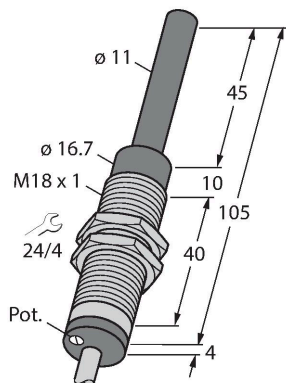


WI40-M18-LIU5

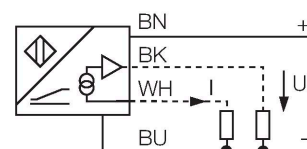
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

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

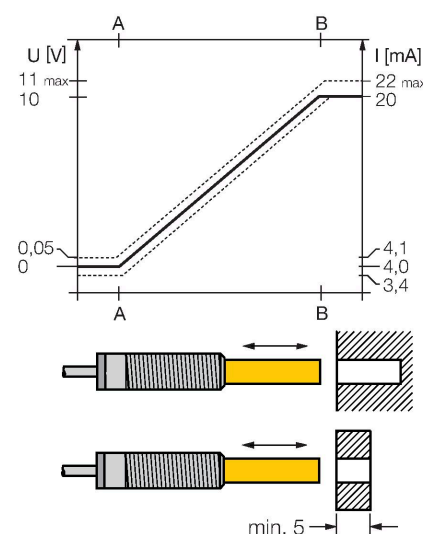
Schemat podłączenia



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.



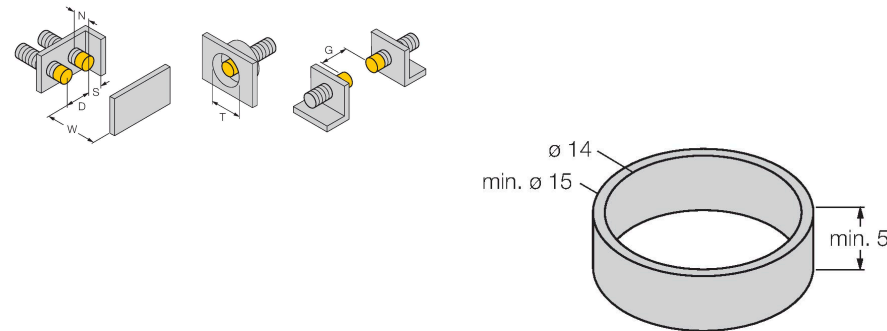
Dane techniczne

Typ	WI40-M18-LIU5
Nr kat.	1536603
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	0...40 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	$\leq 2 \%$
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	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	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 Ω
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0,4$ k Ω
Częstotliwość pomiarowa	40 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	109 mm

Dane techniczne

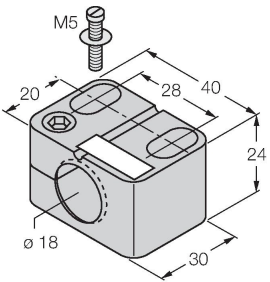
Długość sondy	45 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Sztywne PCV, czarny
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PUR, czarny
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Szary, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm²
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	55 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.	

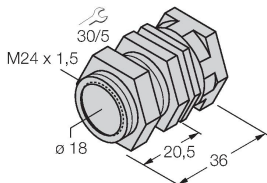
Akcesoria

BST-18B6947214



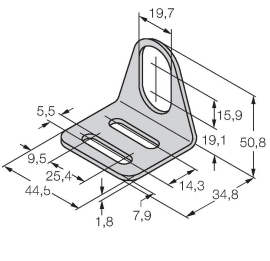
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

QM-186945102



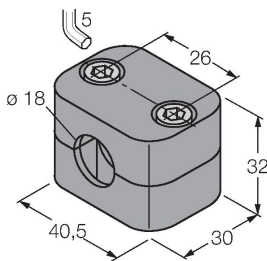
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytych szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

MW-186945004



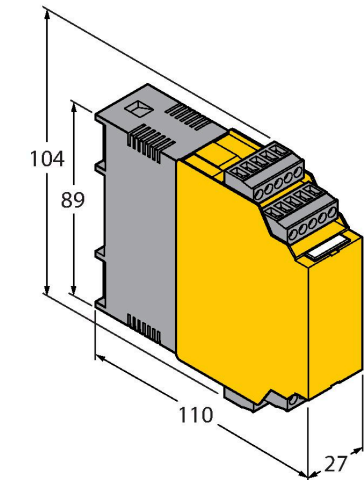
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320



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".