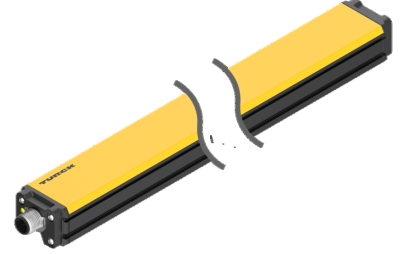
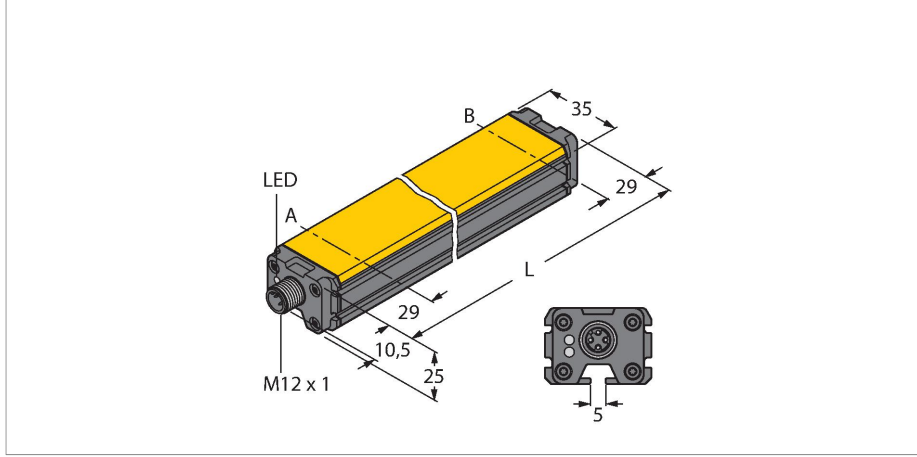


LI100P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181

Endüktif lineer konum sensörü



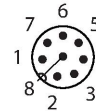
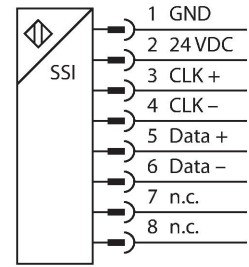
Teknik Veriler

Tip	LI100P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
Tanıt. no.	1590201
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	100 mm
Çözünürlük	0,001 mm
Nominal mesafe	1.5 mm
kör bölge a	29 mm
kör bölge b	29 mm
Tekrarlanabilirlik	≤ 18 µm
Doğrusallık sapması	≤ 0.12 % f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.0001 %/K
Histerezis	uygulanmaz
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	15...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet (gerilim beslemesi)
İletişim protokolü	SSI
Çıkış işlevi	8 pimli, 25 Bit, Gray, senkron
Proses verileri alanı	Bit 0 ... Bit 19
Tehşis bitleri	Bit 21: Konumlandırma elemanı ölçüm aralığından ayrılmıştır ve tespit edilebilir alanın dışındadır. Bit 22: Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır, düşük sinyal kalitesi (örn. mesafe çok geniş) Bit 23: Konumlandırma elemanı ölçüm aralığının dışındadır

Özellikler

- Dikdörtgen, alüminyum / plastik
- Çok yönlü montaj imkanları
- LED aracılığıyla gösterilen ölçüm aralığı
- Elektromanyetik enterferanstan etkilenmez
- Son derece kısa kör bölgeler
- Çözünürlük 0,001 mm
- 15...30 VDC
- Erkek, M12 x 1, 8 pimli
- SSI çıkışı
- 25 bit, Gray kodlu, senkronize
- SSI, saat oranı: 62,5 kHz ... 1 MHz

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif açu sensörlerinin ölçüm prensibi, konumlandırma elemanı ile sensörünü birbirine bağlayan salınım devresine dayanır. Sağlanan çıkış sinyali, konumlandırma elemanının açısıyla orantılıdır. Dayanıklı sensörler, temas etmeden çalışma prensibi

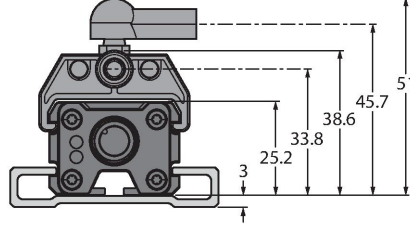
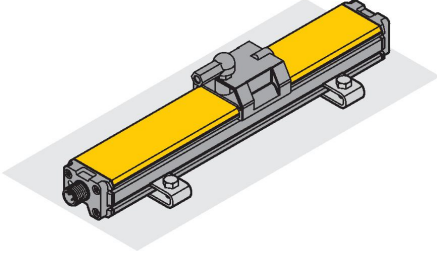
Teknik Veriler

	Bit 24: senkronize çalışma aktif
Örnek hızı	5000 Hz
	Sensörün örnekleme hızı, master'ın SSI döngü süresine bağlıdır. Senkronize çalışma modunda örnekleme hızı 1...5 KHz
Akım tüketimi	< 50 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Profil, Q25L
Boyutlar	158 x 35 x 25 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum/plastik, PA6-GF30, Anotlanmış
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	138 yılı
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil, sarı, sarı yanıp sönme
UL sertifikası	E210608

sayesinde aşınmaya uğramaz ve bakım gerektirmez. Geniş bir sıcaklık aralığındaki mükemmel tekrarlanabilirlikleri, çözünürlükleri ve doğrusallıklarıyla kendilerini kanıtlarlar. Yenilikçi teknoloji sayesinde, elektromanyetik AC ve DC alanların ölçülen sinyal üzerinde hiçbir etkileri yoktur.

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Kapsamlı montaj aksesuarları, kurulum için çeşitli seçenekler sunar. RLC kaplini ölçüm prensibi, sensörü manyetik metal parçalardan ve diğer enterferans alanlarından etkilenmez yapar.

LED, durumu gösterir:

Yeşil:

Sensör doğru şekilde beslenir, asenkronize mod

Yeşil yanıp sönme:

Sensör doğru şekilde beslenir, senkronize mod

Yeşil hızlı yanıp sönme:

Sensör düzgün şekilde besleniyor fakat SSI master'dan CLK darbelerini almıyor

LED ölçüm aralığını gösterir

Yeşil:

Konumlandırma elemanı aralıktadır

Sarı:

Konumlandırma elemanı aralıktadır, düşük sinyal (örn. mesafe çok büyük), bkz. durum biti 22

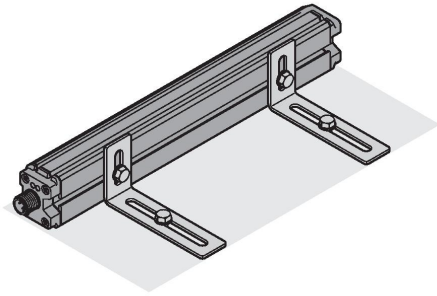
Sarı yanıp sönme:

Konumlandırma elemanı aralığın dışındadır, bkz. durum biti 23

LED KAPALI:

Konumlandırma elemanı, programlanan aralığının dışındadır (yalnızca öğretilebilir versiyonlarda)

Not: Tel 8, potansiyelsiz tutulmalıdır

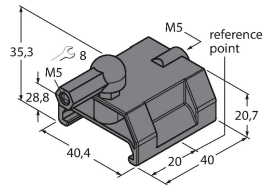


Aksesuarlar

P1-LI-Q25L

6901041

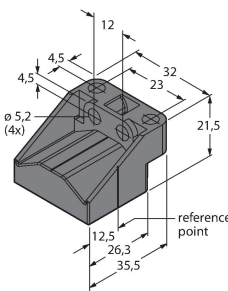
LI-Q25L lineer konum sensörleri için yönlendirmeli konumlandırma elemanı, sensör kanalına takılır



P2-LI-Q25L

6901042

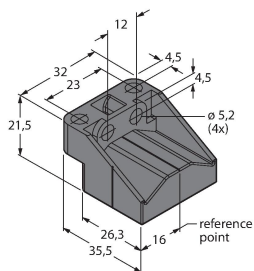
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme ya da en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı.



P3-LI-Q25L

6901044

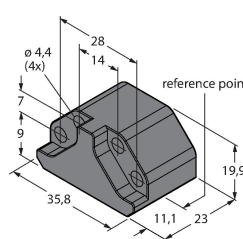
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; 90 derece sapmada çalışma; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme; en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı



P6-LI-Q25L

6901069

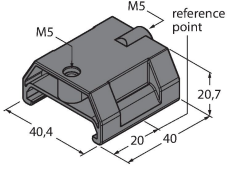
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme ya da en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı.



P7-LI-Q25L

6901087

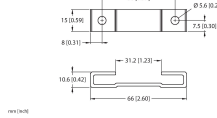
Bilyalı mafsallı bulunmayan LI-Q25L lineer konum sensörleri için yönlendirmeli konumlandırma elemanı



M1-Q25L

6901045

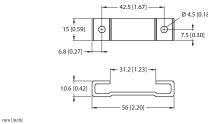
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj ayağı; malzeme: alüminyum; her pakette 2 parça



M2-Q25L

6901046

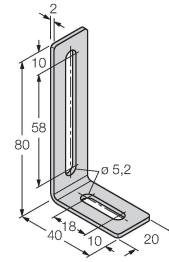
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj ayağı; malzeme: alüminyum; her pakette 2 parça



M4-Q25L

6901048

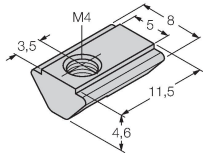
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj braket ve kayıcı blok; malzeme: Paslanmaz çelik; her pakette 2 parça



MN-M4-Q25

6901025

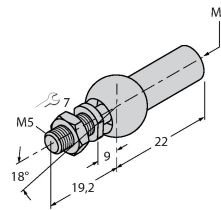
LI-Q25L arka taraf profili için M4 dişli kayıcı blok; malzeme: galvanizli çelik; her pakette 10 parça



AB-M5

6901057

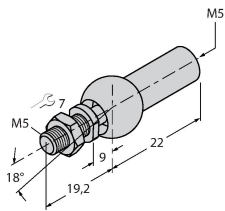
Yönlendirmeli Konumlandırma Elemanı için Eksenel Mafsall



ABVA-M5

6901058

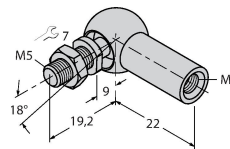
Axial joint for guided positioning element, stainless steel



RBVA-M5

6901059

Angle joint for guided positioning element, stainless steel



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

E-RKC 8T-264-2

Tanıt. no.

U-04781



Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 8 pım (bükülmüş çiftler), korumalı, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com