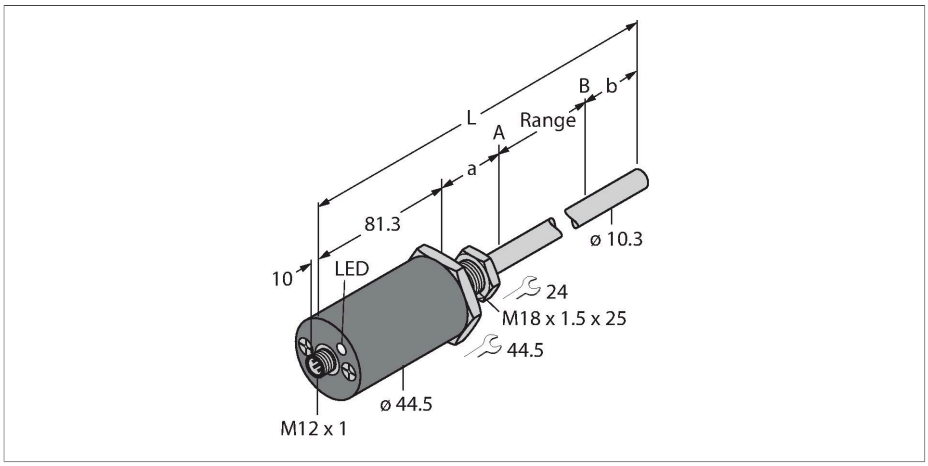
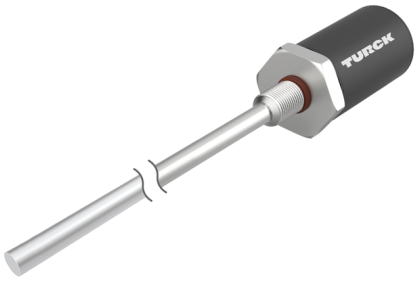
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Basınca Dayanıklı Doğrusal Konum Sensörü – Analog





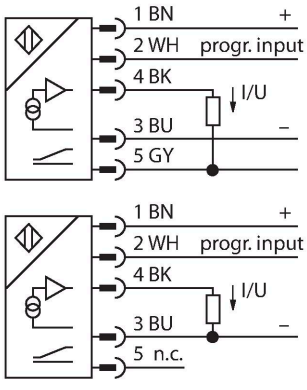
Teknik Veriler

Tip	LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Tanıt. no.	1540301
Ürün açıklaması	Lütfen sayfa 2'deki yuva tasarımına bakın
Ölçüm prensibi	Manyetostriktif
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	1000 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
Elektrik verileri	
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
Mekanik veriler	
Tasarım	Çubuk
Boyutlar	1195.6 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 × 1 konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

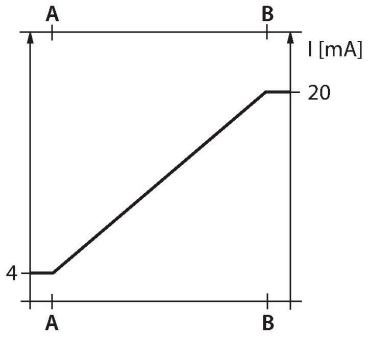
LTX, hidrolik silindirlerde kesin konum kontrolü için optimize edilmiş manyetostriktif bir sensördür. İsteğe bağlı şamandıraların yardımıyla, manyetik tahrikli konum sensörleri de ilave doldurma seviyesi izlemesi uygular. Mutlak değer sensörü çok dayanıklıdır, kesindir ve aynı zamanda gerilim hatası durumuna karşın konum bilgisini kaydeder ki,

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 22-02-2025 01-56 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

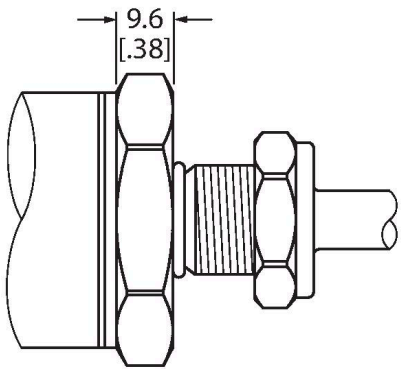
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40…+85 °C
Titreşim direnci	30 Hz (1 mm)
Darbe direnci	100 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED

ilave sıfırlamaya gerek kalmasın. Sensörler temassız işlev prensibiyle çalışırlar ve bu nedenle aşınmasız ve bakım gerektirmezler.



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



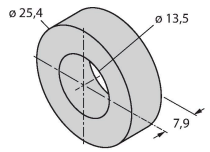
Düz Ön Cephe Tasarımı

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.

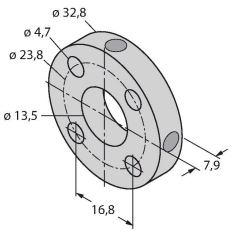
Aksesuarlar

CM-R10	6900416



Standart konumlandırma elemanı, hidrolik silindirlerde montaj için uygundur

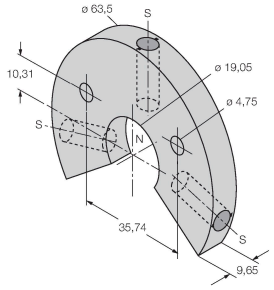
STM-AL-R10	6900409



Standart 4 delikli konumlandırma elemanı, malzeme: Alüminyum

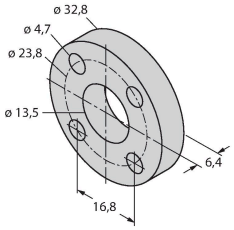
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 22-02-2025 01-56 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

LSPM-AL-R10 6900414



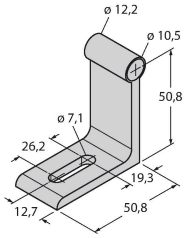
Yuvalı halka tipi konumlandırma elemanı, montaj braketi RB-R10 ile harici montaj için kullanılabilir, malzeme: Alüminyum

STS-R10 6900411



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

RB-R10 6900420



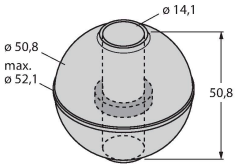
Çubuk montaj braketi, harici montaj için

RP-Q21 6900005

Ölçüm aralığını ayarlamak için öğretme adaptörü

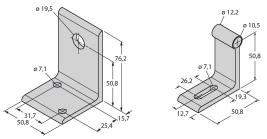
Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

EF-R10 6900417



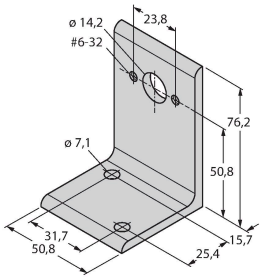
Şamandıra tipi konumlandırma elemanı, özgül ağırlık 0,62 kg/m³, seviye izlemesi için harici montaja yönelik, malzeme: Paslanmaz çelik

MB-R10 6900419



Sensör başlığı ve çubuğu için montaj braketi, harici montaj için

MMB-R10 6900004



Konumlandırma elemanı için montaj braketi, harici montaj için

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 22-02-2025 01-56 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır