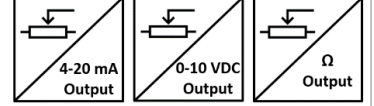




## GENEL ÖZELLİKLER

- Geri itme yaylı sistem
- Potansiyometrik ölçüm
- Potansiyometrik, 4-20 mA veya 0-10V analog çıkış seçenekleri
- Opsiyonel olarak kablo veya DIN 43650-C soket bağlantısı
- 10 mm ile 300 mm arası ölçüm mesafeleri
- 100 milyon harekete varan uzun ömür
- Yüksek hassasiyet
- 5 m/s çalışma hızı
- Kompakt tasarım



LTR serisi pozisyon sensörlerinin en önemli özelliği geri itme yaylı olmasıdır.

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 100 milyona varan hareket ömürleri ile uzun süre çalışırlar. Lineer edilmiş olmaları ile kararlı davranırlar ve eşit ölçüm yaparlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

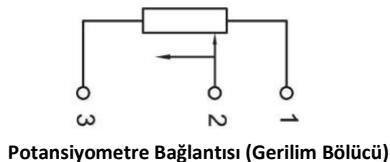
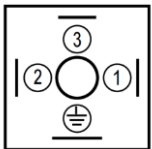
| Model                  | LTR 010                                                                           | LTR 025 | LTR 050 | LTR 075 | LTR 100 | LTR 125 | LTR 150 | LTR 200 | LTR 250 | LTR 300 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Elektriksel Strok (mm) | 10                                                                                | 25      | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 200     | 250     | 300     |
| Mekanik Strok (mm)     | 12                                                                                | 27      | 52      | 77      | 102     | 127     | 152     | 202     | 252     | 302     |
| Bağımsız Linearite     | ±%1                                                                               | ±%0,5   | ±%0,4   | ±%0,25  | ±%0,2   | ±%0,2   | ±%0,2   | ±%0,1   | ±%0,1   | ±%0,1   |
| Tekrarlanabilirlik     | 0.01 mm                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maksimum Çalışma Hızı  | 5 m/s                                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Direnç Element         | Kondüktif Plastik                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Direnç                 | 5K, 10K (opsiyonel diğer)                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Çıkış Sinyali          | 4-20 mA (opsiyonel 0...20 mA), 0-10V veya Potansiyometrik                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Besleme Voltajı        | 'A' ve 'V' modellerinde: 12...30 VDC<br>Potansiyometrik çıkışlı modelde: 42V max. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Elektriksel Bağlantı   | DIN 43650-C soket veya 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> ekranlı PVC kablo                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Çalışma Sıcaklığı      | -30°C...+100°C                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| IP Koruma Sınıfı       | IP40                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ömür                   | 100 milyon hareket                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Mil Materyali          | Paslanmaz Çelik                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Gövde Materyali        | Alüminyum                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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

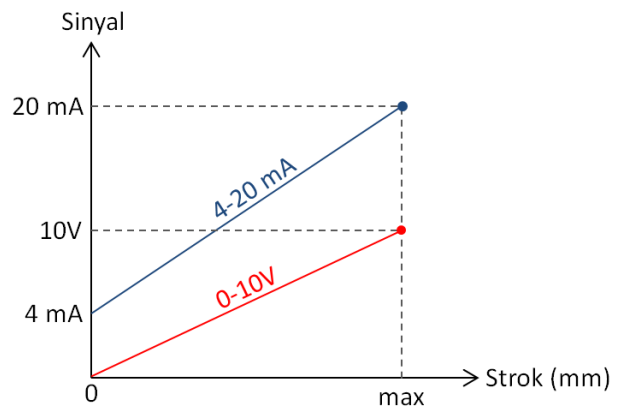
\*Çıkış Sinyali modele göre potansiyometrik, 0-10 VDC veya 4-20 mA olarak değişkenlik göstermektedir. (Bkz. Sipariş kodu)

### DIN 43650-C SOKET

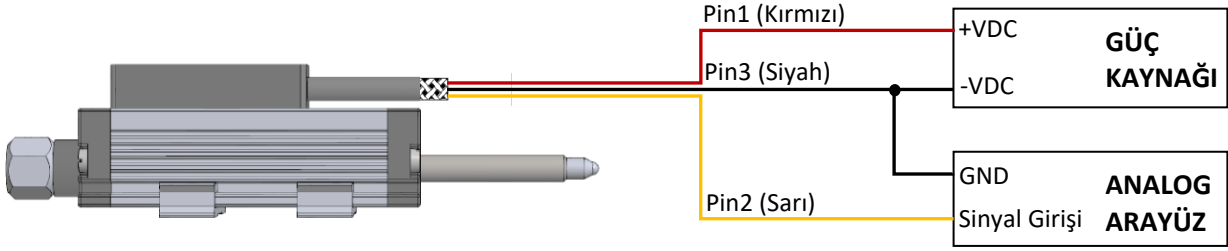


**Not:** Besleme ve sinyal çıkışının GND hattı ortaktır. Dolayısı ile 3 telli kablo ile bağlanabilir.

### Çıkış Sinyali Grafiği

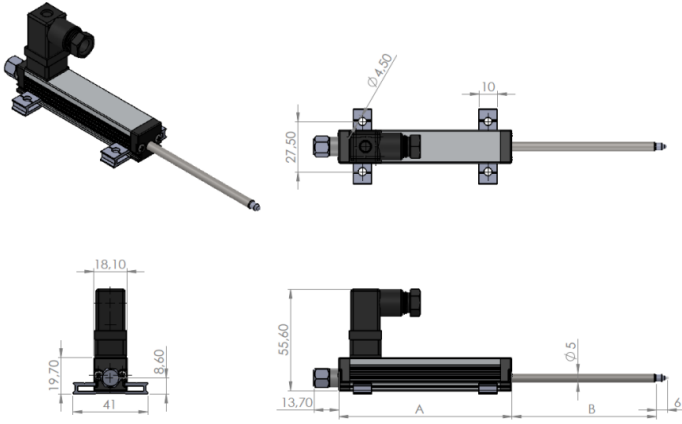


## ÖRNEK UYGULAMA

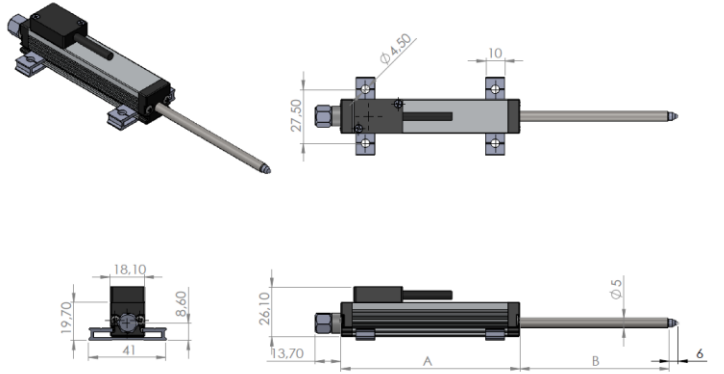


## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

### DIN 43650-C SOKETLİ MODEL



### 3 x 0,14 mm<sup>2</sup> KABLOLU MODEL

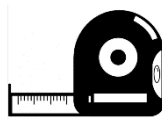
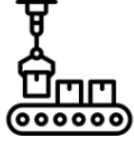
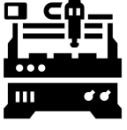


|                                                | Strok (mm) | 10 | 25 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------------------------------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Potansiyometrik çıkışlı (kablolu veya soketli) | A          | 48 | 64 | 95  | 128 | 167 | 193 | 226 | 289 | 354 | 417 |
|                                                | B          | 37 | 54 | 80  | 102 | 120 | 152 | 176 | 227 | 277 | 328 |
| 0-10V veya 4-20 mA çıkışlı (kablolu)           | A          | 48 | 64 | 95  | 128 | 167 | 193 | 226 | 289 | 354 | 417 |
|                                                | B          | 37 | 54 | 80  | 102 | 120 | 152 | 176 | 227 | 277 | 328 |
| 0-10V veya 4-20 mA çıkışlı (soketli)           | A          | 82 | 97 | 122 | 147 | 172 | 197 | 222 | 289 | 354 | 417 |
|                                                | B          | 50 | 65 | 90  | 115 | 140 | 165 | 190 | 257 | 322 | 385 |

## ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Ölçme ve kontrol teknolojisi
- Ahşap makineleri, perçinleme makineleri, paketleme makineleri vb. üretim teknolojisi

- Montaj ve test cihazları
- Medikal uygulamalar
- Yapı teknolojisi



## SİPARİŞ KODU

### Model No

L T R - X - X - X - X

### Çıkış Sinyali

A: 4-20 mA (\*Opsiyonel 0-20 mA )

V: 0-10 VDC

Kod Yok: Potansiyometrik

### Elektriksel Bağlantı

Kod Yok: DIN43650-C Soketli (standart)

2M: 2 metre PVC Kablolu (opsiyonel)

### Ölçme Boyları (Strok)

10 mm ile 300 mm arası farklı ölçme boyları

### Direnç Değeri

5K: 5KΩ

10K: 10KΩ



## Atek Sensör Teknolojileri A.Ş.



Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 399 44 04



Fax: +90 216 399 44 02



[www.ateksensor.com](http://www.ateksensor.com)



[info@ateksensor.com](mailto:info@ateksensor.com)