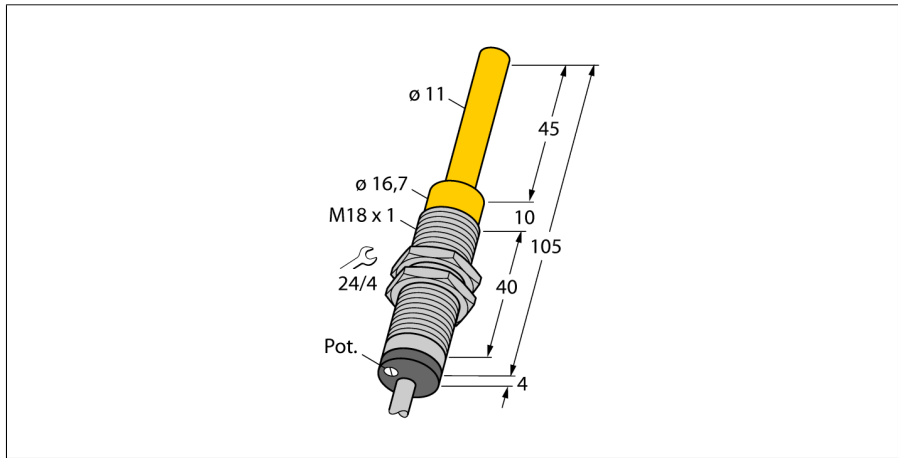


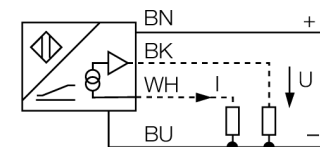
**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
WI40-M18-LIU5**



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- wyjście analogowe (prądowe i napięciowe)
- potencjometr ustawiający gradient charakterystyki
- wyzwolenie przez zamknięty pierścień, zaślepiony otwór, itp.
- 4-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- przewód

| | |
|---|--|
| Typ | WI40-M18-LIU5 |
| Nr kat. | 1536603 |
| Zakres pomiarowy [A...B] | 0...40mm |
| Warunki montażowe | niepowierzchniowy |
| Powtarzalność | ≤ 1 % zakresu pomiarowego A - B |
| | ≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia |
| Błąd liniowości | ≤ 2 % |
| Dryft temperaturowy | ≤ ± 0.06 %/K |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 15...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 8 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Wyjście analogowe |
| napięcie wyjściowe | 0...10V |
| wyjście prądowe | 4...20mA |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego | ≥ 4.7 kΩ |
| Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego | ≤ 0.4 kΩ |
| Częstotliwość pomiarowa | 40 Hz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M18 x 1 |
| Wymiary | 107.5 mm |
| Długość sondy | 45mm |
| Materiał obudowy | metal, CuZn, chromowany |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne., EPTR |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 25 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 5.2mm, LifYY, 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) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 751lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| W zestawie | mosiężny pierścień |

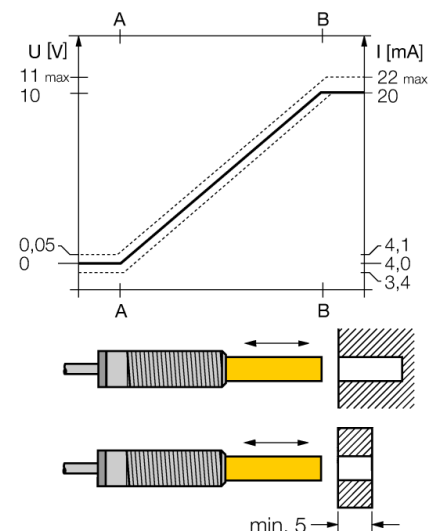
Schemat podłączenia



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



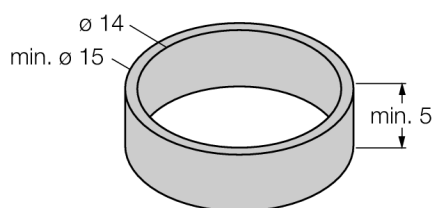
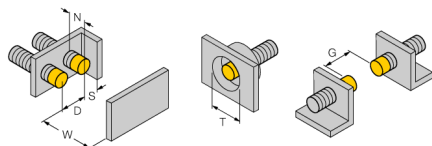
**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
WI40-M18-LIU5**

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|-----------|-------|
| Dystans D | 3 x B |
| Dystans W | 2 x B |
| Dystans T | 5 x B |
| Dystans S | 1 x B |
| Dystans G | 3 x B |
| Dystans N | 55 mm |

Średnica powierzchni aktywnej B \varnothing 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.

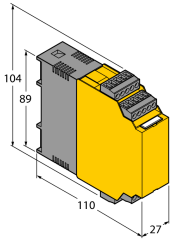
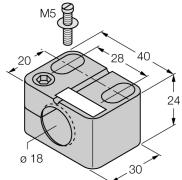
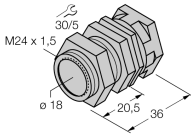
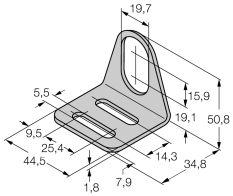
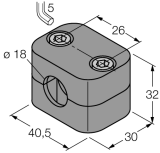
In case of non-observance or use of a blind hole, the measuring range may be reduced.

**Czujnik indukcyjny
z wyjściem analogowym
WI40-M18-LIU5**

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 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". |  |
| BST-18B | 6947214 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 |  |
| QM-18 | 6945102 | element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. |  |
| MW-18 | 6945004 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen |  |