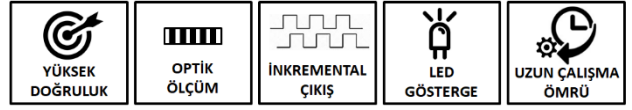




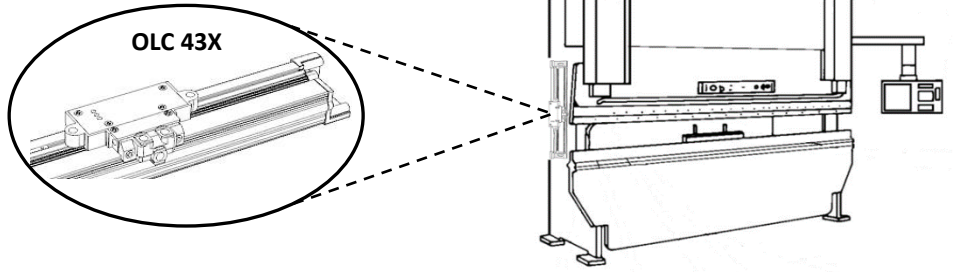
- İnkremental optik sistem
- 50 mm ile 1000 mm arasında farklı ölçme boyları
- Çelik miller ve rulmanlarla yataklanmış okuyucu sensör
- Conta korumalı alüminyum gövde
- 10 mm’de bir seçilebilen referans sinyali
- 3 adet LED gösterge
- 5µm çözünürlük
- IP54 koruma sınıfı
- Kompakt tasarım
- Mafsal ile bağlandığında geniş montaj toleransı
- 60 m/dk hareket hızı
- Delem, Cybelec ve ESA cihazlarla uyumlu



OLC 43X serisi optik lineer enkoderler, conta korumalı alüminyum profil gövde ve bu gövdeye yataklanmış şekilde hareket eden okuyucu sensörden oluşur. Cam cetvel ile temassız olarak ölçüm yaptığı için sürtünmesizdir. 10 mm’de bir seçilebilen referans sinyali ve 5µm çözünürlüğü ile yüksek hassasiyet gerektiren ölçümler için oldukça uygundur. Contalı yapısı ile toz, pislik ve talaşa karşı ekstra korumaya sahiptir.

UYGULAMA ALANLARI

- Manuel Tezgahlar
- Abkant Pres ve Bükme Makineleri
- Robotik / Material Ambalajlama
- Lineer Yataklama Sistemleri
- Otomasyon ve Robotik Uygulamalar



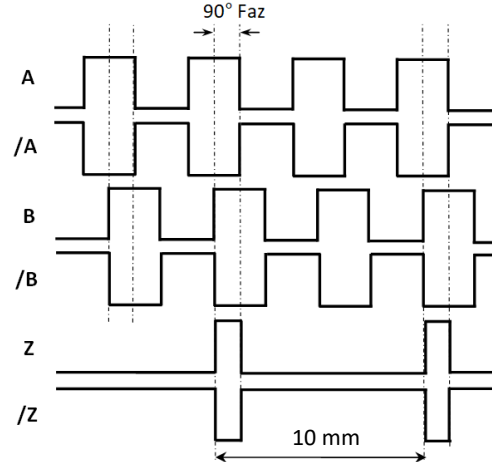
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçme Tipi	Optik, geçirgen	*Çıkış Sinyalleri	A,B,Z A,B A,/A,B,/B A,/A,B,/B,Z,/Z
*Ölçme Boyları	50 mm ile 1000 mm arasında farklı ölçme boyları	*Referans sinyali	Kullanılan ölçüm uzunluğunun başında, ortasında, sonunda veya 10 mm’de bir magnet ile seçilebilir.
Çözünürlük	5µm	Gövde Malzemesi	Alüminyum
Sinyal Periyodu	20 µm	Çalışma sıcaklığı	0°C...50 °C
Doğruluk	± 10 µm	Depolama Sıcaklığı	-20°C...70 °C
Tekrarlanabilirlik	± 1 pulse	Koruma sınıfı	IP54
Max çalışma hızı	60m/dk	*Elektriksel bağlantı	M16 8 pin soket veya 5 veya 8 x 0,14 mm² ekranlı kablo
Max hızlanma	30 m/s ²	Max kablo uzunluğu	100 metre
Gerekli hareket kuvveti	≤1.5 N		
*Besleme Gerilimi	5 VDC, 10...30 VDC		
Akım Tüketimi	50 mA @5 VDC 70 mA @10...30 VDC		
*Çıkış tipi	TTL, Push Pull Line Driver, NPN veya PNP		

Not: (*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişiklik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 4’te gösterilmektedir.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

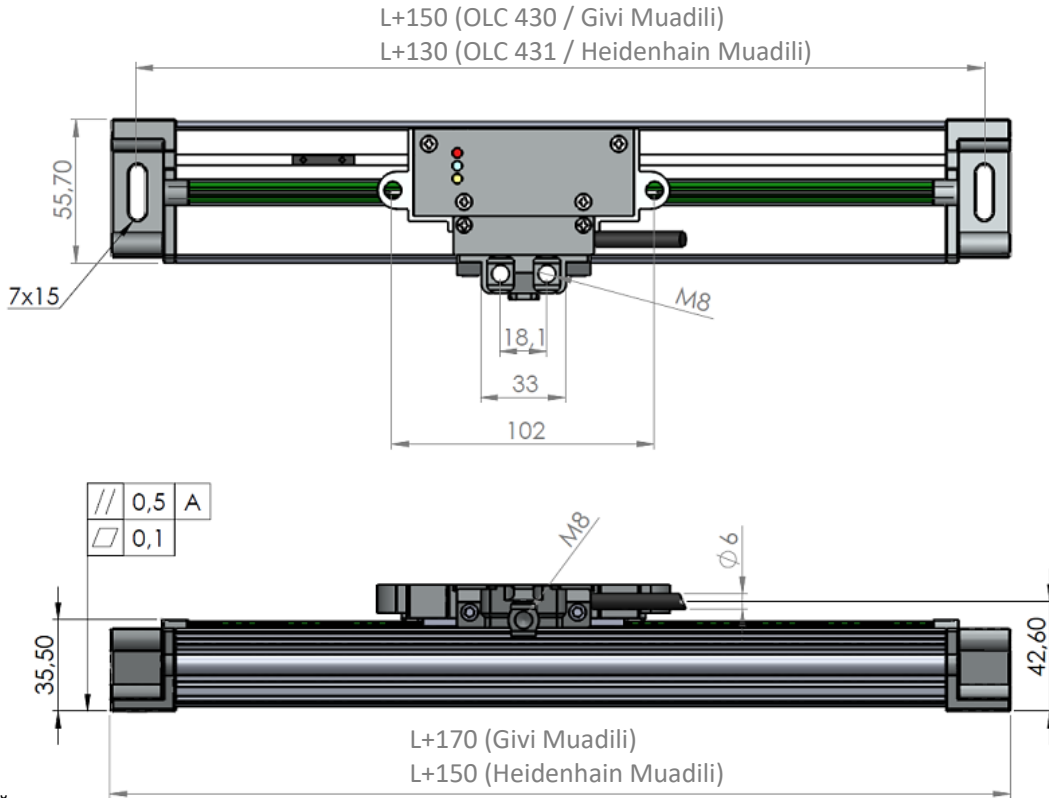
SİNYAL	KABLO RENGİ	M16 8 PİN DİŞİ/ SOKET PİN NO
+V	KIRMIZI	1
0V	SİYAH	2
A	SARI	3
Z	PEMBE	4
B	YEŞİL	5
/B	BEYAZ	6
/Z	GRİ	7
/A	MAVİ	8



10 mm'de bir Z Sinyali

Yukarıdaki tabloda sensörün çıkış sinyallerinin kablo renkleri verilmiştir. Eğer kontrol devresi uygunsa Line Driver sensörlerde çıkış sinyallerinin değerleri de (/A, /B, /Z) sisteme dahil edilmelidir. Kontrol devresi buna müsait değilse /A, /B, /Z sinyallerinin kabloları ayrı ayrı izole edilmiş şekilde sabitlenmelidir. Bu uçlarda da elektrik olduğu unutulmamalıdır.

MEKANİK ÖLÇÜLER



L: Ölçme Uzunluğu
A: Makine Kılavuzu

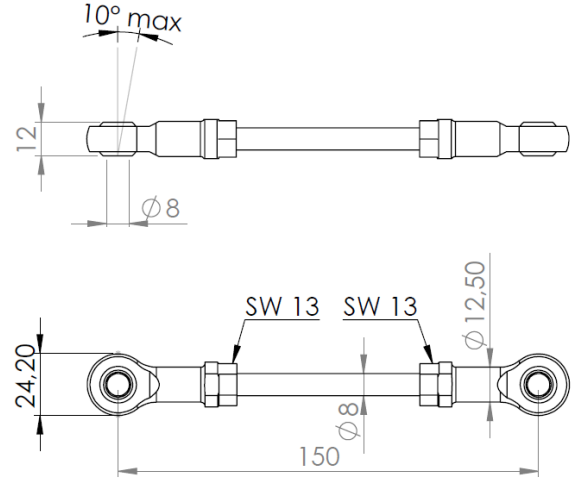
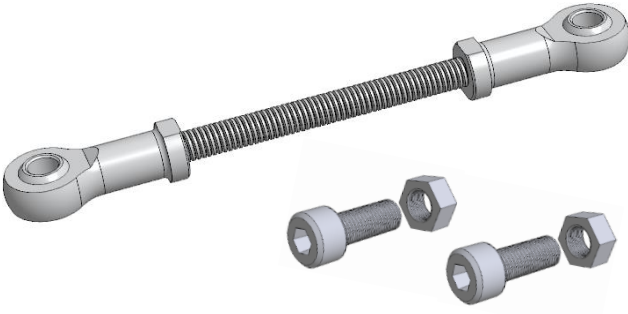
Standart Ölçme Uzunlukları* (L) (mm)

50	70	100	120	150	170	200	220	250	270
300	320	350	370	400	420	450	470	500	550
600	650	700	750	800	850	900	950	1000	

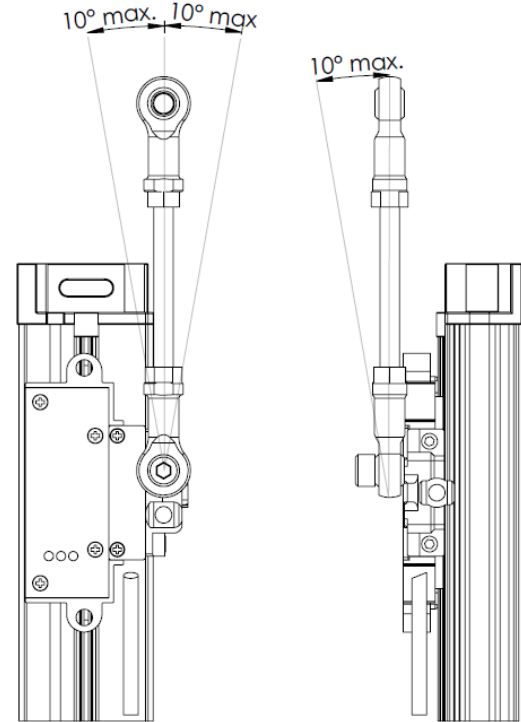
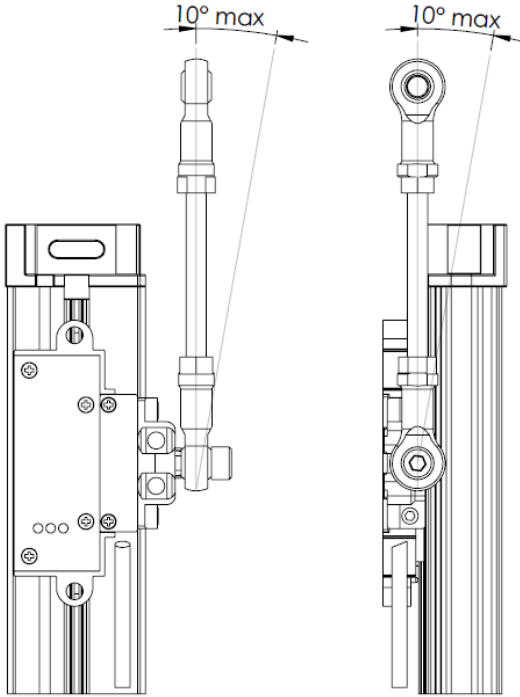
(*) Opsiyonel olarak farklı ölçme uzunlukları talep edilebilir. Standart dışı talepleriniz için firma ile iletişime geçiniz.

MONTAJ AKSESUARLARI

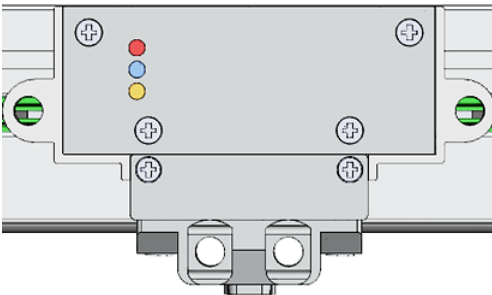
Bağlantı Mafsalı ve Cıvatalar



Lineer Enkoder ile Mafsalın Bağlantısı



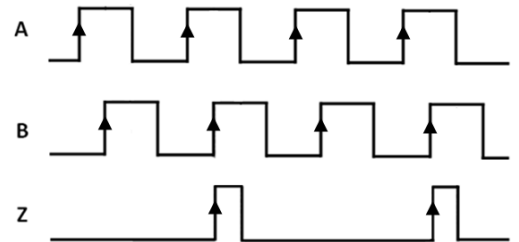
LED GÖSTERGELER



Sarı LED: A sinyalinin yükselen kenarlarında aktif olur.

Mavi LED: B sinyalinin yükselen kenarlarında aktif olur.

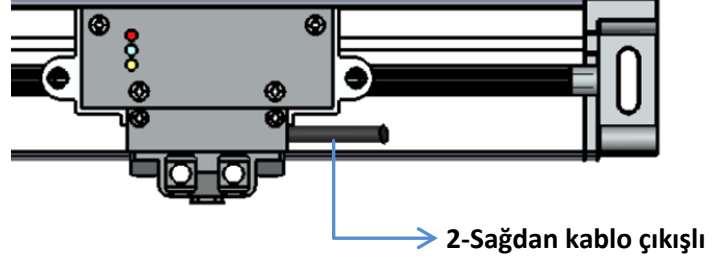
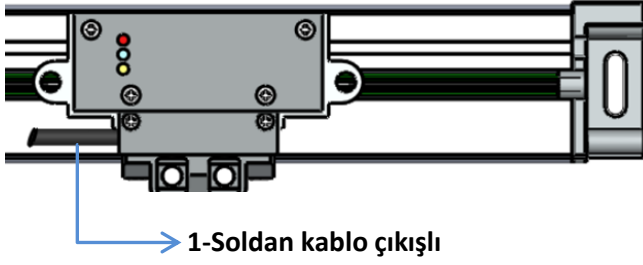
Kırmızı LED: Z sinyalinin yükselen kenarlarında aktif olur.



KABLO YÖNÜ VE REFERANS NOKTASI SEÇİMİ

Kablo Yönü Seçimi

Kablo çıkış yönü sağdan veya soldan olacak şekilde seçilebilir.

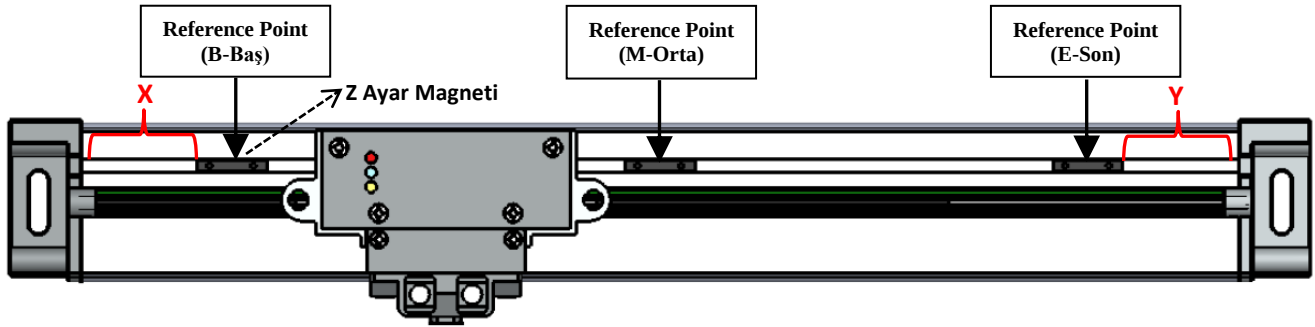


Referans Noktası Seçimi

Referans noktası;

Standart olarak kullanılan ölçüm uzunluğunun başında, ortasında ve/veya sonunda olacak şekilde seçilebilir.

Ya da gerekli durumlarda cetvel üzerinde işaretli olan referans noktalarından (reference point) itibaren ölçüm uzunluğu boyunca 10 mm'lik adımlarla Z ayar magneti ile istenildiği gibi ayarlanabilir.



NOT:

OLC 430 modelinde; Referans noktaları sol (X) veya sağ (Y) kenarlardan 60 mm uzaklıktadır. Cetvelin başında 19 mm, sonunda ise 11.4 mm'lik ölçüm yapılmayan bir alan bulunmaktadır.

OLC 431 modelinde; Referans noktaları sol (X) ve sağ (Y) kenarlardan 50 mm uzaklıktadır. Cetvelin başında 3.5 mm, sonunda ise 6.5 mm'lik ölçüm yapılmayan bir alan bulunmaktadır.

UYARI !

Ürünün nakliye, depolama ve kullanım esnasında yağ, toz, sıvı vb. maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Aksi takdirde ürün zarar görecektir ve garanti kapsamı dışında kalacaktır.

SİPARİŞ KODU

Model

OLC 430 : L+150mm
OLC 431 : L+130mm

Besleme ve Çıkış

PP : 10...30 VDC Besleme
: 10...30VDC Çıkış
TTL : 5 VDC Besleme
: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Çıkış
HTL : 10...30 VDC Besleme
: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Çıkış
HPL : 5...30 VDC Besleme (standart)
: 5...30 VDC Push-Pull Çıkış
OCL : NPN Open Collector
OCF : PNP Open Collector

Kablo Boyu*

3M : 3m kablo
5M : 5m kablo
10M : 10m kablo
*Opsiyonel 100
metreye kadar diğer
kablo boyları

Kablo Tipi/ Yönü*

C : PUR Kablo **R** : Sağdan
L : Soldan

Ölçme Boyu (strok)*

50mm...1000 mm
arasında farklı
ölçme boyları

OLC 43X - **XXX** - **XXX** - **X** - **XX** - **XX** - **X/X** - **XX** - **XX**

Çözünürlük

005 : 5µm

Çıkış Sinyalleri

2 (A,B)
3 (A,B,Z)
4 (A,/A,B,/B)
6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)

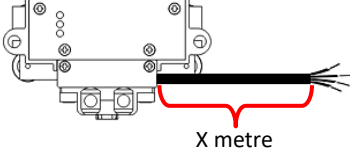
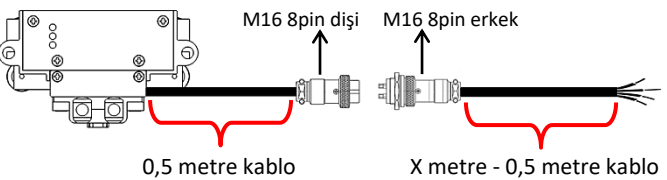
Soket Tipi*

Kod Yok: Kablo ucunda soket yok
SK: 0,5m kablo ve ucunda M16 / 8
pin dişi soket + (X-0,5) metre
kablo ve ucunda M16 / 8 pin
erkek soket
(X: Bir önceki koddan seçilen kablo
boyu)
*Opsiyonel olarak farklı soket
modelleri talep edilebilir.

Referans Noktası (Z)*

B : Başta
M : Ortada
E : Sonda
Kod yok: Referans noktası
yok
*Opsiyonel olarak 10
mm'de bir olacak şekilde
magnetle istenildiği gibi
seçilebilir.

(*) Standart dışı talepleriniz için lütfen iletişime geçiniz.

Elektriksel Bağlantı Seçenekleri (Kablo Boyu ve Soket Tipi)*			
Kablo Boyu	Soket Tipi		
X metre	Kod yok		X metre sadece kablolu (soketsiz)
X metre	SK		0,5m kablo ve ucunda M16 / 8 pin dişi soket + (X-0,5) metre kablo ve ucunda M16 / 8 pin erkek soket

Not: Ürün paket içeriğinde 1 adet d-sub 9 Pin erkek konnektör ve mafsal takımı verilmektedir.

Örnek Kod: OLC 430-005-PP-3-3M-SK-C/L-BE-100

Açıklama: OLC 430 serisi, 5µm çözünürlük, PP, ABZ çıkış sinyalleri, 0,5 m kablo ve ucunda M16 / 8 pin dişi soket + 2,5 m kablo ve ucunda M16 / 8 pin erkek soket, poliüretan ve soldan kablo çıkışlı, referans noktası başta ve sonda, 100 mm ölçme boyu

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