



### GENEL ÖZELLİKLER

- Tekerlekli yapısı ile hareketli hedefin uzunluğunu ve hızını ölçmek için uygun
- Ölçüm mesafesine göre çıkış dalga formu uluslararası ölçüm birimlerine uygun
- 250 mm veya 256 mm tekerlek çevresi
- 3000 RPM çalışma hızı
- 300 KHz cevaplama frekansı
- Yüksek hassasiyet
- Sağlam yapı, uzun çalışma ömrü
- IP54 Koruma sınıfı

### UYGULAMA ALANLARI

- Çeşitli paketleme makinaları
- Sac üretimi
- Tekstil makineleri ve genel endüstriyel makineler

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Elektriksel Özellikler

Çözünürlük	Çözünürlük tablosuna bakınız (sayfa 2)						
*Elektriksel Arayüz		PP	TTL	HTL	HPL	OCL	OCP
	Besleme	10...30 VDC	5 VDC	10...30 VDC	5...30 VDC	Besleme sinyali, çıkış sinyalinden düşük olmamalıdır	
Çıkış	10...30 VDC PP	5 VDC TTL	5 VDC TTL	5...30 VDC PP	NPN Open Collector	PNP Open Collector	

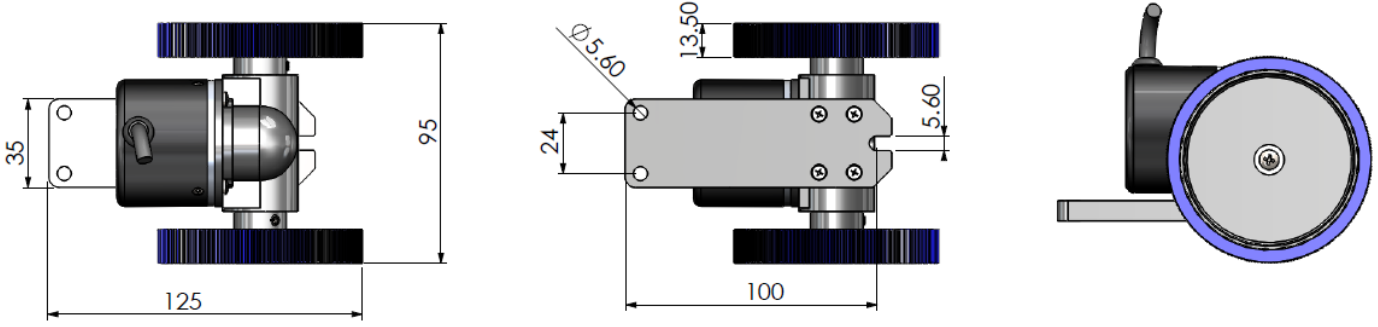
*Çıkış Sinyalleri	A, /A, B, /B, Z, /Z						
Cevaplama Frekansı	300 KHz						
Akım Tüketimi	50 mA nominal						
Çıkış Akımı	100 mA maks. (kanal başına)						
*Elektriksel Bağlantı	5 veya 8x0,14 mm <sup>2</sup> ekranlı kablo M16 / 8 pin erkek soket						

#### Mekanik Özellikler

Tekerlek Çevresi	250 mm	256 mm
Tekerlek Çapı	79,6 mm	81,5 mm
Başlangıç Torku	Sürtünme katsayısına bağlı	
Çalışma Hızı	3000 RPM maks.	
Çalışma Sıcaklığı	-25...+85 °C	
Depolama Sıcaklığı	-40...+100 °C	
Ortam Nemi	%35...%85 RH	
IP Koruma Sınıfı	IP54	
Ağırlık	~380 gr	

**Not:** (\*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişiklik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 2'de gösterilmektedir.

## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

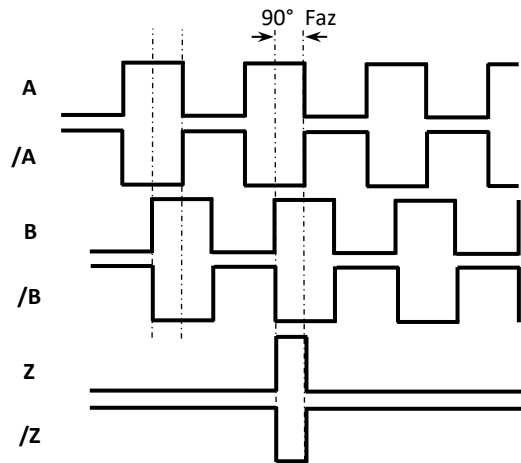


## ÇÖZÜNÜRLÜK

Enkoder Pulse Sayısı	Dişli Oranı	Tekerlek Çevresi	Çözünürlük (1 pulse'de alınan yol)
5000 pulse	1:1	250mm	0,05mm/pulse
2500 pulse	1:1	250mm	0,1mm/pulse
1000 pulse	1:1	250mm	0,25mm/pulse
500 pulse	1:1	250mm	0,5mm/pulse
250 pulse	1:1	250mm	1mm/pulse
50 pulse	1:1	250mm	5mm/pulse
25 pulse	1:1	250mm	10mm/pulse
10 pulse	1:1	250mm	25mm/pulse
1 pulse	1:1	250mm	250mm/pulse
1024 Pulse	1:1	256mm	0,25mm/pulse
512 Pulse	1:1	256mm	0,5mm/pulse
256 Pulse	1:1	256mm	1mm/pulse

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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



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 izole edilmiş şekilde sabitlenmelidir. Bu uçlarda da elektrik olduğu unutulmamalıdır.

## SİPARİŞ KODU

<b>Model</b>		<b>Çözünürlük</b>					
<b>ATE-20</b>	<b>XXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXX</b>	<b>X</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	
	<b>Tekerlek Çevresi</b>		<b>Besleme ve Çıkış Tipi</b>		<b>Elektriksel Bağlantı</b>		<b>Kablo Yönü</b>
	<b>250</b> : 250 mm <b>256</b> : 256 mm	<b>250 mm tekerlek çevresi için:</b> <b>5000:</b> 0,05mm/pulse <b>2500:</b> 0,1mm/pulse <b>1000:</b> 0,25mm/pulse <b>500:</b> 0,5mm/pulse <b>250:</b> 1mm/pulse <b>50:</b> 5mm/pulse <b>25:</b> 10mm/pulse <b>10:</b> 25mm/pulse <b>1:</b> 250mm/pulse  <b>256 mm tekerlek çevresi için:</b> <b>1024</b> : 0,25mm/pulse <b>512</b> : 0,5mm/pulse <b>256</b> : 1mm/pulse	<b>PP</b> : 10...30 VDC Besleme : 10...30VDC Çıkış <b>TTL</b> : 5 VDC Besleme : 5 VDC TTL Çıkış <b>HTL</b> : 10...30 VDC Besleme : 5 VDC TTL Çıkış <b>HPL</b> : 5...30 VDC Besleme : 5...30 VDC Push-Pull Çıkış <b>OCL</b> : NPN Open Collector <b>OCP</b> : PNP Open Collector	<b>Çıkış Sinyalleri</b> <b>2</b> (A,B) <b>3</b> (A,B,Z) <b>4</b> (A,/A,B,/B) <b>6</b> (A,/A,B,/B,Z,/Z)	<b>3M</b> : 3m kablo (std) <b>5M</b> : 5m kablo <b>10M</b> : 10m kablo <b>S16</b> : M16/8 pin erkek soket *Diğer seçenekler için sorunuz.	<b>A</b> : Arkadan <b>Y</b> : Yandan	

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