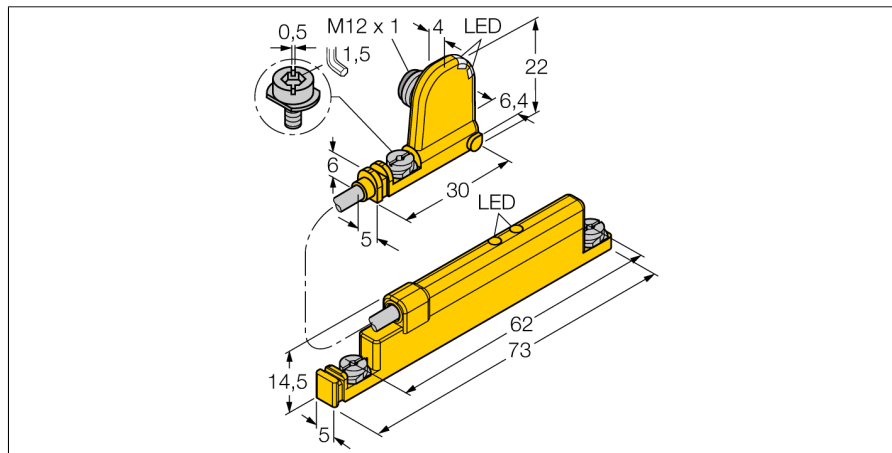


czujniki przemieszczenia liniowego do analogowej kontroli cylindrów pneumatycznych WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141



- 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

Typ WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Nr kat. 1536623

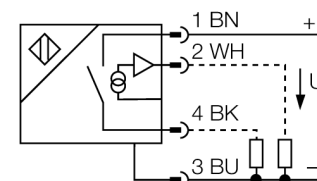
Zakres pomiarowy [A...B] 45mm
Resolution 10 bit
Prędkość przesuwu ≤ 10 m/s
Powtarzalność ≤ 0.1% zakresu pomiarowego |A - B|
≤ z nieobrótającym się tłoczyskiem
Odtwarzalność ≤ 45 μm
Błąd liniowości ≤ 1 %
Dryft temperaturowy ≤ ± 0.006 %/K
Histeresa 3...15 %
Temperatura pracy -25...+70 °C

Napięcie zasilania 15...30VDC
Tętnienia szczytowe ≤ 10 % U_{s}
Nominalny prąd zasilania DC ≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0 ≤ 23 mA
Napięcie znamionowe izolacji ≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją tak/ całościowa
Funkcja wyjścia 4-przewodowy, styk NO, PNP/wyjście analogowe
napięcie wyjściowe 0...10V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego ≥ 4.7 kΩ
Czas reakcji wyjścia ≤ 15 ms
Częstotliwość przełączania 1 kHz

Wykonanie prostokątna, UNTL
Materiał obudowy tworzywo sztuczne, PA
Moment dokręcający śruby mocujące 0.4 Nm
Podłączenie Przewód ze złączem, M12 x 1
Typ przewodu 3mm, szary, Lif9Y-11Y, PUR m
Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój poprzeczny przewodu: 3 x 0.14mm²
Odporność na wibracje 55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia 30 g (11 ms)
Stopień ochrony IP67

Wskaźnik napięcia zasilania LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia LED żółty
Wskaźnik stanu pola magnetycznego 2x LED, żółta
W zestawie zacisk kablowy

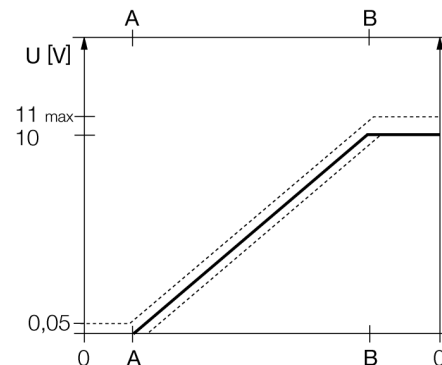
Schemat podłączenia



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.

Charakterystyka



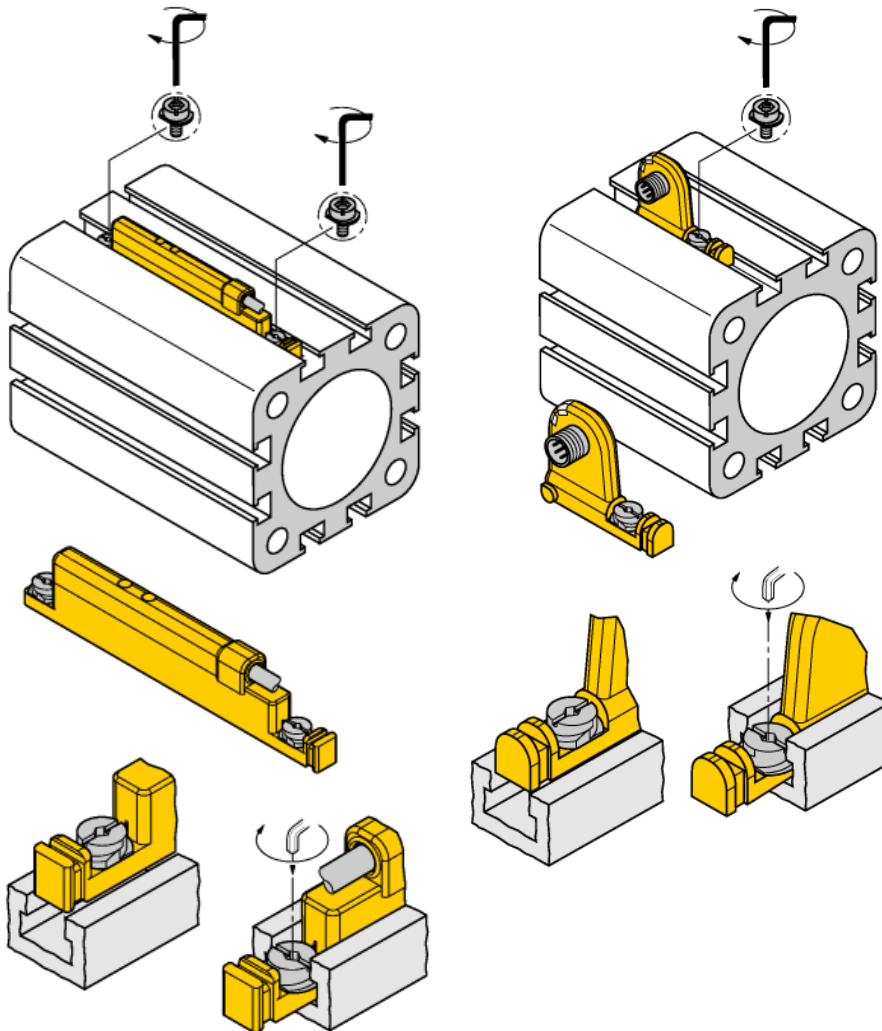
**czujniki przemieszczenia liniowego
do analogowej kontroli cylindrów pneumatycznych
WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

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.