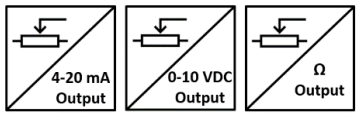
LİNEER POZİSYON CETVELLERİ

“Çift Taraftan Mafsallı Sistem”

LTC





GENEL ÖZELLİKLER

LTC serisi pozisyon sensörlerinin en önemli özelliği çift taraftan mafsallı olmasıdır. Mafsallar sayesinde montajda ve çalışma esnasında max 30°'ye kadar açısal hareket kabiliyetine sahiptirler. Bu modellerde soket, gövdeye 90 derece açıyla çıkar.

Potansiyometrik prensiple ölçüm yaptıkları için ABSOLUTE olarak çalışırlar, yani enerji kesilmelerinde pozisyonlarını kaybetmezler. Potansiyometrik, 4-20 mA (opsiyonel 0-20 mA) veya 0-10V analog çıkış seçenekleri mevcuttur.

Linearize edilmiş kondüktif plastik direnç alaşımı ve özel kontakları sayesinde aşınmalardan etkilenmezler ve 50 milyona varan hareket ömürleri ile uzun süre çalışırlar. Lineer edilmiş olmaları ile kararlı davranırlar ve eşit ölçüm yaparlar.

- Çift taraftan mafsallı gövde yapısı
- ±30° maksimum açısal hareket
- 50 mm ile 1000 mm arası ölçüm mesafeleri
- Potansiyometrik ölçüm
- Potansiyometrik, 4-20 mA veya 0-10 V analog çıkış seçenekleri
- Opsiyonel olarak kablo veya DIN 43650-C soket bağlantısı
- 50 milyon harekete varan uzun ömür
- 5 m/s çalışma hızı
- Yüksek hassasiyet
- Kompakt tasarım

TEKNİK ÖZELLİKLER

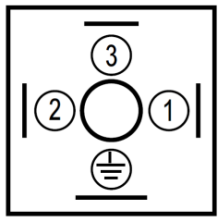
Model	LTC 50	LTC 75	LTC 100	LTC 125	LTC 150	LTC 175	LTC 200	LTC 225	LTC 250	LTC 275	LTC 300	LTC 325	LTC 350	LTC 360	LTC 375	LTC 400	LTC 450	LTC 500	LTC 550	LTC 600	LTC 650	LTC 700	LTC 750	LTC 800	LTC 900	LTC 1000
Elektriksel Strok (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Bağımsız Linearite (±%)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Tekrarlanabilirlik	0.01 mm																									
Çalışma Hızı	≤ 5 m/s																									
Direnç Element	Kondüktif Plastik																									
Çıkış Sinyali	**Potansiyometrik**	**4-20 mA (opsiyonel 0…20 mA) veya 0-10V**																								
Besleme Voltajı	42V max.	20…30 VDC																								
Direnç (KΩ)	5, 10 (opsiyonel diğer)	-																								
Direnç Toleransı (±%)	20	-																								
Çözünürlük	Sonsuz																									
Elektriksel Bağlantı	3 x 0,14 mm^2 ekranlı PVC kablo veya DIN 43650-C 4 pin soket																									
Mekanik Sabitleme	Çift taraflı mafsallar ile																									
Çalışma Sıcaklığı	-30°C…+100°C																									
IP Koruma Sınıfı	IP62																									
Ömür	50 x 10^6 hareket																									
Malzeme	Gövde: Alüminyum																									
	Mil: Paslanmaz Çelik																									

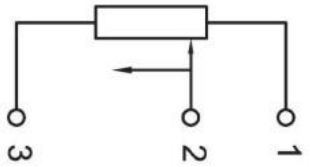
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

SİNYAL	KABLO RENGİ	DIN 43650 – C SOKET
+ V	Kırmızı	Pin 1
Çıkış Sinyali*	Sarı	Pin 2
- V	Siyah	Pin 3

***Çıkış Sinyali** modele göre potansiyometrik, 0-10 VDC veya 4-20 mA olarak değişkenlik göstermektedir. (Bkz. Sipariş kodu)

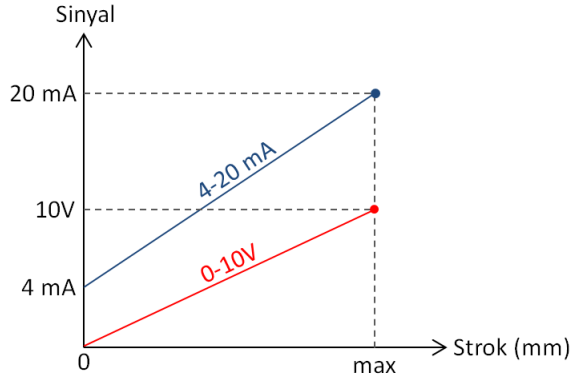
DIN 43650-C SOKET





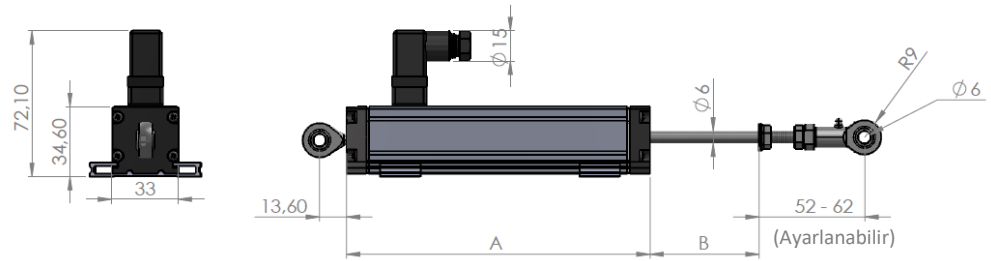
Potansiyometre Bağlantısı (Gerilim Bölücü)

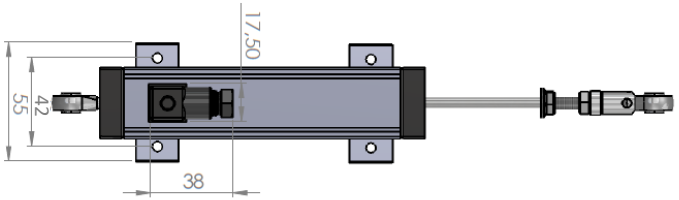
Not: Besleme ve sinyal çıkışının GND hattı ortaktır. Dolayısı ile 3 telli kablo ile bağlanabilir.



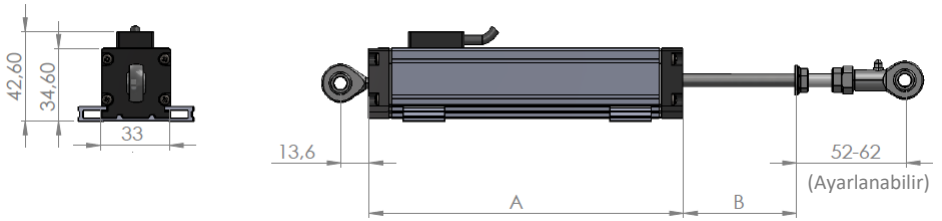
MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

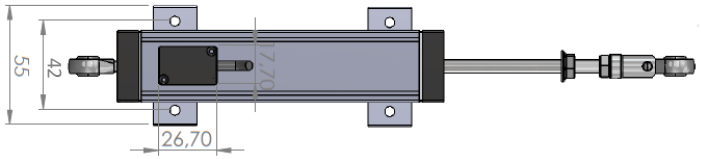
DIN 43650-C SOKETLİ MODEL





3 x 0,14 mm² KABLOLU MODEL





Strok (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	360	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Gövde Uzunluğu (A)	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	460	475	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100
Mekanik Strok (B)	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	364	379	404	454	504	554	604	654	704	754	804	904	1004

ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Ölçme ve kontrol teknolojisi
- Ahşap makineleri, perçinleme makineleri, paketleme makineleri vb. üretim teknolojisi
- Hidrolik makineler
- Abkant Presler
- Metal işleme tezgahları
- Boru bükme makineleri
- Montaj ve test cihazları
- Medikal uygulamalar
- Yapı teknolojisi
- Tekstil makineleri
- Diğer otomasyon uygulamaları

SİPARİŞ KODU

Analog Çıkış İçin Sipariş Kodu

Model No

LTC	-	XXX	-	X	-	XX

Çıkış Sinyali

A: 4-20 mA (*Opsiyonel 0-20 mA)
V: 0-10 VDC

Ölçme Boyları (Strok)

50 mm ile 1000 mm arası farklı ölçme boyları

Elektriksel Bağlantı

Kod Yok: DIN43650-C Soketli
2M: 2 metre Kablolu
(*Opsiyonel farklı kablo boyları)

Potansiyometrik Çıkış İçin Sipariş Kodu

Model No

LTC	-	XXX	-	XXX	-	XX

Direnç Değeri

5K: 5KΩ
10K: 10KΩ
(*Opsiyonel diğer)

Ölçme Boyları (Strok)

50 mm ile 1000 mm arası farklı ölçme boyları

Elektriksel Bağlantı

Kod Yok: DIN43650-C Soketli
2M: 2 metre Kablolu
(*Opsiyonel farklı kablo boyları)

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TURKEY
Tel: +90 262 673 76 00
Fax: +90 262 673 76 08
www.ateksensor.com
info@ateksensor.com