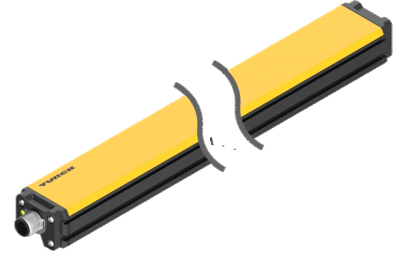
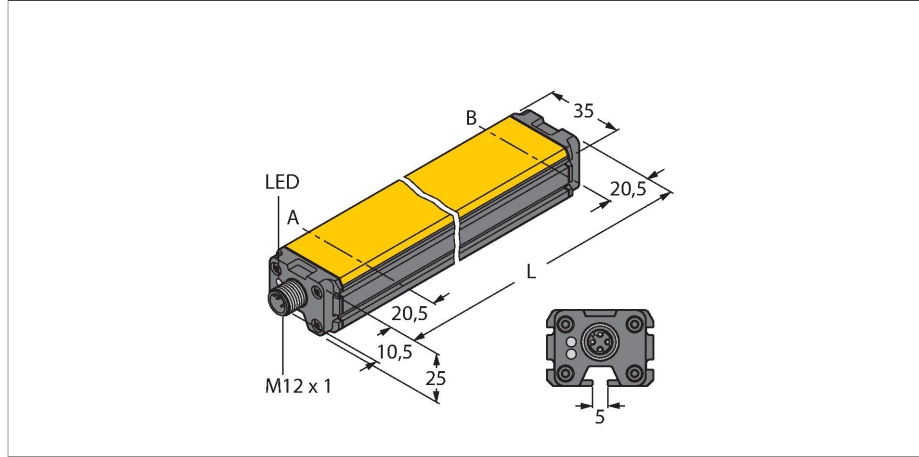


WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141

Manyetik tahrikli açi sensörleri



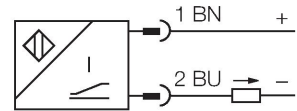
Teknik Veriler

Tip	WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
Tanıt. no.	1536642
Ölçüm prensibi	Manyetik
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	100 mm
Çözünürlük	0,1 mm/10 bit
Tekrarlanabilirlik	≤ %0,1 ölçüm aralığı IA - BI
	öğeyi konumlandırmaya bağlı olarak
Doğrusallık sapması	≤ 1 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.03 %/K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	14...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 pimli, Analog çıkış
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ [(U_B - 14 V) / 20 mA]
Örnek hızı	200 Hz
Şunlar uyarınca onay	KEMA 03 ATEX 1122 X Baskı no. 2
Dahili kapasitans (C_i)/endüktans (L)	0 nF/0 µH
Cihaz işareti	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db
	(maks. U_i = 30V, I_i = 120mA, P_i = 675mW)
Mekanik veriler	
Tasarım	Profil, Q25L

Özellikler

- Dikdörtgen, alüminyum/plastik
- Pek çok montaj olasılığı
- Harici manyetik alanlardan etkilenmez
- Son derece kısa kör bölgeler
- 2 kablolu, 14...30 VDC
- Analog çıkış
- 4 ... 20 mA
- Erkek konektör, M12 x 1
- ATEX category II 2 G, Ex Zone 1
- ATEX category II 2 D, Ex Zone 21

Kablo bağlantı şeması

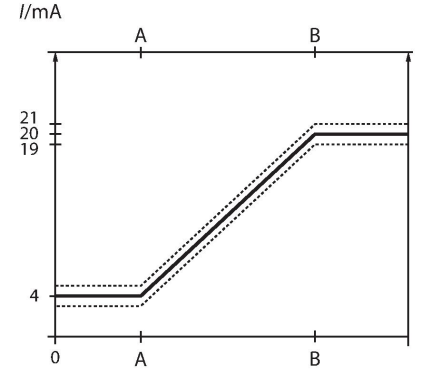


İşlevsel prensip

Doğrusal konum sensörleri Hall prensibiyle çalışırlar ve basit kontrol görevlerini gerçekleştirirler. Tahrik mıknatısıyla orantılı bir çıkış sinyali sağlarlar. Mıknatısın kutupsallığının çıkış sinyali üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Bu dayanıklı sensörlerin muazzam özellikleri, kusursuz tekrarlanabilirlik, çözünürlük ve doğrusallık, kusursuz elektromanyetik kabiliyet ve geniş bir sıcaklık aralığıdır.

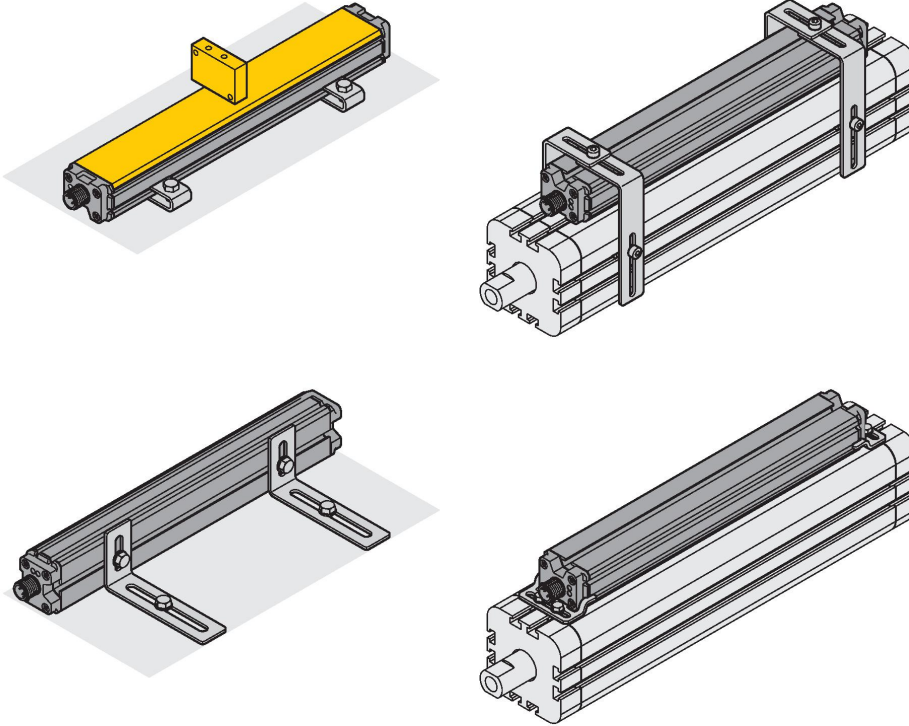
Teknik Veriler

Boyutlar	141 x 35 x 25 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum/plastik, PA6-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+65 °C
	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	131 yılı



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

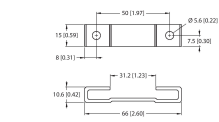


Çok sayıda aksesuar, sensörün farklı konumlarda monte edilmesini olanaklı kılar. Aktif yüzeyin karşısında, sensör mahfazası, kayıcı blokların mevcut olduğu bir montaj kanalına sahiptir. Yan yuva profilleri de montaj için kullanılabilir. Sensör, bir harici konumlandırma elemanı ile birlikte kullanıldığında, aktif yüzey montaj yüzeyinin karşısında veya yanında bulunacak şekilde monte edilebilir. Delinmiş yuvalar, hassas ayar için en üst düzey esnekliği sağlar. Lineer konum sensörleri için montaj aksesuarları, ilgili silindirik boyutları için ayarlanabilir. Paslanmaz çelik aksesuarlar, en üst düzey esnekliğin yanı sıra güvenli ve dayanıklı montaj sağlar. .

Aksesuarlar

M1-Q25L

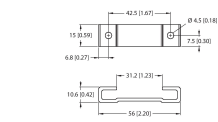
6901045



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

M2-Q25L

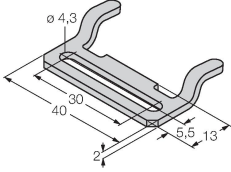
6901046



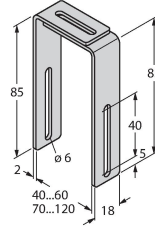
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj ayağı; malzeme: alüminyum; her pakette 2 parça

MB1-Q25
6901026

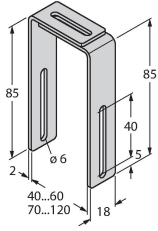
Lineer konum sensörü Q25L için montaj klipsi; Paslanmaz çelik malzeme; çanta başına 2 parça


MB2.1-Q25(4PCS)
6901027

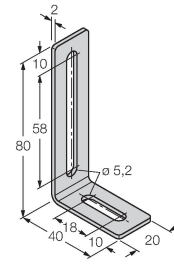
Q25L lineer konum sensörleri için montaj braketi, pnömatik silindirler üzerine montaj için (40...60 mm); malzeme: Paslanmaz çelik; her pakette 4 parça


MB2.2-Q25(4PCS)
6901028

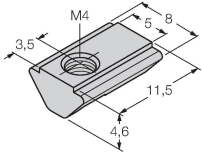
Q25L lineer konum sensörleri için montaj braketi, pnömatik silindirler üzerine montaj için (70...120 mm); malzeme: Paslanmaz çelik; her pakette 4 parça


M4-Q25L
6901048

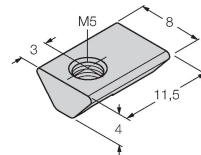
LI-Q25L lineer konum sensörleri için montaj braketi ve kayıcı blok; malzeme: Paslanmaz çelik; her pakette 2 parça


MN-M4-Q25
6901025

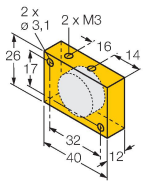
LI-Q25L arka taraf profili için M4 dişli kayıcı blok; malzeme: galvanizli çelik; her pakette 10 parça


MN-M5-Q25
6901039

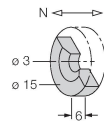
LI-Q25L arka taraf profili için M5 dişli kayıcı blok; Paslanmaz çelik malzeme; her pakette 10 parça


DM-Q12
6900367

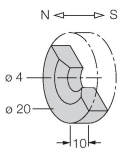
Aktüatör; dikdörtgen, plastik, BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir anahtarlama mesafesi 58 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 49 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...5 mm


DMR15-6-3
6900216

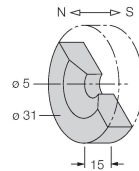
Tahrik mıknatısı, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir anahtarlama mesafesi 36 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 32 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...4 mm


DMR20-10-4
6900214

Tahrik mıknatısı; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir anahtarlama mesafesi 59 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 50 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...4 mm


DMR31-15-5
6900215

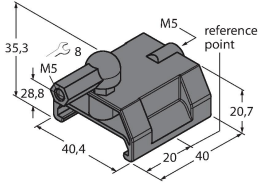
Tahrik mıknatısı, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir anahtarlama mesafesi 90 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 78 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...5 mm



P1-WIM-Q25L

6901088

Sensör kanalına takılan, WIM-Q25L için yönlendirmeli konumlandırma elemanı.



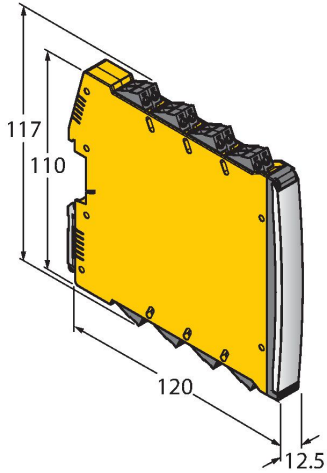
Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 2 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, mavi; cULus onayı



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	İzolasyon transdüseri; 2-kanallı; 2 telli aktif verici bağlantısı ile birlikte HART iletişimi ile 2 telli pasif izolasyon transdüserine güç tedariki, IEC61508 uyarınca SIL2, Pat. korumalı sürüm, akım kaynağı/batma veya gerilim çıkışı olarak seçilebilir; sökülebilir vida terminalleri; 24 VDC güç kaynağı



Kullanım talimatları

Kullanım amacı	Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2012 + A11 -11:2012 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun	II 2 G ve II 2 D (Grup II, Kategori 2 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 2 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman)
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb ve ⊕ II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db, EN 60079-0, -11 uyarınca EN61241 uyarınca ⊕ II 2 D ve Ex ia IIIC T100°C Db
Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı	-25...+66 °C
Kurulum/Devreye Alma	Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.
IKurulum ve montaj talimatları	Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir.
Güvenli çalışma için özel koşullar	Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdır. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.
Servis/Bakım	Cihaz, her türden mekanik hasara karşı korunmalı ve statik yüklenme engellenmelidir.
	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.