

# LTX250M-F10-LI0-X3-H1151

## Basınca Dayanıklı Doğrusal Konum Sensörü – Analog



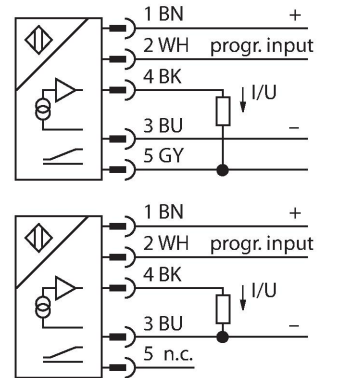
### Teknik Veriler

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tip                                     | LTX250M-F10-LI0-X3-H1151                                      |
| Tanıt. no.                              | 1540281                                                       |
| Ürün açıklaması                         | Lütfen sayfa 2'deki yuva tasarımına bakın                     |
| Ölçüm prensibi                          | Manyetostriktif                                               |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                               |
| Ölçüm aralığı                           | 250 mm                                                        |
| Çözünürlük                              | 16 bit                                                        |
| 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)                                      |
| Çıkış işlevi                            | 5 pimli, Analog çıkış, Farklı veya ortak zemin (bkz. kılavuz) |
| Akım çıkışı                             | 4...20 mA                                                     |
| Yük direnci akım çıkışı                 | ≤ 0.5 kΩ                                                      |
| Akım tüketimi                           | 24 VDC'de < 60 mA                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                               |
| Tasarım                                 | Çubuk                                                         |
| Boyutlar                                | 445.6 mm                                                      |
| Gövde malzemesi                         | Metal, AL                                                     |
| Aktif alan malzemesi                    | paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)                           |

### 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
- 16 bit çözünürlük
- Ayarlanabilir ölçüm aralığı
- Çalışma sıcaklığı çubuk -40°C...+105°C
- Çalışma sıcaklığı elektronikler -40°C...+85°C
- Koruma sınıfı IP68
- 7...30 VDC besleme gerilimi
- Analog çıkış 4...20 mA
- M12 x 1 konektör

### Kablo bağlantı şeması



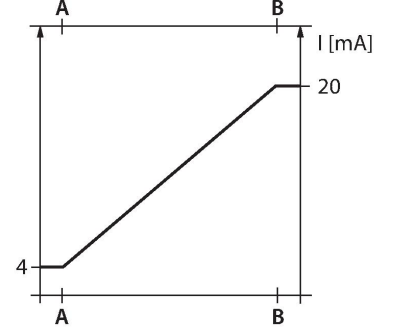
### İşlevsel prensip

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 kaydederek, ki,

## Teknik Veriler

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Konektörler, M12 × 1 |
| 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  |

ilave sıfırlamaya gerek kalmaz. Sensörler temassız işlev prensibiyle çalışır ve bu nedenle aşınmaz ve bakım gerektirmezler.



## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



### Düz Ön Cephe Tasarımı

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

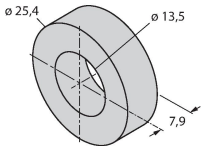
ISO 6149-1 uyarınca sensörü bağlamak için hidrolik silindirin uç kapağında M18 × 1,5 dişli delik bulunmalıdır. Daha fazla bilgi için çalıştırma talimatlarına bakın.

## Aksesuarlar

### CM-R10

6900416

Standart konumlandırma elemanı, hidrolik silindirlere montaj için uygundur

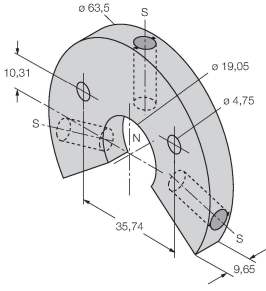


### STM-AL-R10

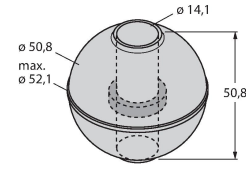
6900409

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**

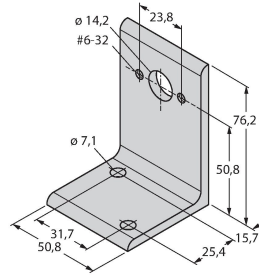

Konumlandırma elemanının hidrolik piston çubuğundan ayrılması için ferromanyetik olmayan malzemedan yapılmış standart ara parça

**MB-R10**
**6900419**


Sensör başlığı ve çubuğu için montaj braketini, harici montaj için

**RB-R10**
**6900420**


Çubuk montaj braketini, harici montaj için

**MMB-R10**
**6900004**


Konumlandırma elemanı için montaj braketini, harici montaj için

**RP-Q21**
**6900005**

Ölçüm aralığını ayarlamak için öğretim adaptörü

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available