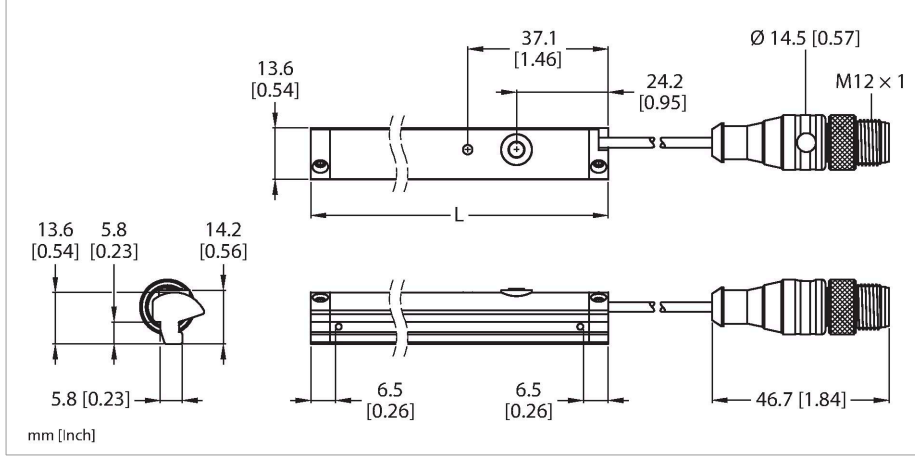


# WIM224-UNTL-IOL-0.3-RS4

## Manyetik endüktif lineer konum sensörü – Pnömatik silindirlerin analog izlemesi için



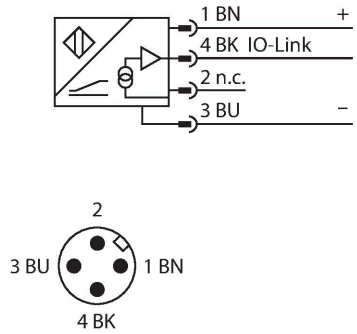
### Teknik Veriler

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tip                                     | WIM224-UNTL-IOL-0.3-RS4                                     |
| Tanıt. no.                              | 100034312                                                   |
| Ürün açıklaması                         | 1 mm, IO-Link işlem verilerindeki 128 değere karşılık gelir |
| Ölçüm prensibi                          | Manyetik                                                    |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                             |
| Ölçüm aralığı                           | 224 mm                                                      |
| Çözünürlük                              | 15 bit                                                      |
| Tekrarlanabilirlik                      | ≤ Ölçüm aralığının %0,06'sı  A — B                          |
|                                         | Dönmez piston çubuklu ve 25°C                               |
| Doğrusallık sapması                     | < 0,3 mm                                                    |
| Sıcaklık sapması                        | ≤ ± 0.006 %/K                                               |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                             |
| Çalışma gerilimi U <sub>B</sub>         | 15...30 VDC                                                 |
| Dalgalanma U <sub>ss</sub>              | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                                    |
| Yüksüz akım                             | ≤ 25 mA                                                     |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                                                      |
| Kısa devre koruması                     | evet                                                        |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                                               |
| İletişim protokolü                      | IO-Link                                                     |
| Çıkış işlevi                            | 4 telli                                                     |
| <b>IO-Link</b>                          |                                                             |
| IO-Link Özellikleri                     | V 1.1                                                       |
| IO-Link bağlantı noktası tipi           | Sınıf A                                                     |
| Minimum cycle time                      | 2.3 ms                                                      |

### Özellikler

- Plastik, PA66-GF25
- Pnömatik T yivli silindirler üzerine doğrudan montaj için
- Ölçüm aralığı: 224 mm
- 4 telli, 15...30 VDC
- IO-Link 1.1
- COM2
- IO-Link veya düğme ile öğretilebilir
- M12 x 1 erkek konektörlü kablo

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Lineer konum sensörleri Hall ilkesine göre çalışır ve bir pnömatik silindirin piston çubuğunun konumuyla orantılı bir çıkış sinyali sağlar. Bu sinyal, kontrol görevlerini gerçekleştirmek için kullanılabilir. Miknatısın kutupsallığının çıkış sinyali üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Dayanıklı sensörler en iyi tekrarlanabilirliğe, çözünürlüğe ve doğrusallığa sahiptir ve geniş bir sıcaklık aralığı ile birlikte yüksek elektromanyetik uyumluluk sunarlar.

## Teknik Veriler

| Mekanik veriler               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasarım                       | Dikdörtgen, UNTL                                                                       |
| Boyutlar                      | 237 x 13.6 x 14.2 mm                                                                   |
| Gövde malzemesi               | Plastik, PA66-GF25                                                                     |
| Sıkma torku, bağlantı vidası  | 0.25 Nm                                                                                |
| Elektriksel bağlantı          | Konektörlü kablo, M12 × 1                                                              |
| Kablo tipi                    | Ø 2.6 mm, Siyah, TPE, 0.3 m                                                            |
|                               | Halojen içermez, VDE uyarınca alev geciktirici, 0°C'nin altında kablonun sabit montajı |
| Çekirdek kesit alan           | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                                               |
| Ortam koşulları               |                                                                                        |
| Ortam sıcaklığı               | -20...+70 °C                                                                           |
| Titreşim direnci              | 55 Hz (1 mm)                                                                           |
| Darbe direnci                 | 30 g (11 ms)                                                                           |
| IP Derecesi                   | IP67                                                                                   |
| Display magnetic-field status | LED, sarı                                                                              |