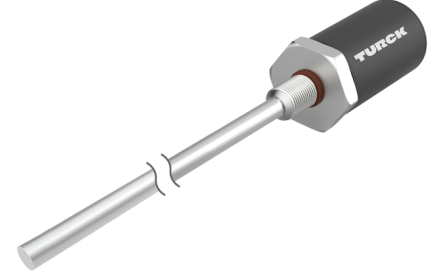
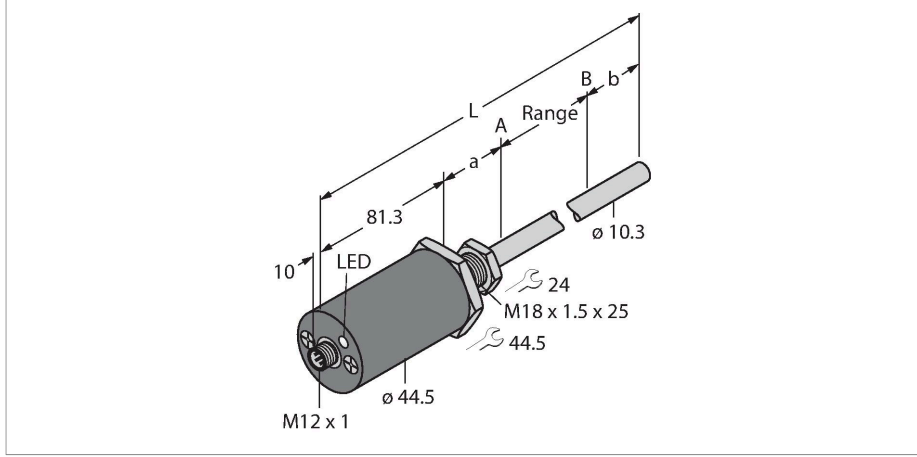


LTX275M-F10-LI0-X3-H1151

Basınca Dayanıklı Doğrusal Konum Sensörü – Analog



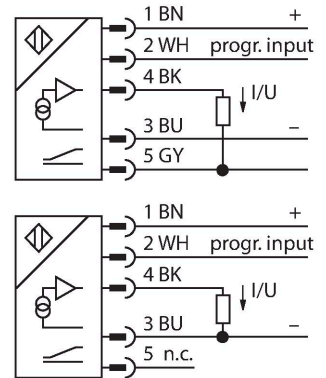
Teknik Veriler

Tip	LTX275M-F10-LI0-X3-H1151
Tanıt. no.	1540282
Ürün açıklaması	Lütfen sayfa 2'deki yuva tasarımına bakın
Ölçüm prensibi	Manyetostriktif
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	275 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	470.6 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



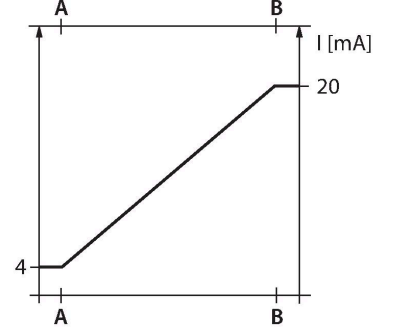
İşlevsel prensip

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

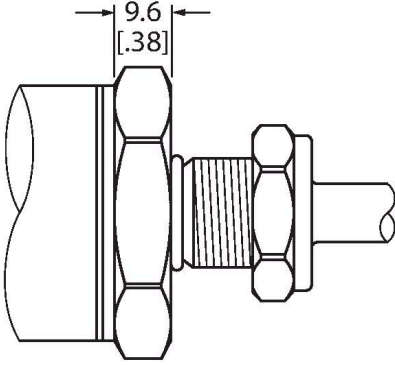
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Titreşim direnci	30 Hz (1 mm)
Darbe direnci	100 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED

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).

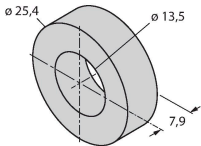
ISO 6149-1 uyarınca sensörü bağlamak için hidrolik silindirin uç kapağında M18 × 1,5 dişli delik bulunmalıdır. Daha fazla bilgi için çalıştırma talimatlarına bakın.

Aksesuarlar

CM-R10

6900416

Standart konumlandırma elemanı, hidrolik silindirlere montaj için uygundur



STM-AL-R10

6900409

Standart 4 delikli konumlandırma elemanı, malzeme: Alüminyum

