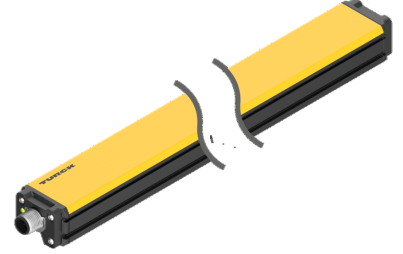
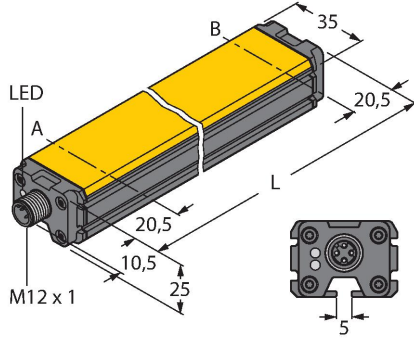


WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

Manyetik tahrikli doğrusal konum sensörü



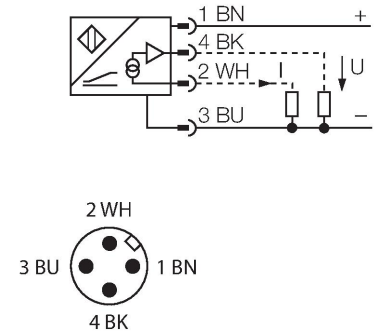
Teknik Veriler

Tip	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
Tanıt. no.	1536630
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	≤ ± 0.006 %/K
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/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 pimli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Örnek hızı	200 Hz
Akım tüketimi	< 50 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Profil, Q25L
Boyutlar	141 x 35 x 25 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum/plastik, PA6-GF30

Özellikler

- Dikdörtgen, alüminyum/plastik
- Pek çok montaj olasılığı
- LED ile ölçüm aralığı göstergesi
- Harici manyetik alanlardan etkilenmez
- Son derece kısa kör bölgeler
- 4 kablolu, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- 0...10 V ve 4...20 mA
- Erkek konektör, M12 x 1

Kablo bağlantı şeması

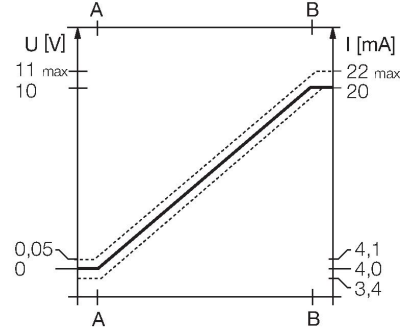


İşlevsel prensip

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.

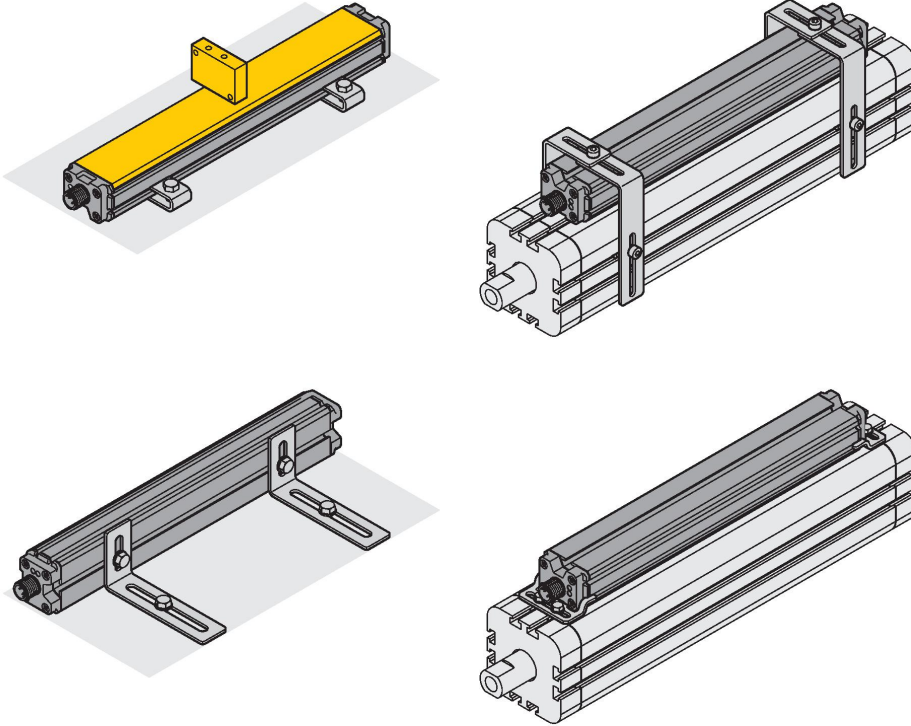
Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+75 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	131 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	LED, sarı, konumlandırma elemanı ölçüm aralığında sarı yanıp sönmeye, güç sıfırlamanın ardından ölçüm aralığında konumlandırma elemanı yok
UL sertifikası	E210608



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

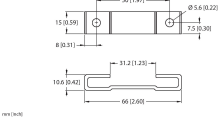


Çok sayıda aksesuar, sensörün farklı konumlarda monte edilmesini olanaklı kılar. Aktif yüzeyin karşısında, sensör mahfazası, kayıcı blokların mevcut olduğu bir montaj kanalına sahiptir. Yan yuva profilleri de montaj için kullanılabilir. Sensör, bir harici konumlandırma elemanı ile birlikte kullanıldığında, 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

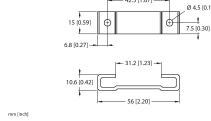
6901045



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

M2-Q25L

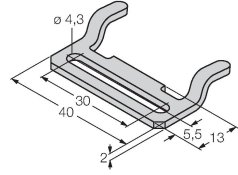
6901046



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

MB1-Q25

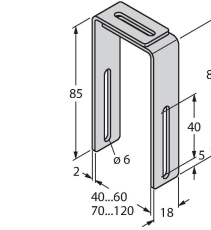
6901026



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

MB2.1-Q25(4PCS)

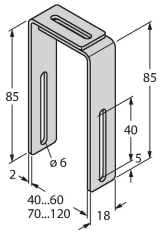
6901027



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

MB2.2-Q25(4PCS)

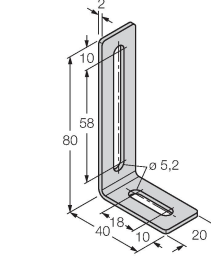
6901028



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

M4-Q25L

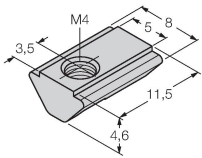
6901048



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

MN-M4-Q25

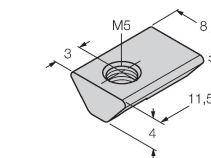
6901025



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

MN-M5-Q25

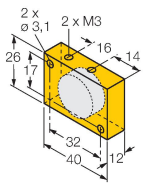
6901039



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

DM-Q12

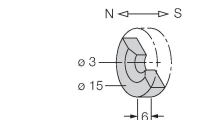
6900367



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

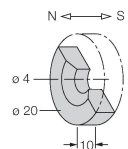
6900216



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

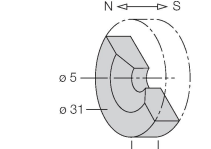
6900214



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

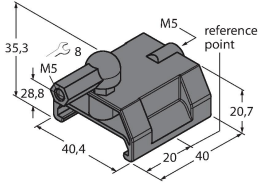


Tahrik mıknatısı, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir anahtarlama mesafesi 90 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 78 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...5 mm

P1-WIM-Q25L

6901088

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Uzatma kablosu, M12 dişi/erkek fiş, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 0,15m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; CULus onayı; 4 telli teknoloji ile fieldbus modüllerinin analog girişlerine bağlantı için pin 2'de analog çıkışlı sensörlere yönelik adaptör kablosu

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM43-13-SR	7540041	Trip amplifier; 1-channel; input 0/4... 20 mA or 0/2...10 V; supply of 2- or 3-wire transmitters/sensors; limit value adjustment via teach button; three relay outputs with one NO contact each; removable terminal blocks; 27 mm wide; universal voltage supply 20...250 VUC; further Limit value indicators are described in our "Interface Technology" catalog.