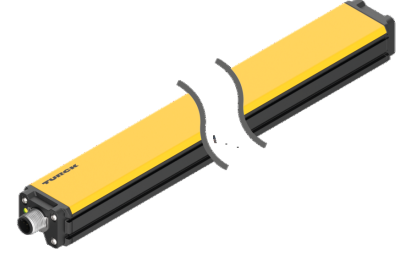
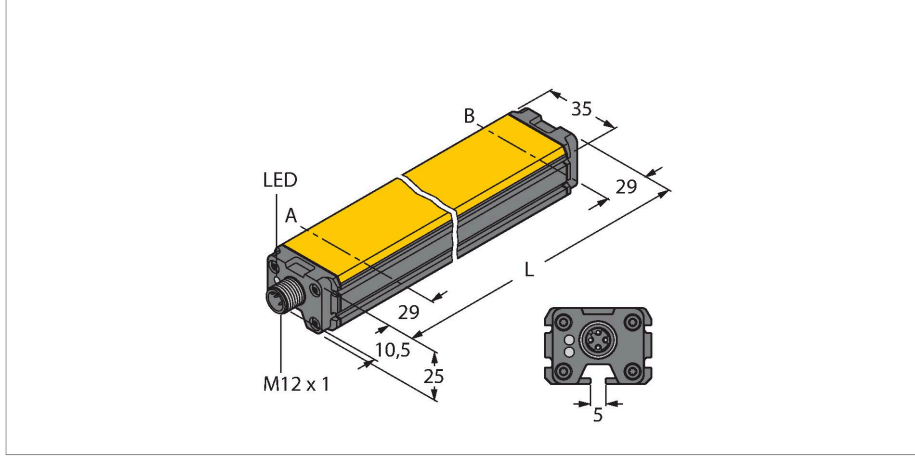


LI400P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151

Endüktif lineer konum sensörü



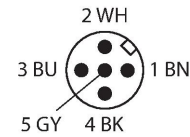
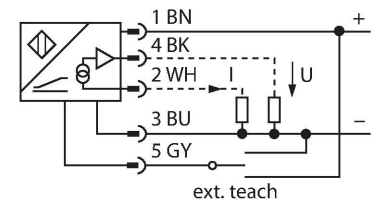
Teknik Veriler

Tip	LI400P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151
Tanit. no.	100001935
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	400 mm
Çözünürlük	16 bit
Nominal mesafe	1.5 mm
kör bölge a	29 mm
kör bölge b	29 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.02 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.05 % f.s. ayrıca şok ve titreşim etkisi altında
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.003 %/K
Histeresis	prensip gereği çıkarılmıştır
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
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
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	4...20 mA
Diagnostic	Konumlandırma elemanı algılama aralığında değildir: 24 mA veya 11 V çıkış sinyali
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ

Özellikler

- Dikdörtgen, alüminyum / plastik
- Çok yönlü montaj imkanları
- LED aracılığıyla gösterilen ölçüm aralığı
- Elektromanyetik enterferanstan etkilenmez
- Son derece kısa kör bölgeler
- Çözünürlük, 16 bit
- 4 telli, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- Programlanabilir ölçüm aralığı
- 0...10 V ve 4...20 mA, fazlalık yoluyla gelişmiş makine güvenliği mümkündür
- M12 × 1 konektör, 5 pimli

Kablo bağlantı şeması



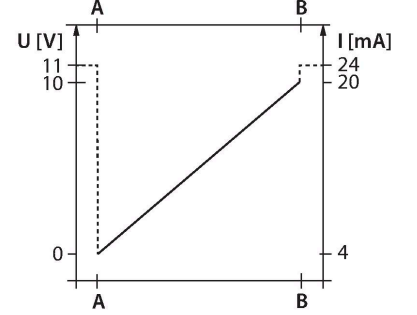
İşlevsel prensip

Endüktif açılı 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.

Teknik Veriler

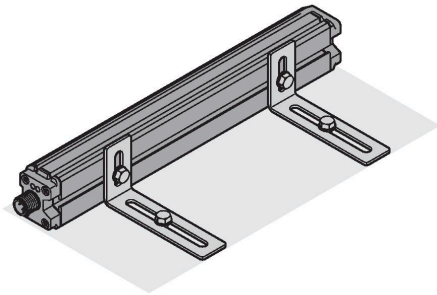
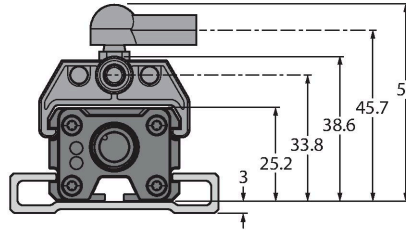
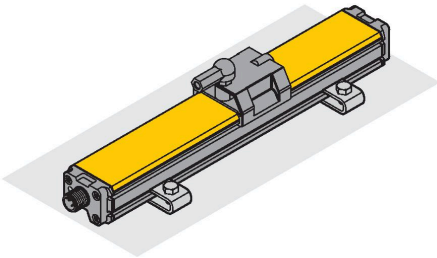
Örnek hızı	5000 Hz
Akım tüketimi	< 100 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Profil, Q25L
Boyutlar	458 x 35 x 25 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum/plastik, PA6-GF30, Anotlanmış
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci (EN 60068-2-6)	20 g; 1,25 h/eksen; 3 eksen
Darbe direnci (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ sinüs
IP Derecesi	IP66 IP67
MTTF	138 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil, sarı, sarı yanıp sönme

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 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.

Sıfır/Aralık

Pim 5 ve pim 3'ü 2 sn boyunca köprüleyin =

ölçüm aralığının başlangıç değerini belirler

2 saniye sonra yeşil LED sürekli olarak yanar

Pim 5 ve pim 1'i 2 sn boyunca köprüleyin = ölçüm aralığının bitiş değerini belirler
2 saniye sonra yeşil LED sürekli olarak yanar

Fabrika ayarı

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

10 saniye sonra yeşil LED yeşil renkte yanıp söner

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

10 saniye sonra yeşil LED yeşil renkte yanıp söner

İsteğe bağlı:

Pim 5 ve pim 1'i 30 sn boyunca birbirine bağlayın = öğretme kilidi etkin/devre dışı

Yanıp sönmeye 30 sn. sonra hızlı yanıp sönmeye dönüşür

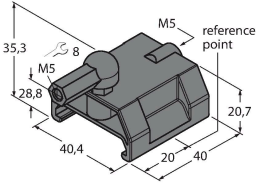
Güç kesilse bile genel kural olarak sensörün kalıcı belleğinde kayıtlı kalacağı için yapılan ayarların, öğretme kilidi kullanılarak kilitlenmesi gerekmez. Öğretme kilidi, parametrelerin daha sonra değiştirilmesinin önlenmesi gereken durumlar için tavsiye edilir.

Aksesuarlar

P1-LI-Q25L

6901041

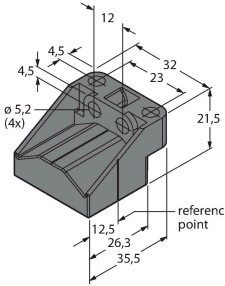
LI-Q25L lineer konum sensörleri için yönlendirmeli konumlandırma elemanı, sensör kanalına takılır



P2-LI-Q25L

6901042

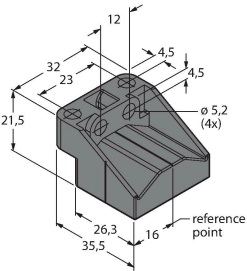
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme ya da en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı.



P3-LI-Q25L

6901044

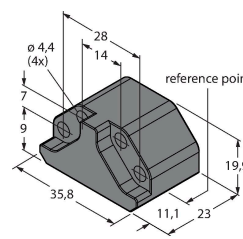
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; 90 derece sapmada çalışma; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme; en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı



P6-LI-Q25L

6901069

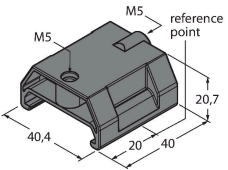
LI-Q25L lineer konum sensörleri için değişken konumlandırma elemanı; sensöre nominal mesafe 1,5 mm'dir; en fazla 5 mm'lik bir mesafede lineer konum sensörü ile eşleme ya da en fazla 4 mm'lik yanlış hizalama toleransı.



P7-LI-Q25L

6901087

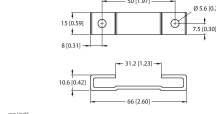
Bilyalı mafsalı bulunmayan LI-Q25L lineer konum sensörleri için yönlendirmeli konumlandırma elemanı



M1-Q25L (2 PCS)

6901045

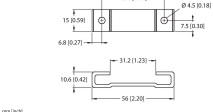
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj ayağı; malzeme: alüminyum; her pakette 2 parça



M2-Q25L

6901046

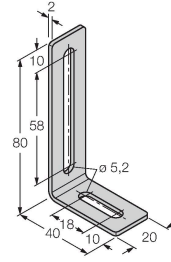
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj ayağı; malzeme: alüminyum; her pakette 2 parça



M4-Q25L

6901048

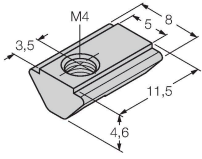
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj braket ve kayıcı blok; malzeme: Paslanmaz çelik; her pakette 2 parça



MN-M4-Q25

6901025

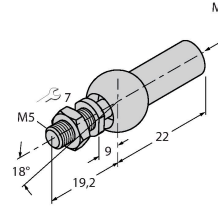
LI-Q25L arka taraf profili için M4 dişli kayıcı blok; malzeme: galvanizli çelik; her pakette 10 parça



AB-M5

6901057

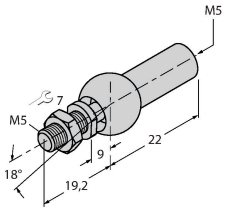
Yönlendirmeli Konumlandırma Elemanı için Eksenel Mafsal



ABVA-M5

6901058

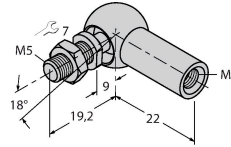
Axial joint for guided positioning element, stainless steel



RBVA-M5

6901059

Angle joint for guided positioning element, stainless steel



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

TX1-Q20L60

Tanit. no.

6967114

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

