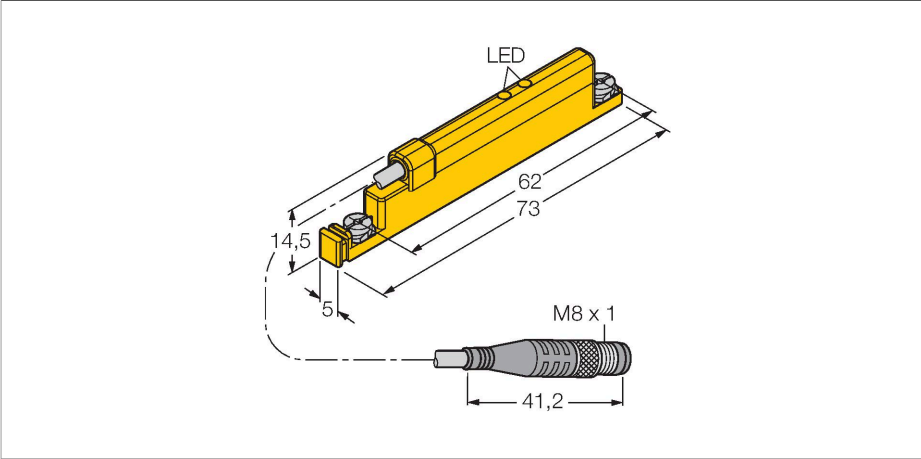


WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M

czujniki przemieszczenia liniowego – do analogowej kontroli cylindrów pneumatycznych



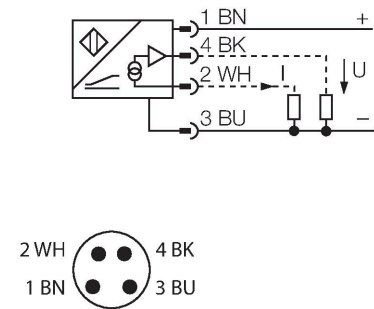
Dane techniczne

Typ	WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M
Nr kat.	1536620
Measuring principle	Magnetic
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	45 mm
Rozdzielczość	10 bit
Powtarzalność	≤ 0.1% zakresu pomiarowego A - B ≤ z nieobracałym się tłoczyskiem
Odtwarzalność	≤ 45 µm
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.006 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	15...30 V DC
Tętnienie U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/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

Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- do bezpośredniego montażu na cylindrach pneumatycznych typu T
- stan pola magnetycznego sygnalizowany przez dwie diody LED
- pamięć zmierzonej wartości
- znikomy wpływ zewnętrznych pól magnetycznych
- 4-przewody, 15...30 VDC
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- Krótki przewód z męskim złączem M8 x 1

Schemat podłączenia

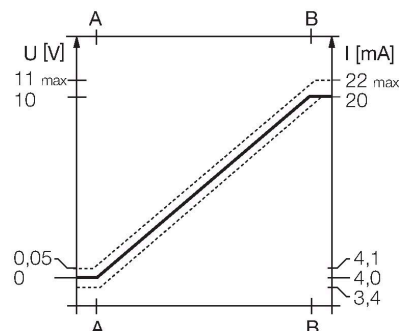


Zasada działania

Czujniki przemieszczenia liniowego z wyjściem analogowym, których zasada pracy oparta jest na zjawisku Halla, mogą realizować proste zadania kontroli. Ich sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do położenia tłoka wewnątrz pneumatycznego cylindra. Polaryzacja magnesu nie ma wpływu na sygnał wyjściowy. Doskonała powtarzalność, rozdzielczość oraz liniowość to największe zalety tych odpornych czujników. Ponadto posiadają doskonałą kompatybilność elektro-magnetyczną oraz szeroki zakres temperaturowy.

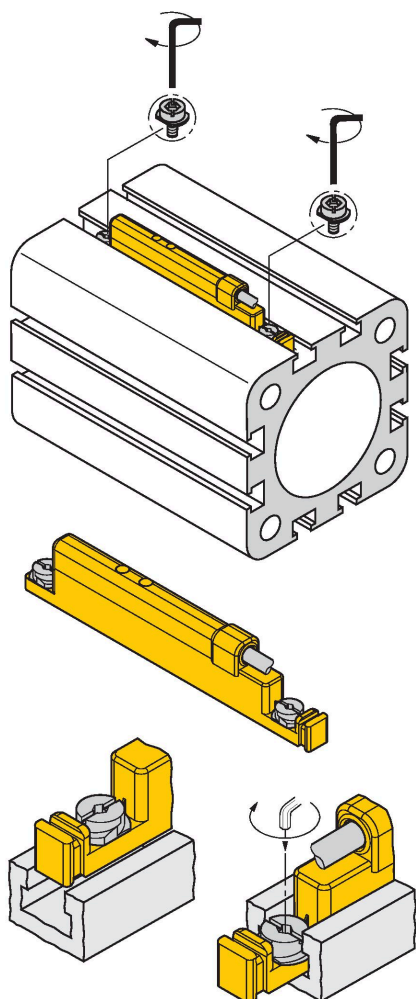
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	UNTL
Wymiary	73 x 5 x 14.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Moment dokręcający śruby mocujące	0.4 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 × 1
Typ przewodu	0.3 m
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu pola magnetycznego	2x LED, żółta



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

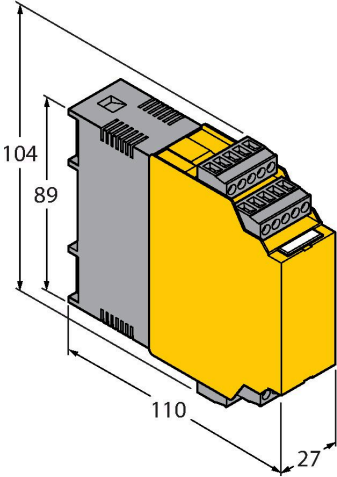


Dzięki krawędzi montażowej czujnik można wsunąć w rowek od góry jedną ręką. Czujnik instaluje się w następujący sposób: Przekręcić śrubę zgodnie z kierunkiem obrotu wskazówek zegara. Czujnik wcisnąć w dół, co powoduje jego zablokowanie. Obrócenie śruby o ćwiartkę za pomocą śrubokręta płaskiego (o grubości ostrza 0,5 mm) lub klucza do wkrętów z sześciokątnym gniazdkiem 1,5 mm wystarczy, aby dokręcić i zapobiec drganiu czujnika. Moment dokręcania 0,4 Nm wystarczy do bezpiecznego montażu i nie grozi uszkodzeniem czujnika. W zestawie znajduje się zacisk kablowy. Umożliwia bezproblemowe prowadzenie kabla w rowku i zapewnia możliwie najlepsze jego zamocowanie. Odpowiednie akcesoria do montażu na innych typach cylindrów należy zamawiać osobno.

Diody LED:

Jeżeli świecą się obie diody LED to magnes znajduje się w zakresie pomiarowym czujnika i pole magnetyczne ma właściwości magnetyzujące; dokładność i liniowość wyjścia znajdują się w wyspecyfikowanym zakresie. Jeżeli świeci się tylko jedna dioda LED to magnes znajduje się w zakresie pomiarowym, ale siła magnetyzująca nie jest wystarczająca; charakterystyka wyjścia może wychodzić poza wyspecyfikowanych zakres. Jeżeli obie diody LED są wyłączone oznacza to brak magnesu w zasięgu czujnika.

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 przełącznikowe 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".