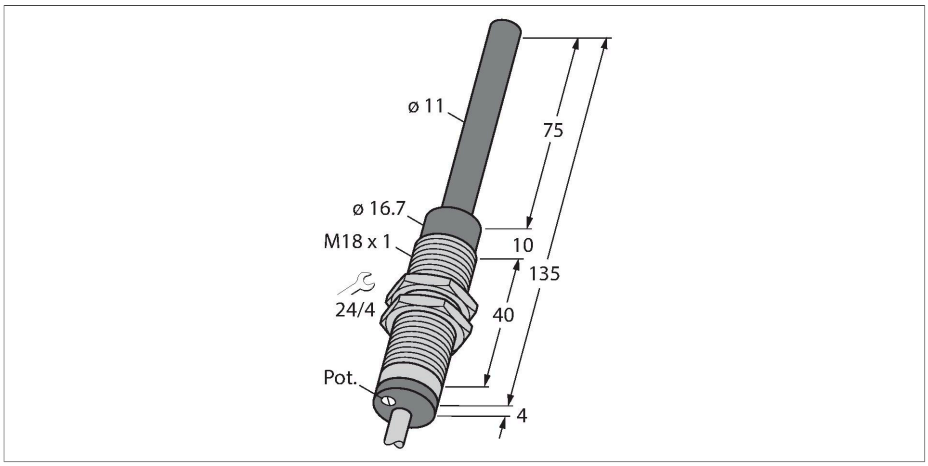
WI70-M18-LIU5
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



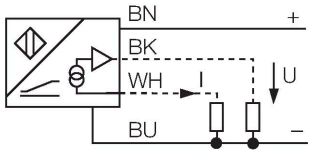
Dane techniczne

Typ	WI70-M18-LIU5
Nr kat.	1536600
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0…70 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego |A - B|
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Błąd liniowości	≤ 3 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / 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 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	40 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	139 mm

Cechy charakterystyczne

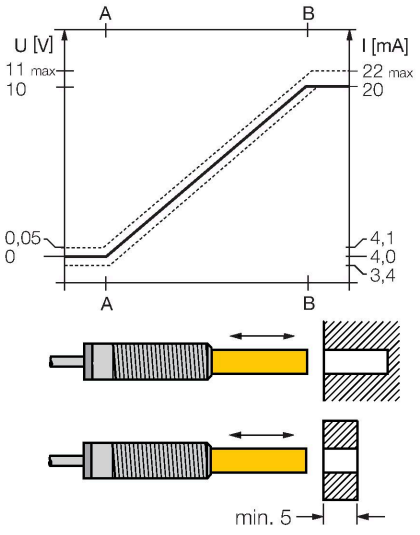
- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- wyzwolenie przez zamknięty pierścień, zaślepiony otwór, itp.
- 4-przewodowy, 15…30 VDC
- wyjście analogowe
- 0…10 V oraz 4…20 mA
- przewód

Schemat podłączenia



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.



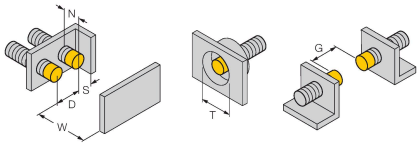
WI70-M18-LIU5| 21-02-2025 20-42 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

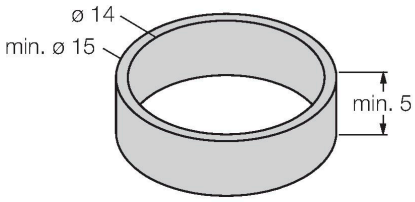
Dane techniczne

Długość sondy	75 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Sztywne 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.

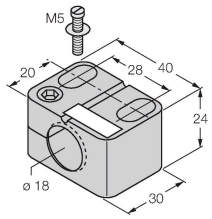
Only the use of the NF-ring, which is included in the delivery, ensures that the values stated in the data sheet are observed.

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

WI70-M18-LIU5| 21-02-2025 20-42 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

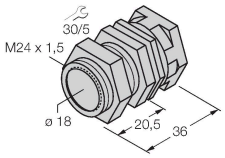
Akcesoria

BST-18B	6947214



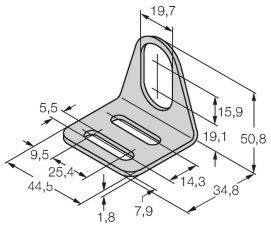
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QM-18	6945102



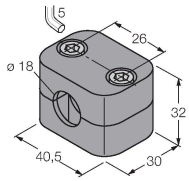
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW18	6945004



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

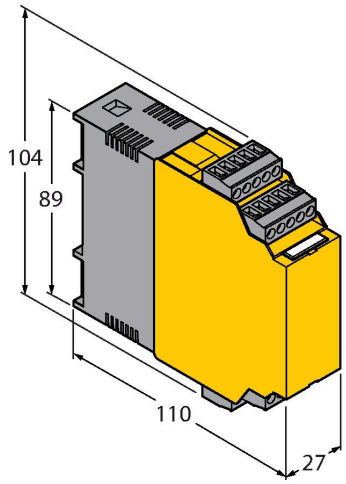
BSS-18	6901320



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".



WI70-M18-LIU5| 21-02-2025 20-42 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych