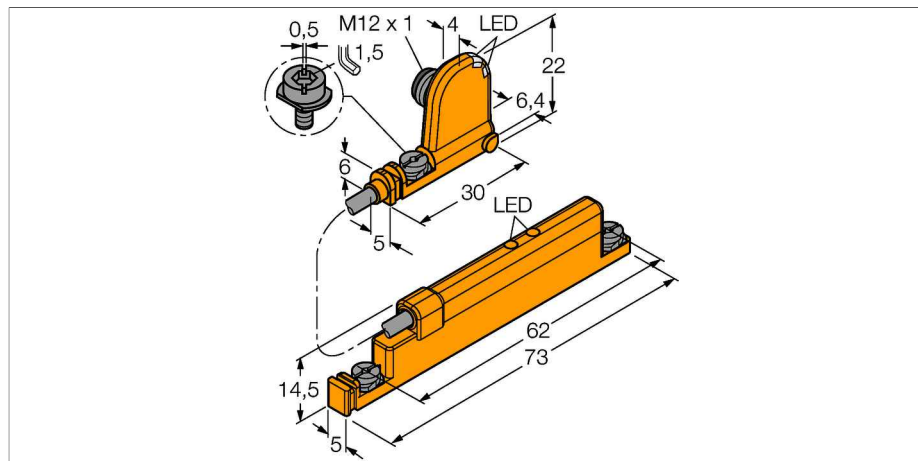


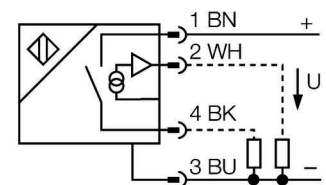
WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

czujniki przemieszczenia liniowego – do analogowej kontroli cylindrów pneumatycznych



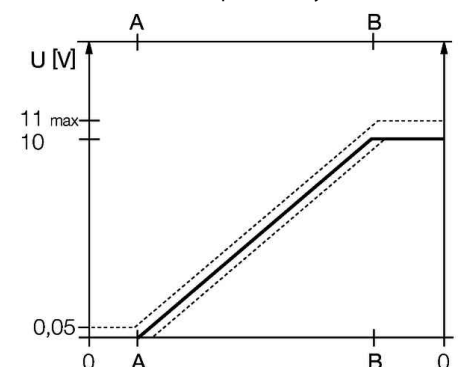
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- do bezpośredniego montażu na cylindrach pneumatycznych typu T
- stan pola magnetycznego sygnalizowany przez dwie diody LED
- pamięć zmierzonej wartości
- znikomy wpływ zewnętrznych pól magnetycznych
- 4-przewody, 15...30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- Wyjście analogowe
- 0...10 V
- Przewód z męskim złączem M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

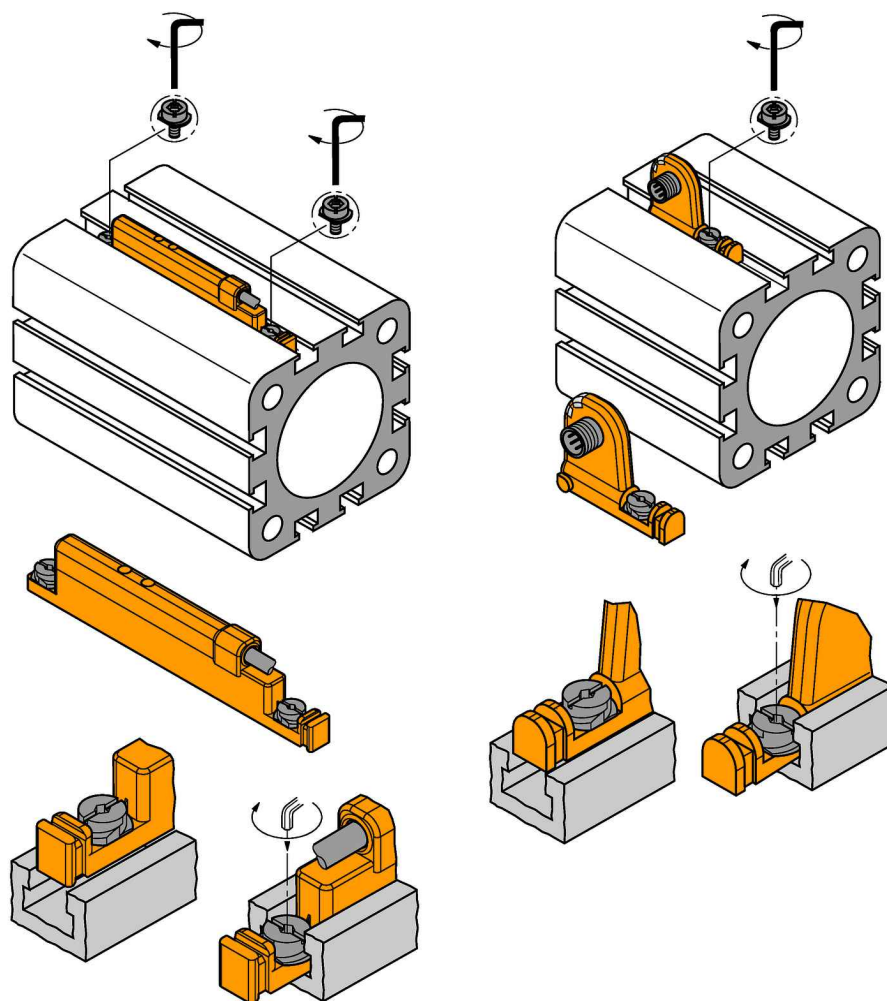
Czujniki przemieszczenia liniowego z wyjściem analogowym, których zasada pracy oparta jest na zjawisku Halla, mogą realizować proste zadania kontroli. Ich sygnał wyjściowy jest proporcjonalny do położenia tłoka wewnątrz pneumatycznego cylindra. Polaryzacja magnesu nie ma wpływu na sygnał wyjściowy. Doskonała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



Typ	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
ID number	1536623
Zakres pomiarowy [A...B]	45 mm
Rozdzielczość	10 bit
Prędkość przesuwu	≤ 10 m/s
Powtarzalność	≤ 0.1% zakresu pomiarowego A - B
	≤ z nieobracającym się tłoczyskiem
Odtwarzalność	≤ 45 μm
Błąd liniowości	≤ 1 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.006 %/K
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 23 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP/wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Czas reakcji wyjścia	≤ 15 ms
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, UNTL
Wymiary	73 x 5 x 14.5 mm

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30/PP
Moment dokręcający śruby mocującej	0.4 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR m
	Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskaźnik stanu pola magnetycznego	2x LED, żółta
W zestawie	zacisk kablowy

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis

Instrukcja montażu

The sensor is easily inserted in the groove from above thanks to the pre-fixation lip. The sensor is mounted as follows: Turn the screw clockwise. The sensor is pressed down and thus locked.

A quarter turn of the screw with a standard screw driver or a 1.5 mm Allen key is enough for vibration resistant mounting. The allowed fixing torque of 0.4 Nm is sufficient for safe mounting without damaging the cylinder. Cable clips included in the scope of delivery enable smooth cable routing in the groove. Mounting accessories for other cylinder sizes have to be ordered separately.

LED function of analog devices:

If both LEDs are on, the magnet is in the measuring range of the sensor and the magnetic field has optional magnetizing force; accuracy and linearity of the output curve are within the specified range.

If only one LED is on, the magnet is in the measuring range but the magnetizing force is not ideal; the output characteristic may be outside the specified range.

If both LEDs are off, no magnet is in the measuring range of the sensor.