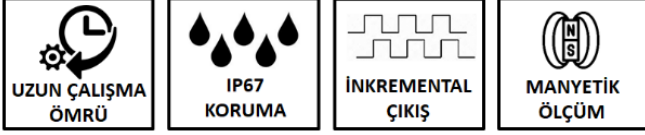


# MANYETİK OKUMA SENSÖRLERİ

## MLS 210

“Büyük Ebat Okuyucu Sensör”



- 5 µm'den 100 µm'ye Kadar Çözünürlük
- Yüksek Doğruluk ve Tekrarlanabilirlik
- Spiralli ve Kablolü Seçenekler
- Toz, Yağ ve Neme Duyarsız
- Sağlam Alüminyum Gövde
- IP67 Koruma Sınıfı
- Kolay Montaj

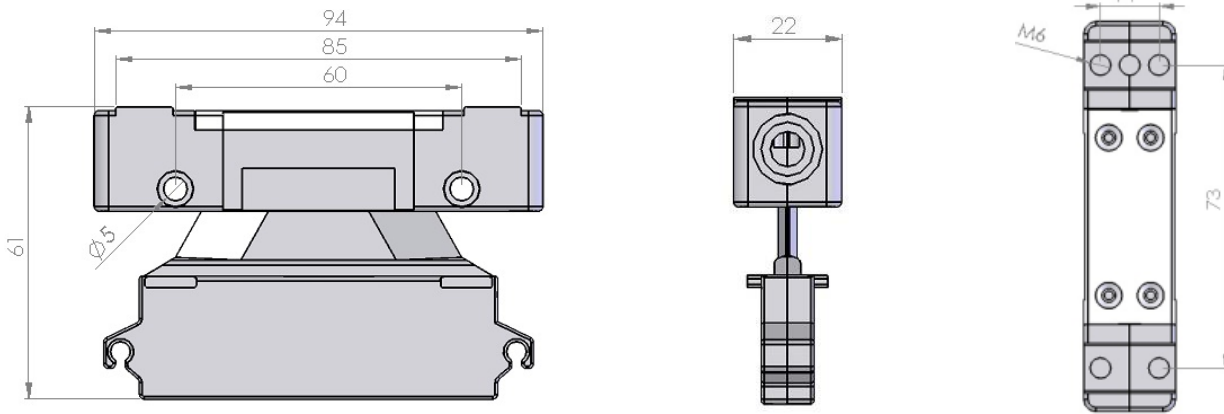
MLS210 serisi okuyucu sensörler en mükemmel ölçümü PS1 profil sistemi ya da PS3 profil sistemi ile yapmaktadır. Manyetik banta değmeden 0,1 – 2 mm mesafede hareket ederek hassas bir şekilde pozisyon bilgilerini okuyup enkoder pulse olarak gönderir. Kablolü ve spiralli model seçenekleri olduğu gibi talaş sıyırıcılı ve sıyırıcısız modelleri de mevcuttur.

### Kullanım Alanları:

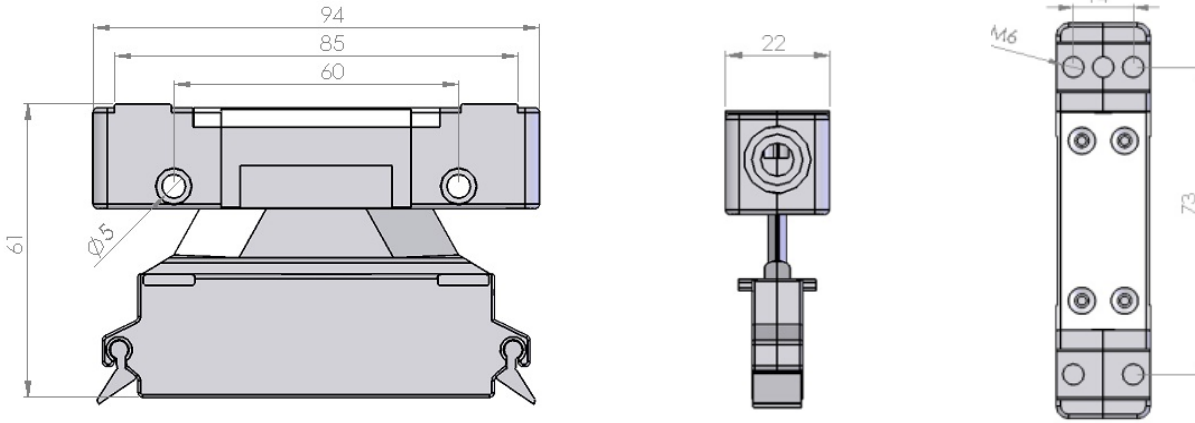
- Makine Sanayi
- PVC Kesim Makineleri
- Ağaç İşleme Makineleri
- Presler
- Tekstil Makineleri
- Mermer Makineleri
- Transfer Makineleri
- Testereler
- Metal İşleme Makineleri
- Torna
- Freze
- Bohrwerk
- Vargel
- Robotlar

## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

### Sıyrıcısız Model



### Sıyrıcılı Model



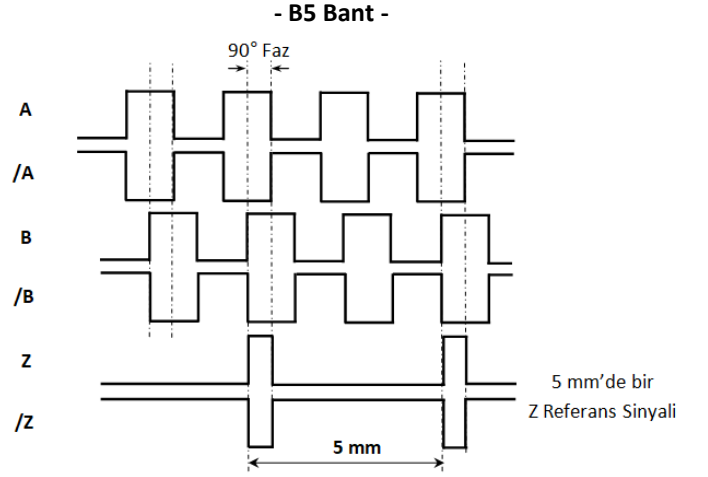
**UYARI (!)** Sensör ve okuma yapılan manyetik bant her türlü manyetik alandan uzak tutulmalıdır. Bandın bulunduğu profil yakınına komparatör, mıknatıs veya benzer özellikte manyetik etkiye sahip cihazlar yaklaşması bandın çalışma yapısını bozar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Ölçüm Prensipleri</b>	Manyetik, temassız				
<b>Çözünürlük</b>	5µm, 10µm, 25µm, 62.5µm, 100µm (Opsiyonel farklı çözünürlükler)				
<b>Besleme ve Çıkış Tipi</b>		<b>PP</b>	<b>TTL</b>	<b>HTL</b>	<b>HPL</b>
	<b>Besleme</b>	10...30 VDC	5 VDC	10...30 VDC	5...30 VDC
	<b>Çıkış</b>	10...30 VDC Push-pull	5 VDC TTL RS422 Line Driver	5 VDC TTL RS422 Line Driver	5...30 VDC Push-pull
<b>Çıkış Sinyalleri</b>	A, /A, B, /B, Z, /Z				
<b>Çektiği Akım</b>	Maksimum 40 mA / Kanal				
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	± 1 Pulse				
<b>Sensör-Bant Çalışma Mesafesi</b>	0,1 mm ile 2 mm				
<b>Çalışma Hızı</b>	3 m/s				
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-25...+85 °C				
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40...+100 °C				
<b>Elektriksel Bağlantı</b>	D-Sub 9 pin soket, 5 veya 8 x 0,14 mm <sup>2</sup> ekranlı kablo				
<b>IP Koruma Sınıfı</b>	IP67				
<b>Gövde Malzemesi</b>	Alüminyum				

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

SİNYAL	KABLO RENGİ	D-SUB 9 PİN / SOKET PİN NO
A	Sarı	1
/B	Beyaz	2
+V	Kırmızı	3
0V	Siyah	4
/A	Mavi	5
B	Yeşil	6
/Z	Gri	7
Z	Pembe	8
-	Ekran	9



Yukarıdaki tabloda sensörün çıkış sinyallerinin kablo renkleri verilmiştir. Eğer kontrol devresi uygunsa Line Driver sensörlerde çıkış sinyallerinin değilleri 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.

## MLS 210 OKUYUCU SENSÖR İLE BİRLİKTE KULLANILAN PROFİL SİSTEMLER



- [PS1 Profil Sistem \(Sıyırıcılı\)](#)
- [PS3 Profil Sistem \(Sıyırıcısız\)](#)

## SİPARİŞ KODU

### Manyetik Bant

B5

### Besleme Voltajı ve Çıkış Sinyali

TTL : 5VDC Besleme Gerilimi,  
5 VDC TTL RS422 Line Driver Sinyal Çıkışı  
PP : 10...30 VDC Besleme Gerilimi,  
10...30 VDC Push-Pull Sinyal Çıkışı  
HTL : 10...30 VDC Besleme Gerilimi,  
5 VDC TTL RS422 Line Driver Sinyal Çıkışı  
HPL : 5...30 VDC Besleme Gerilimi,  
5...30 VDC Push-Pull Sinyal Çıkışı

### Kablo Uzunluğu

3M : 3 Metre  
3.5M : 3,5 Metre  
4M : 4 Metre  
5M : 5 Metre  
6M : 6 Metre  
7M : 7 Metre  
8M : 8 Metre  
9M : 9 Metre  
10M : 10 Metre  
15M : 15 Metre

### Z Sinyali

Kod yok : Standart\*  
Z : Tek Z sinyali

MLS210	-	XX	-	XX	-	XXX	-	X	-	XX	-	XXX	-	X
<b>Model</b>														
				<b>Çözünürlük</b>				<b>Sinyal Çıkış Tipleri</b>				<b>Sensör/Kablo Tipi</b>		
				05 : 5µm 10 : 10µm 25 : 25µm 62 : 62,5µm 100 : 100µm				2 : A, B   3 : A, B, Z 4 : A, /A, B, /B   6 : A, /A, B, /B, Z, /Z				C : Kablolu S : Spiralli CSL : Kablolu, Sıyırıcılı SSL : Spiralli Sıyırıcılı		
								*Standart, 5mm'de bir Z Sinyali Opsiyonel, Başlama noktasında tek Z referans sinyali						