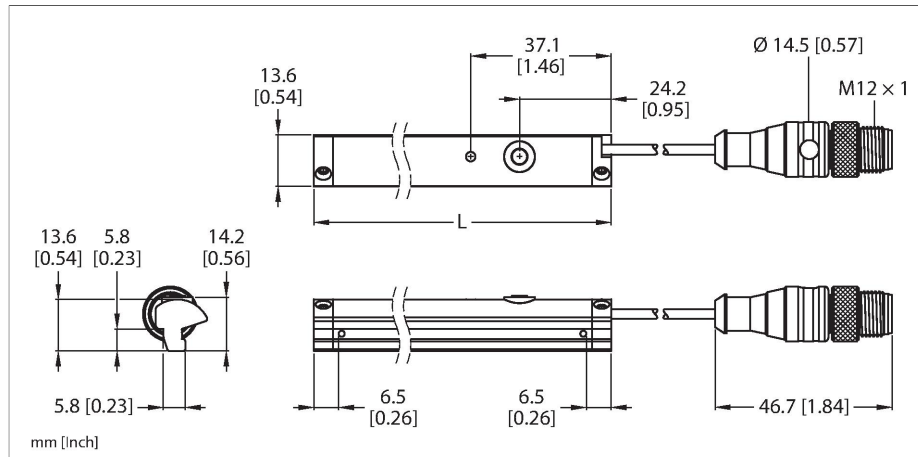


WIM96-UNTL-IOL-0.3-RS4

Magneto-indukcyjny czujnik przemieszczenia liniowego – Do analogowego monitorowania siłowników pneumatycznych



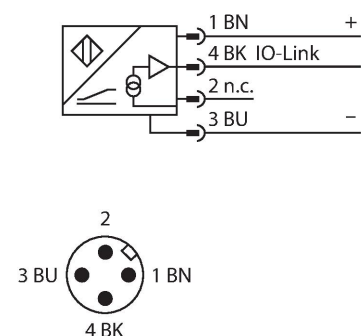
Dane techniczne

Typ	WIM96-UNTL-IOL-0.3-RS4
Nr kat.	100034308
Uwaga dotycząca produktu	1 mm odpowiada 128 wartościom w danych procesu IO-Link
Measuring principle	Magnetic
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	96 mm
Rozdzielczość	15 bit
Powtarzalność	≤ 0,06 % zakresu pomiarowego A — B
	≤ Z nieobracałym się tłoczyskiem i w temp. 25 °C
Błąd liniowości	< 0,3 mm
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.006 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	4-przewodowy
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Minimum cycle time	2.3 ms

Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne, PA66-GF25
- Do bezpośredniego montażu na siłownikach pneumatycznych z rowkiem teowym
- Zakres pomiarowy: 96 mm
- 4 przewody, 15...30 V DC
- Połączenie IO-Link 1.1
- COM2
- Możliwość uczenia za pomocą IO-Link lub przycisku
- Kabel ze złączem męskim M12 × 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki położenia liniowego, wykorzystujące zjawisko Halla, dostarczają sygnał wyjściowy proporcjonalny do położenia tłoczyska siłownika pneumatycznego. Sygnał ten może być wykorzystywany do wykonywania zadań sterowania. Polaryzacja magnesu nie ma wpływu na sygnał wyjściowy. Wytrzymałe czujniki mają optymalną powtarzalność, rozdzielczość i liniowość oraz oferują wysoką

Dane techniczne

kompatybilność elektromagnetyczną, a także szeroki zakres temperaturowy.

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, UNTL
Wymiary	109 x 13.6 x 14.2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA66-GF25
Moment dokręcający śruby mocujące	0.25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 2.6 mm, Czarny, TPE, 0.3 m
	Bez halogenu, ognioodporne zgodnie z VDE, stacjonarny montaż kabla poniżej 0°C
Przekrój przewodu	4 x 0.25 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu pola magnetycznego	LED, żółta