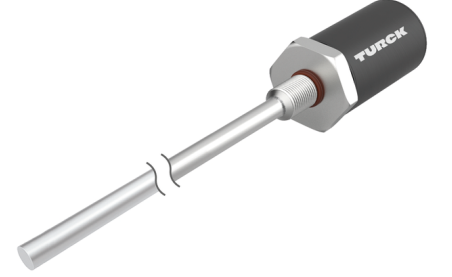
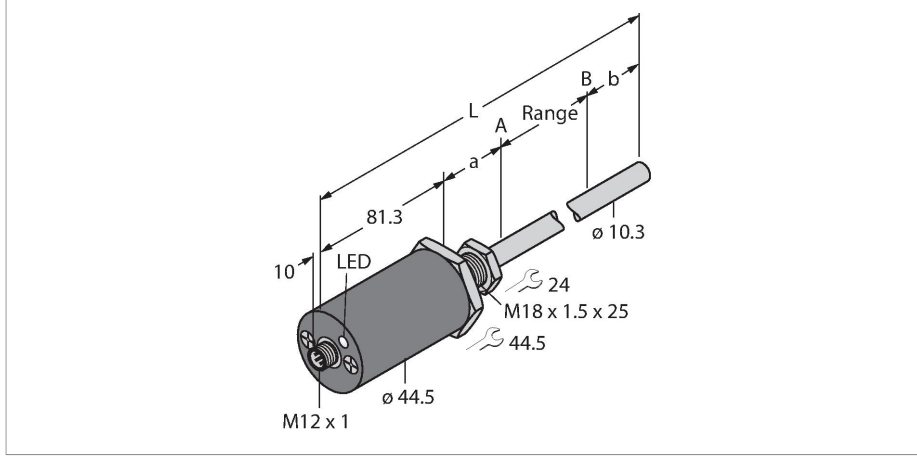


# LTX1950M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Basınca Dayanıklı Doğrusal Konum Sensörü – SSI



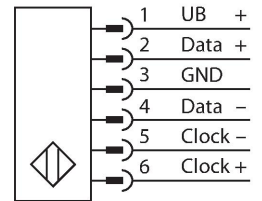
### Teknik Veriler

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                                     | LTX1950M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161           |
| Tanıt. no.                              | 1540262                                   |
| Ürün açıklaması                         | Lütfen sayfa 2'deki yuva tasarımına bakın |
| Ölçüm prensibi                          | Manyetostriktif                           |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                           |
| Ölçüm aralığı                           | 1950 mm                                   |
| Çözünürlük                              | 0,005 mm                                  |
| kör bölge a                             | 50.8 mm                                   |
| kör bölge b                             | 63.5 mm                                   |
| Yineleme hassasiyeti                    | ≤ 0.01 tam ölçek %'si                     |
| Doğrusallık sapması                     | ≤ 0.01 % f.s.                             |
| Histerezis                              | ≤ 0.025 mm                                |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                           |
| Çalışma gerilimi $U_b$                  | 7...30 VDC                                |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                         |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                             |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet (gerilim beslemesi)                  |
| İletişim protokolü                      | SSI                                       |
| Çıkış işlevi                            | 6 pimli, 25 Bit, Gray, asenkron, İleri    |
| Akım tüketimi                           | 24 VDC'de < 60 mA                         |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                           |
| Tasarım                                 | Çubuk                                     |
| Boyutlar                                | 2145.6 mm                                 |
| Gövde malzemesi                         | Metal, AL                                 |
| Aktif alan malzemesi                    | paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)       |
| Elektriksel bağlantı                    | Konektörler, M12 x 1                      |

### Özellikler

- Hidrolik silindirler için uygundur
- Sensör 340 bar'a (kalıcı), 680 bar'a (kısa süreli) kadar basınca dirençli
- 100 gr'a kadar darbeye dayanıklı
- 3 renkli LED ile durum göstergesi
- Çözünürlük 0,005 mm
- Çalışma sıcaklığı çubuk -40°C...+105°C
- Çalışma sıcaklığı elektronikler -40°C...+85°C
- Koruma sınıfı IP68
- 7...30 V DC güç kaynağı
- SSI - çıkış, gray kodlu, 25 bit
- M12 x 1 konektör

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

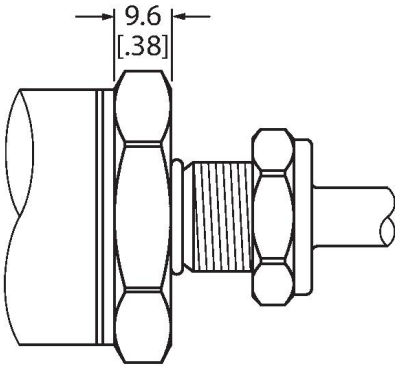
LTX, hidrolik silindirlerde kesin konum kontrolü için optimize edilmiş manyetostriktif bir sensördür. İsteğe bağlı şamandıraların yardımıyla, manyetik tahrikli konum sensörleri de ilave doldurma seviyesi izlemesi uygular. Mutlak değer sensörü çok dayanıklıdır, kesindir ve aynı zamanda gerilim hatası durumuna karşın konum bilgisini kaydeder ki, ilave sıfırlamaya gerek kalmazın. Sensörler temassız işlev prensibiyle çalışırlar ve bu nedenle aşınmaz ve bakım gerektirmezler.

## Teknik Veriler

| Ortam koşulları         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Ortam sıcaklığı         | -40...+85 °C        |
| Titreşim direnci        | 30 Hz (1 mm)        |
| Darbe direnci           | 100 g (11 ms)       |
| IP Derecesi             | IP68                |
| Measuring range display | çok fonksiyonlu LED |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



#### Düz Ön Cephe Tasarımı

Bu sensör, düz ön cephe tasarımıyla gelir (çizime bakın).

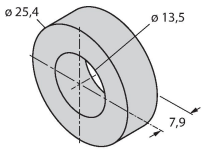
ISO 6149-1 uyarınca sensörü bağlamak için hidrolik silindirin uç kapağında M18 × 1,5 dişli delik bulunmalıdır. Daha fazla bilgi için çalıştırma talimatlarına bakın.

## Aksesuarlar

### CM-R10

6900416

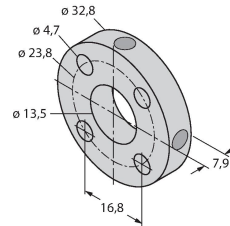
Standart konumlandırma elemanı, hidrolik silindirlerde montaj için uygundur



### STM-AL-R10

6900409

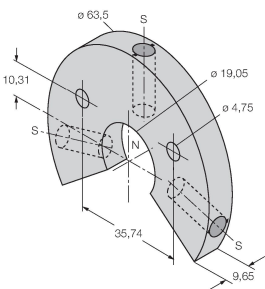
Standart 4 delikli konumlandırma elemanı, malzeme: Alüminyum



### LSPM-AL-R10

6900414

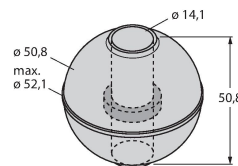
Yuvalı halka tipi konumlandırma elemanı, montaj braketini RB-R10 ile harici montaj için kullanılabilir, malzeme: Alüminyum



### EF-R10

6900417

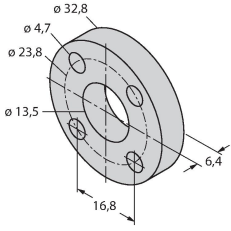
Şamandıra tipi konumlandırma elemanı, özgül ağırlık 0,62 kg/m³, seviye izlemesi için harici montaja yönelik, malzeme: Paslanmaz çelik



## STS-R10

6900411

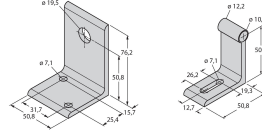
Konulandırma elemanının hidrolik piston çubuğundan ayrılması için ferromanyetik olmayan malzemeden yapılmış standart ara parça



## MB-R10

6900419

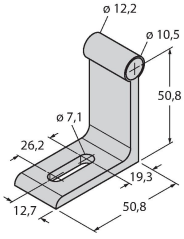
Sensör başlığı ve çubuğu için montaj braket, harici montaj için



## RB-R10

6900420

Çubuk montaj braket, harici montaj için



## MMB-R10

6900004

Konulandırma elemanı için montaj braket, harici montaj için

