

Atek Alfa

MLS 210

MANYETİK OKUMA SENSÖRLERİ



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

KULLANMA KILAVUZU

1. UYARILAR



1. Bağlantı yetkili personel tarafından, güvenlik uyarıları dikkate alınarak yapılmalıdır.
2. Bağlantılar ve kullanım sırasında kullanım kılavuzundaki talimat ve uyarılara uyunuz.
3. Sensörün zarar görmemesi için besleme yönlerine ve voltaja dikkat edilmeli (TTL sensör için maks. 5V, Push-Pull sensör için maks. 30V) tüm bağlantılar yapılmadan enerji verilmemelidir.
4. Sensör ile kontrol ünitesi arasındaki mesafe mümkün mertebe kısa olmalıdır. Gerek kalmadıkça uygun konektör haricinde ek yapılmamalıdır.
5. Sensör kablosu büyük güçte enerji kabloları ve kontaktör, motor, anahtarlama güç kaynağı gibi endüktif ve kapasitif gürültü kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
6. Sensör kablosunun örgülü (ekranlama) ucu toprak hattına mutlaka bağlanmalıdır.
7. Sensör ve Okuma yapılan manyetik bant her türlü manyetik alandan uzak tutulmalıdır.
8. Bandın bulunduğu profil yakınına komparatör, mıknatıs veya benzer özellikte manyetik etkiye sahip cihazlar yaklaşması bandın çalışma yapısını bozar.
9. Sensör bağlantılarını enerji yokken yapınız, enerji altında hiçbir şekilde bağlantıları söküp takmayınız.
10. Üründe kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya herhangi bir arıza durumunda onarılabilecek bir parça yoktur, böyle bir durumda lütfen servisi arayınız.
11. Taşıma, nakliye ve depolama; toza, neme, darbeye, düşmeye, suya maruz kalmayacak şekilde orijinal ambalajında ve -25°C / +85°C ortam sıcaklığında olmalıdır.
12. Kullanıcının yapabileceği ürün temizliğinde alkol, tiner vb. kimyasal maddeler kullanılmamalıdır. Ürün nemli bir bez ile silinmelidir.
13. Ürün, kullanma kılavuzunda belirtilen özelliklerin dışında kullanıldığında zarar görebilir ve kullanılamaz duruma gelebilir. Bu durumda garanti kapsamı dışında kalacaktır.
14. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan haklarından birini kullanabilir.
15. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

2. GENEL BİLGİLER

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

Kullanım Alanları:

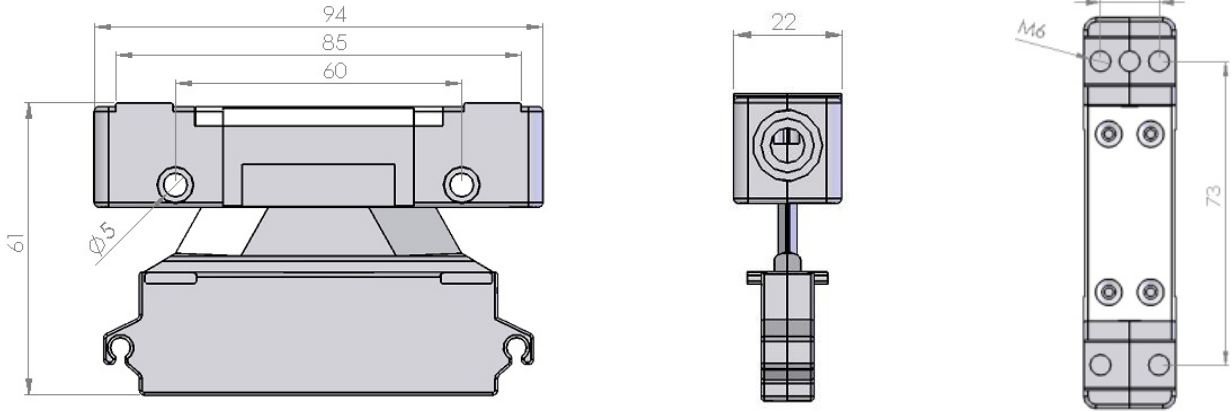
- Makine Sanayi
- PVC Kesim Makineleri
- Ağaç İşleme Makineleri
- Presler
- Tekstil Makineleri
- Mermer Makineleri
- Transfer Makineleri
- Testereler
- Metal İşleme Makineleri
- Torna
- Freze
- Bohrwerk
- Vargel
- Robotlar

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

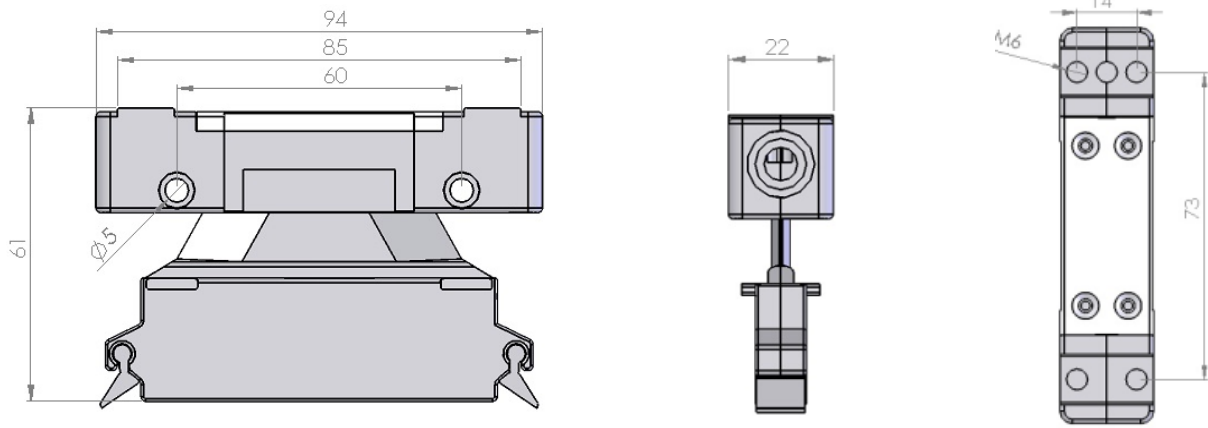
Ölçüm Prensibi	Manyetik, temassız				
Çözünürlük	5µm, 10µm, 25µm, 62.5µm, 100µm (Opsiyonel farklı çözünürlükler)				
Besleme ve Çıkış Tipi		PP	TTL	HTL	HPL
	Besleme	10...30 VDC	5 VDC	10...30 VDC	5...30 VDC
	Çıkış	10...30 VDC Push-pull	5 VDC TTL RS422 Line Driver	5 VDC TTL RS422 Line Driver	5...30 VDC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

4. MEKANİK ÖLÇÜLER

-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.

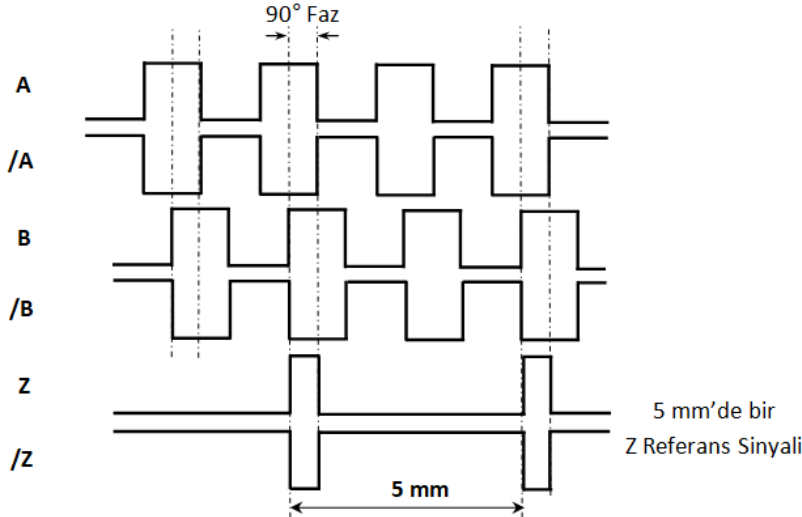
5. ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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

*Diğer soket bağlantıları için bkz: Sf 6- Diğer Soket Bağlantıları

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.

- B5 Bant -



6. MLS 210 İLE KULLANILAN MANYETİK BANT VE PROFİLLER



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

*Diğer Soket Bağlantıları

S41 Bağlantı (EAE) / M16 8 Pin Dişi Soket

Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	KIRMIZI	POWER
2	SİYAH	0 V
3	SARI	A
4	PEMBE	Z
5	YEŞİL	B
6	BEYAZ	/B
7	GRİ	/Z
8	MAVİ	/A
9	-	-

S87 Bağlantı (EC-4) / D-Sub 9 Pin erkek Soket

Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	-	-
2	KIRMIZI	POWER
3	SİYAH	GROUND
4	MAVİ	/A
5	SARI	A
6	BEYAZ	/B
7	GRİ	/Z
8	PEMBE	Z
9	YEŞİL	B

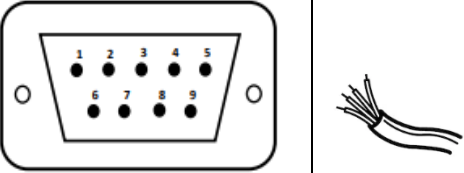
S71 Bağlantı (CYBELEC) / D-Sub 9 Pin erkek Soket

Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	SİYAH	GROUND
2	MAVİ	/A
3	BEYAZ	/B
4	GRİ	/Z
5	KIRMIZI	POWER
6	SARI	A
7	YEŞİL	B
8	PEMBE	Z
9	-	-

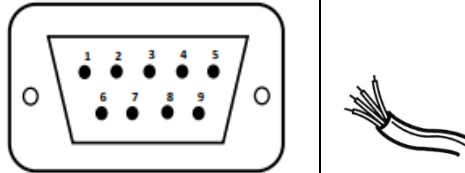
S86 Bağlantı (DELEM) / D-Sub 9 Pin erkek Soket

Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	PEMBE	Z
2	YEŞİL	B
3	SARI	A
4	-	-
5	SİYAH	GROUND
6	GRİ	/Z
7	BEYAZ	/B
8	MAVİ	/A
9	KIRMIZI	POWER

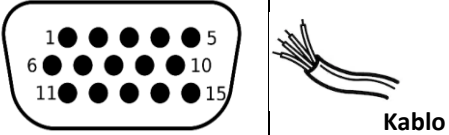
S50 Bağlantı (EMS) / D-Sub 9 Pin erkek Soket

		
Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	PEMBE	Z
2	GRİ	/Z
3	KIRMIZI	POWER
4	-	-
5	SİYAH	GROUND
6	SARI	A
7	MAVİ	/A
8	BEYAZ	/B
9	YEŞİL	B

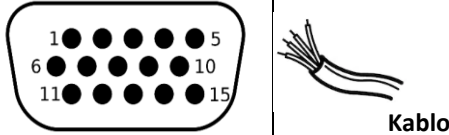
S42 Bağlantı (SINO) / D-Sub 9 Pin erkek Soket

		
Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	MAVİ	/A
2	SİYAH	GROUND
3	BEYAZ	/B
4	-	-
5	GRİ	/Z
6	SARI	A
7	KIRMIZI	POWER
8	YEŞİL	B
9	PEMBE	Z

S57 Bağlantı (TURANLAR) / D-Sub 15 Pin erkek Soket

		
Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	SARI	A
2	MAVİ	/A
3	-	-
4	PEMBE	Z
5	GRİ	/Z
6	-	-
7	-	-
8	SİYAH	GROUND
9	-	-
10	YEŞİL	B
11	BEYAZ	/B
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	KIRMIZI	POWER

S43 Bağlantı (FAGOR) / D-Sub 15 Pin erkek Soket

		
Pin Numarası	Kablo Rengi	Sinyal
1	SARI	A
2	MAVİ	/A
3	YEŞİL	B
4	BEYAZ	/B
5	PEMBE	Z
6	GRİ	/Z
7	-	-
8	-	-
9	KIRMIZI	POWER
10	-	-
11	SİYAH	GROUND
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	SHIELD	GND

ATEK ELEKTRONİK SENSÖR TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

 Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ

 Tel: +90 262 673 76 00

 Fax : +90 262 673 76 08

 Web: www.ateksensor.com

 E-Mail: info@ateksensor.com