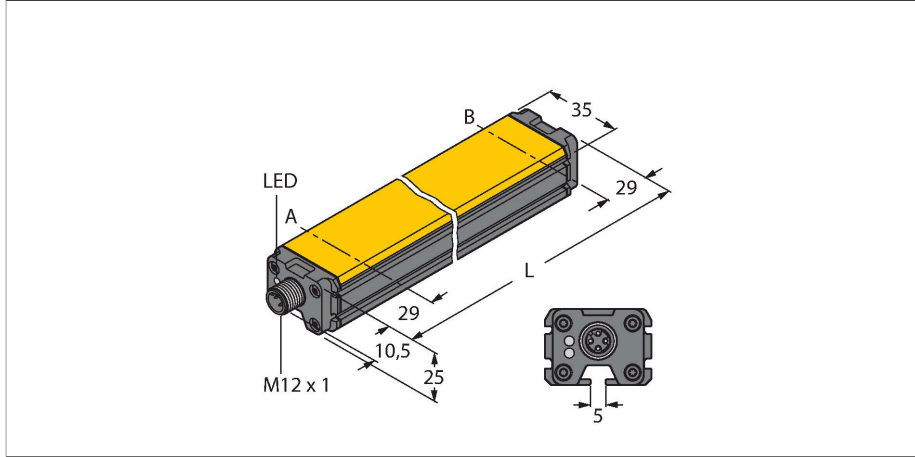


LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

Endüktif lineer konum sensörü



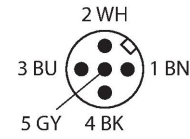
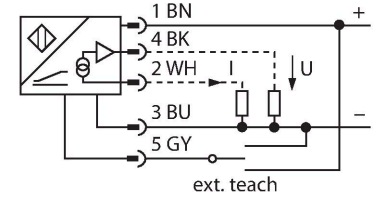
Özellikler

- 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

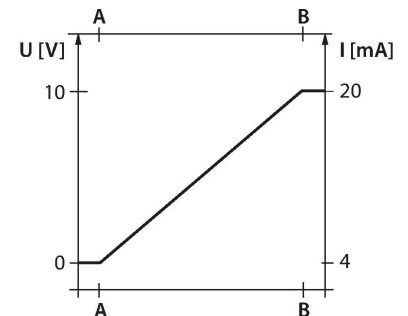
| | |
|---|---------------------------------|
| Tip | LI200P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151 |
| Tanit. no. | 1590002 |
| Ölçüm prensibi | Endüktif |
| Ölçüm aralığı | 200 mm |
| Çözünürlük | 0,049 mm/12 bit |
| Nominal mesafe | 1.5 mm |
| kör bölge a | 29 mm |
| kör bölge b | 29 mm |
| Yineleme hassasiyeti | ≤ 0.026 tam ölçek %'si |
| Doğrusallık sapması | ≤ 0.1 %f.s. |
| Sıcaklık sapması | ≤ ± 0.003 % / K |
| Histerezis | uygulanmaz |
| Ortam sıcaklığı | -25...+70 °C |
| 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 |
| 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 |
| Tasarım | Profil,Q25L |
| Boyutlar | 258 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.

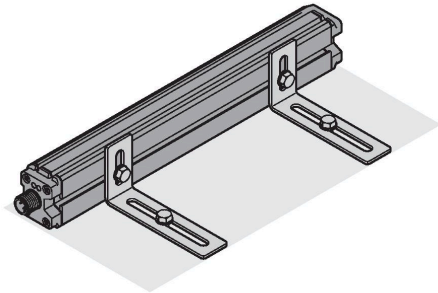
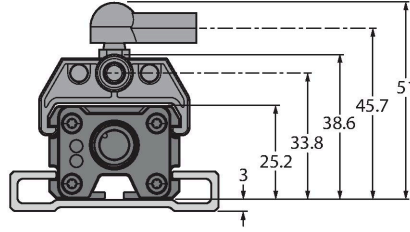
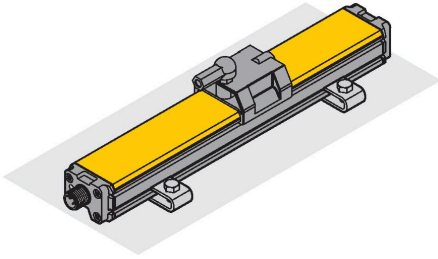


Teknik Veriler

| | |
|----------------------------|--|
| 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 |
| Güç-açık göstergesi | 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

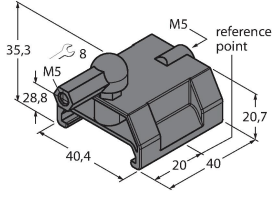
Pim 5 ve pim 3'ü 2 sn boyunca köprüleyin = ölçüm aralığının başlangıç değerini belirler

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

Aksesuarlar

P1-LI-Q25L

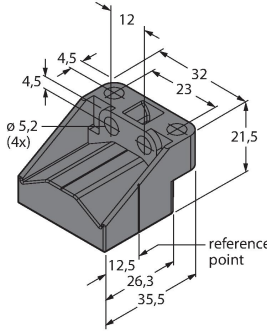
6901041



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

P2-LI-Q25L

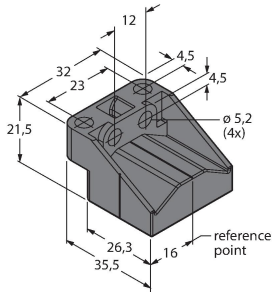
6901042



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

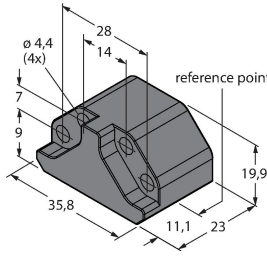
6901044



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

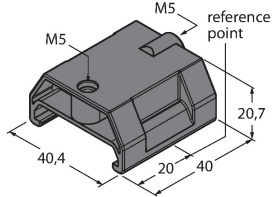
6901069



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

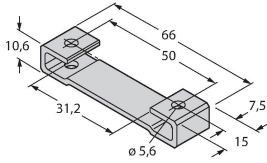
6901087



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

M1-Q25L

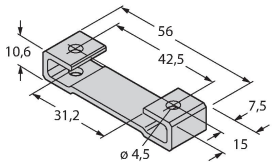
6901045



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

M2-Q25L

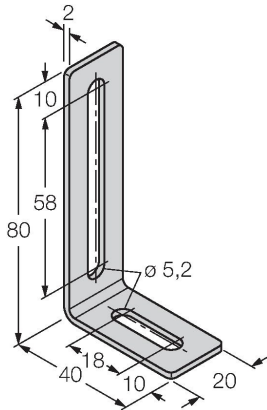
6901046



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

M4-Q25L

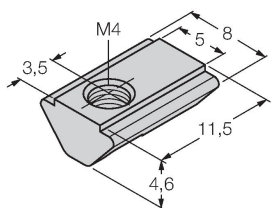
6901048



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

MN-M4-Q25

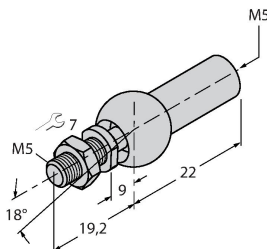
6901025



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

AB-M5

6901057

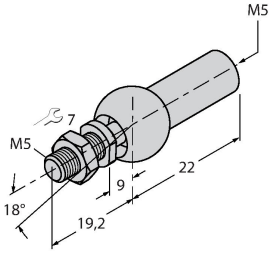


Yönlendirmeli Konumlandırma Elemanı için Eksenel Mafsallı

ABVA-M5

6901058

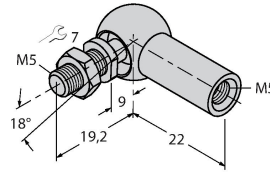
Axial joint for guided positioning element, stainless steel



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

