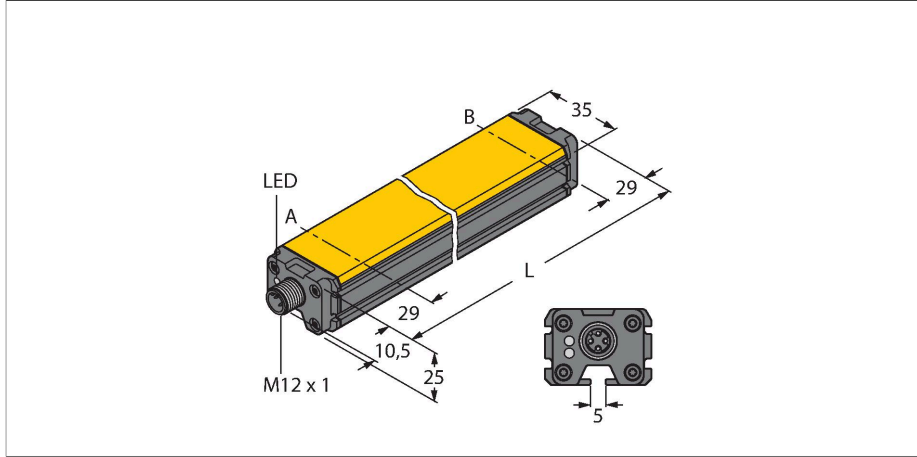


# LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

## Endüktif lineer konum sensörü



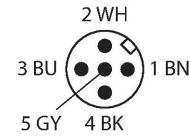
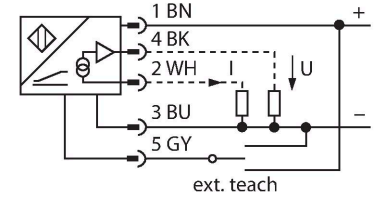
### Özellikler

- Dikdörtgen, alüminyum / plastik
- Çok yönlü montaj imkanları
- LED ölçüm aralığını gösterir
- Elektromanyetik enterferansa bağıışıklık
- Son derece kısa kör bölgeler
- Çözünürlük, 12-bit
- 4 telli, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- Programlanabilir ölçüm aralığı
- 0...10 V ve 4...20 mA
- M12 x 1 erkek, 5 pimli

### Teknik Veriler

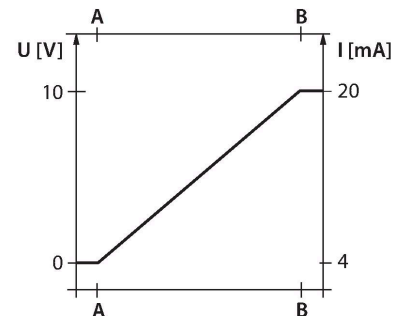
<b>Tip</b>	LI100P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
Tanit. no.	1590001
<b>Ölçüm prensibi</b>	Endüktif
Ölçüm aralığı	100 mm
Çözünürlük	0,024 mm/12 bit
Nominal mesafe	1.5 mm
kör bölge a	29 mm
kör bölge b	29 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.026 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.12 %f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.003 % / K
Histerezis	uygulanmaz
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Çalışma voltajı	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / evet (gerilim beslemesi)
Çıkış işlevi	5 pimli, Analog çıkış
Çıkış gerilimi	0...10 V
Çıkış akımı	4...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Örnek hızı	500 Hz
Akım tüketimi	< 50 mA
<b>Tasarım</b>	Profil,Q25L
Boyutlar	158 x 35 x 25 mm

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif aç 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 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.

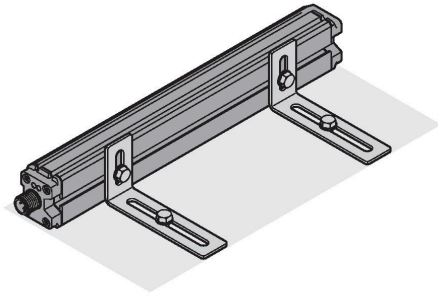
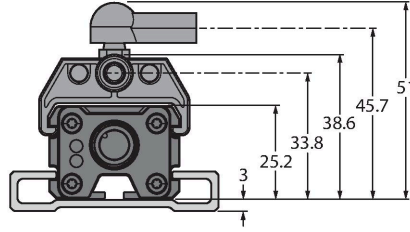
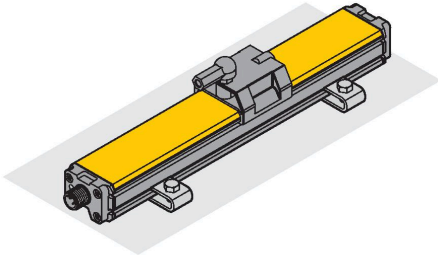


## Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Alüminyum/plastik, PA6-GF30, Anotlanmış
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	138 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
<b>Güç-açık göstergesi</b>	LED,yeşil
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil, sarı, sarı yanıp sönme

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



Kapsamlı montaj aksesuarları, kurulum için çeşitli seçenekler sunar. RLC kaplinin işlev ilkesine dayanan ölçüm ilkesi nedeniyle doğrusal konum sensörü; mıknatıslanmış metal parçacıkları ve diğer parazit kaynaklarından etkilenmez.

#### LED ile durum gösterimi

##### Yeşil:

Sensör düzgün biçimde beslenir

##### LED ölçüm aralığını gösterir

##### Yeşil:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır

##### Sarı:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır, düşük sinyal yoğunluğu (ör. mesafe çok geniş)

##### Sarı yanıp sönme:

Konumlandırma elemanı algılama aralığının dışındadır

##### Sönük:

Konumlandırma elemanı, programlanan aralığının dışındadır (yalnızca öğretilebilir versiyonlarda)

#### Öğretme

Ölçüm aralığının başlangıç ve bitiş noktaları öğretme adaptöründeki düğmeye basılarak belirlenir. Dahası, çıkış eğrisinin gidişatını çevirme olanağı mevcuttur.

Pim 5 ve pim 1'i 10 sn boyunca köprüleyin = fabrika ayarı

Pim 5 ve pim 3'ü 10 sn boyunca köprüleyin = tersine çevrilmiş fabrika ayarı

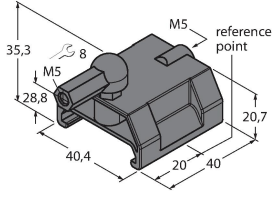
Pim 5 ve pim 3'ü 2 sn boyunca köprüleyin = ölçüm aralığının başlangıç değerini belirler

Pim 5 ve pim 1'i 2 sn boyunca köprüleyin = ölçüm aralığının bitiş değerini belirler

## Aksesuarlar

**P1-LI-Q25L**

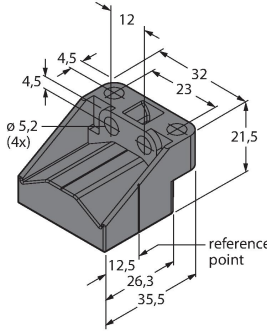
**6901041**



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

**P2-LI-Q25L**

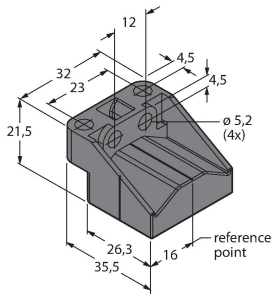
**6901042**



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**

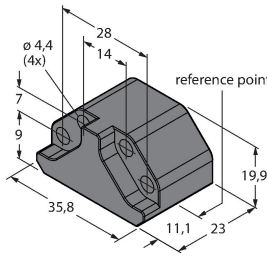
**6901044**



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**

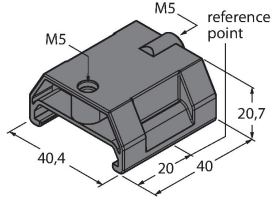
**6901069**



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**

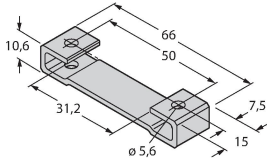
**6901087**



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

**M1-Q25L**

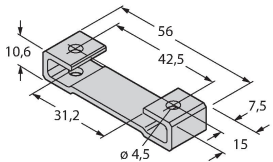
**6901045**



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

**M2-Q25L**

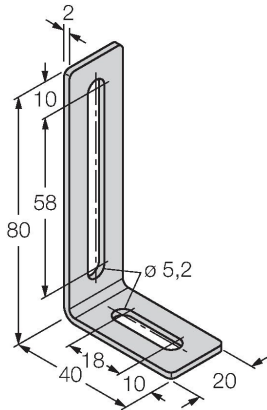
**6901046**



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

**M4-Q25L**

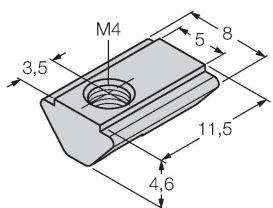
**6901048**



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

**MN-M4-Q25**

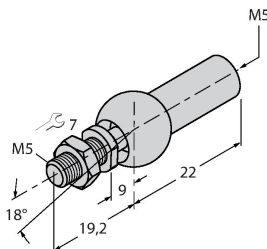
**6901025**



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

**AB-M5**

**6901057**

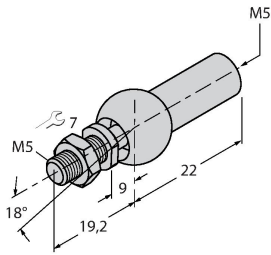


Yönlendirmeli Konumlandırma Elemanı için Eksenel Mafsallı

**ABVA-M5**

**6901058**

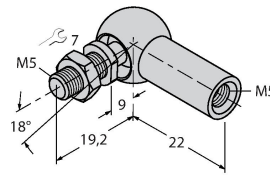
Axial joint for guided positioning element, stainless steel



**RBVA-M5**

**6901059**

Angle joint for guided positioning element, stainless steel



## Aksesuarlar

**Ölçekli çizim**

**Tip**

**Tanı. no.**

**TX1-Q20L60**

**6967114**

Endüktif enkoderleri, lineer konum, açı, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretim adaptörü

