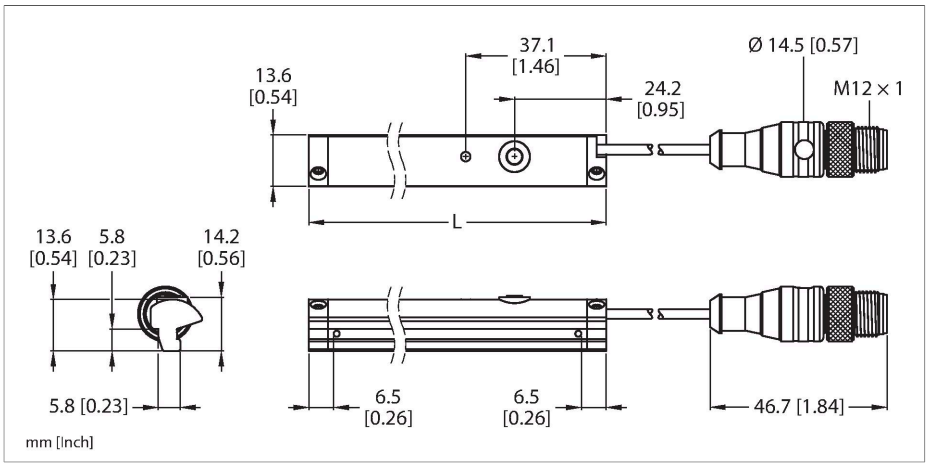
# WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4

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



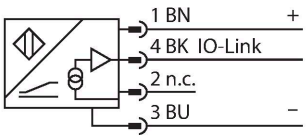
## Dane techniczne

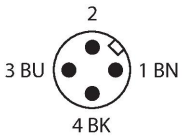
| | |
|---|---|
| Typ | WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4 |
| Nr kat. | 100034306 |
| Uwaga dotycząca produktu | 1 mm odpowiada 128 wartościom w danych procesu IO-Link |
| Measuring principle | Magnetic |
| **Dane ogólne** | |
| Zakres pomiarowy | 32 mm |
| Rozdzielczość | 15 bit |
| Powtarzalność | ≤ 0,06 % zakresu pomiarowego \|A — B\| |
| | ≤ Z nieobracającym 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 zwarciem | 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: 32 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

WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4| 21-02-2025 21-20 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

kompatybilność elektromagnetyczną, a także szeroki zakres temperaturowy.

| | |
|---|---|
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Prostopadłościenny, UNTL |
| Wymiary | 45 x 13.6 x 14.2 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PA66-GF25 |
| Moment dokręcający śruby mocującej | 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 |

WIM32-UNTL-IOL-0.3-RS4| 21-02-2025 21-20 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych