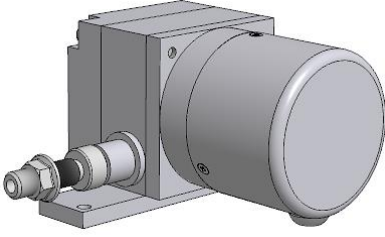


GENEL BİLGİLER



AWE 110 ipli enkoderler, lineer hareketi inkremental dijital pulse'lara çevirirler. 300 mm'den 1200 mm'ye kadar farklı ölçme boyları mevcuttur. Opsiyonel olarak standart dışı farklı ölçme boyları, çözünürlük, kablo boyu ya da soket modeli talep edilebilir.

Paslanmaz çelik telin çekilmesi ve geri sarılması ile ölçüm yaparlar. Kullanımı pratiktir ve kullanım alanı oldukça geniştir. Bir sayıcıya veya pozisyon kontrol cihazına bağlanması ile tahta işleme, mermer makineleri, cam işleme makineleri ve diğer makinelerde pozisyon kontrolü için yüksek çözünürlüklerde mükemmel bir sistem haline gelirler.

UYARILAR

- Ürünün montajı; ürünü satın alan müşteri tarafından bu kılavuzda yer alan bağlantı şemaları, montaj bilgileri vb. bilgiler göz önünde bulundurularak yapılmalıdır. Bakım ve onarım, mutlaka üretici firmanın yetki verdiği teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Sensör ile kontrol ünitesi arasındaki mesafe mümkün mertebe kısa olmalıdır. Gerek kalmadıkça uygun konnektör haricinde ek yapılmamalıdır.
- Sensör kablosu büyük güçte enerji kabloları, kontaktör, motor, anahtarlama güç kaynağı gibi endüktif ve kapasitif gürültü kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- Sensör kablosunun örgülü (ekranlama) ucu toprak hattına mutlaka bağlanmalıdır.
- Sensörün zarar görmemesi için besleme yönlerine ve gerilime dikkat edilmelidir (TTL sensör için maks.5V; PP, HTL, HPL sensör için maks. 30V). Tüm bağlantılar yapılmadan enerji verilmemelidir.
- Nakliye ve depolama; toza, neme, darbeye, düşmeye, suya maruz kalmayacak şekilde orijinal ambalajında ve -25°C / +85°C ortam sıcaklığında olmalıdır.
- Kullanıcının yapabileceği ürün temizliğinde alkol, tiner vb. kimyasal maddeler kullanılmamalıdır. Ürün nemli bir bez ile silinmelidir.
- Ürün, kullanma kılavuzunda belirtilen özelliklerin dışında kullanıldığında zarar görebilir ve kullanılamaz duruma gelebilir.
- Ürünün kullanma kılavuzunda belirtilen özellikler dışında kullanılması, yetkili servisler dışında daha önce açıldığının veya tamir yapıldığının tespit edilmesi durumunda garanti kapsamı dışında kalır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan haklarından birini kullanabilir.
- Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

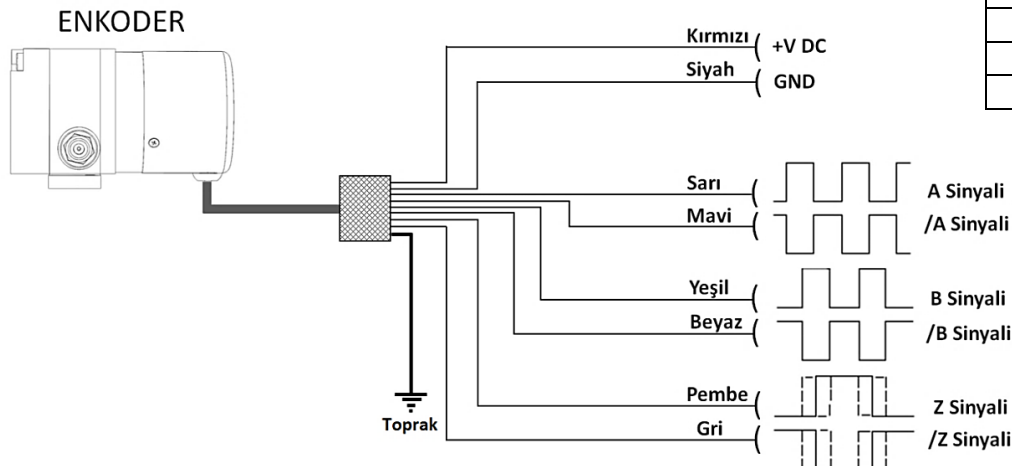
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Yandaki 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.

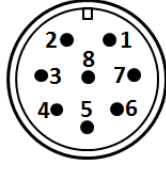
Ürüne voltaj uygulandığında asla elektrik bağlantısı yapılmamalı veya bağlantılar sökülmemelidir, aksi halde bu cihazlarda hasara yol açabilir.

SİNYAL	KABLO RENGİ
+V	Kırmızı
0V	Siyah
A	Sarı
/A	Mavi
B	Yeşil
/B	Beyaz
Z	Pembe
/Z	Gri
TOPRAK	Gümüş (örgü)



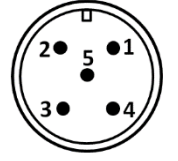
M12 KONNEKTÖR PİN BAĞLANTILARI (8 PİN)

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



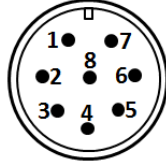
M12 KONNEKTÖR PİN BAĞLANTILARI (5 PİN)

SİNYAL	KABLO RENGİ	PİN NO
A	Sarı	1
B	Yeşil	2
+V	Kırmızı	3
0V	Siyah	4
Z	Pembe	5



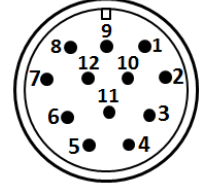
M16 KONNEKTÖR PİN BAĞLANTILARI

SİNYAL	KABLO RENGİ	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

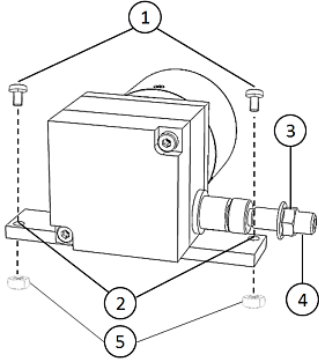


M23 KONNEKTÖR PİN BAĞLANTILARI

SİNYAL	KABLO RENGİ	PİN NO
/B	Beyaz	1
+V	Kırmızı	2
Z	Pembe	3
/Z	Gri	4
A	Sarı	5
/A	Mavi	6
-	-	7
B	Yeşil	8
Toprak	Gümüş (örgü)	9
0V	Siyah	10
0V	Siyah	11
+V	Kırmızı	12



MEKANİK MONTAJ



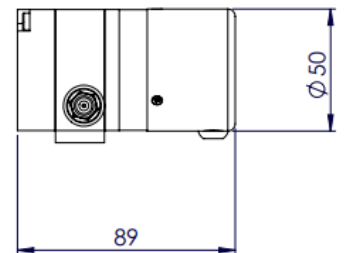
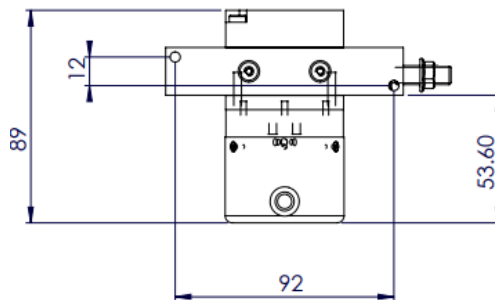
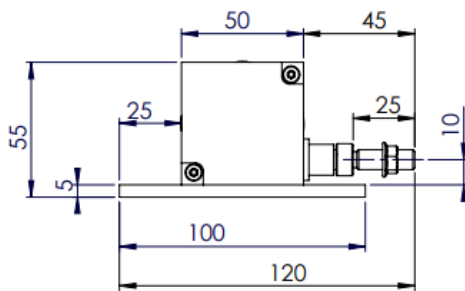
- 1) M4 Cıvata
- 2) Montaj Delikleri
- 3) Ayar Somunu
- 4) Namlu Cıvatası
- 5) M4 Somun

1-Ürün şekilde gösterilen montaj deliklerinden(2), 2 adet M4 civata(1) ve somun(5) yardımı ile sayfa 3'te gösterilen montaj yönlerine uygun olarak, ilgili alana monte edilmelidir.

2- Enkoder teli, namlu civatası(4) ile bağlantı yapılacak konuma doğru çekilmelidir.

3-Enkoder teli, ayar somunu(3) kullanılarak bağlantı yapılacak cihaza monte edilmelidir.

ÖLÇÜLER



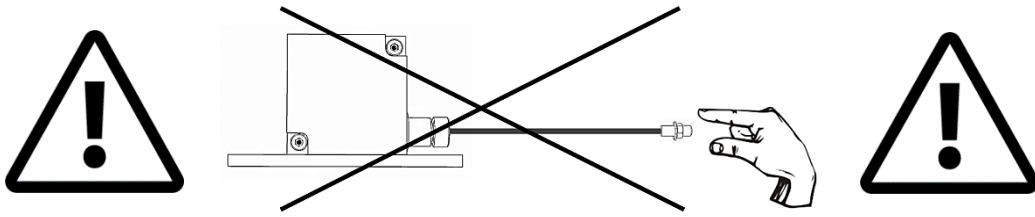
TEKNİK ÖZELLİKLER

*Strok (ölçme) boyu	300 mm ... 1200 mm arasında farklı ölçme boyları		Gerekli Kuvvet	5 N
			Doğruluk	±%0.25 FS
*Çözünürlük	pulse/mm	mm/kenar	Çalışma Sıcaklığı	-25°C ... +85°C
	10 pulse/mm(standart)	0.025 mm (standart)		
	20 pulse/mm 5 pulse/mm	0.0125 mm 0.05 mm		
*Besleme Gerilimi	5...30V DC ±%20		Bağıl Nem	%95
*Çıkış Sinyalleri	A,B,Z (standart) A,B A,/A,B,/B A,/A,B,/B,Z,/Z		Malzeme	Gövde: Alüminyum/Çelik/ABS plastik
				Ölçüm teli: Paslanmaz çelik (0.5 mm veya 1 mm)
Ölçme Tipi	Optik		*Bağlantı Kablosu boyu	3m (standart), 5m, 10m
Maksimum Hız	2 m/s		IP Koruma Sınıfı	IP53
Maksimum Çıkış Akımı	60 mA (kanal başına)		Ağırlık	≈550 gr

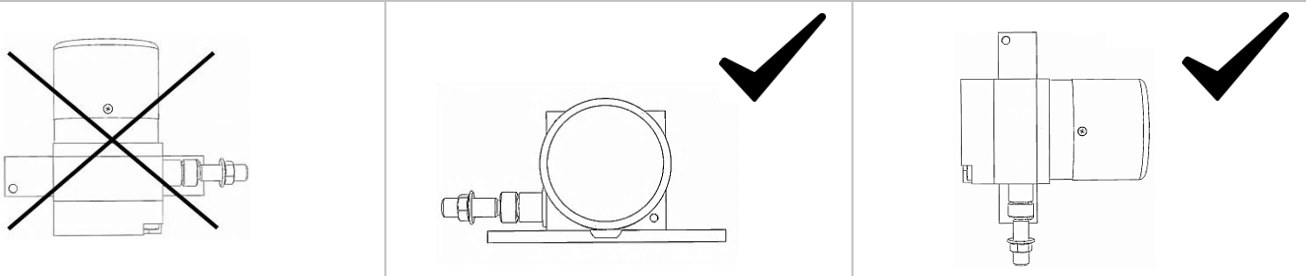
Not: (*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişkenlik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 4'te gösterilmektedir.

MONTAJ VE KULLANIM UYARILARI

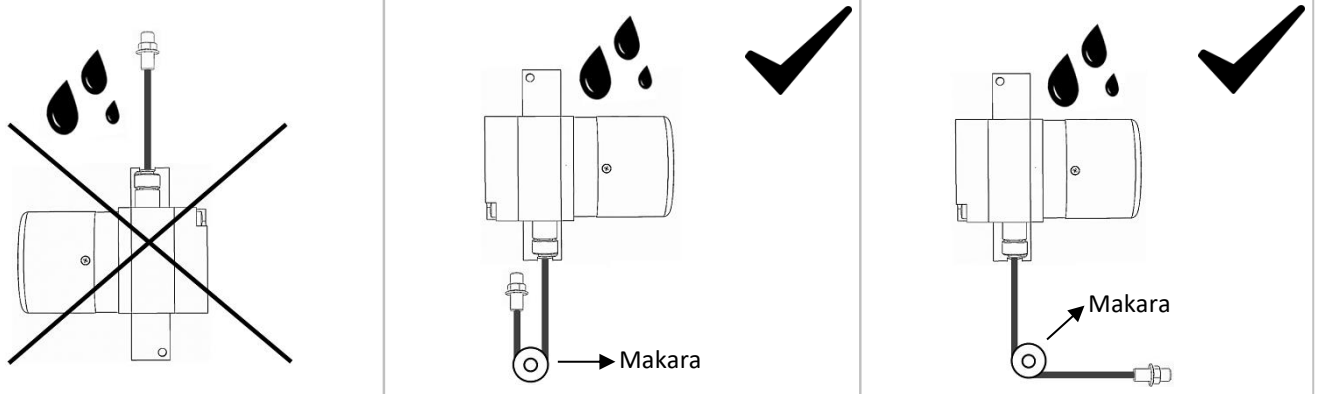
1. İpi çektikten sonra asla serbest bırakmayınız. Aksi takdirde yay zarar görür.



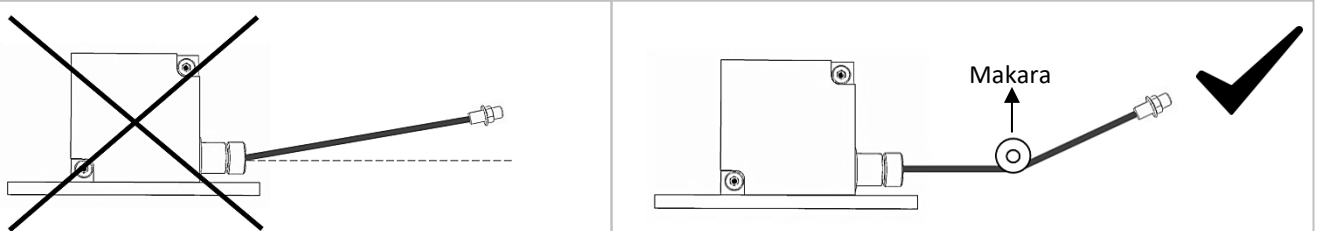
2. Sensörü dikey monte ediniz. Yan tarafına yatırıp monte etmeyiniz.



3. Ortam şartlarından kaynaklanan su ve benzeri sıvı (yağmur gibi) gelme olasılığı varsa, ip çıkışını yukarı doğru vermeyiniz. Bu şekilde montaj yapmanız gereken durumlar varsa makara kullanınız.



4. İpi açılı şekilde çekmeyiniz. Bu şekilde montaj yapmanız gereken bir durum söz konusu olduğunda makara kullanınız.



Önemli Not(!): Bu uyarılara uyulmadığında ortaya çıkabilecek ürün arızaları garanti kapsamı dışındadır.

KUTU İÇERİĞİ

Ürün	Açıklama
AWE 110	İpli Enkoder
Montaj Ekipmanı	2 adet M4 civata ve somun
Kullanma Kılavuzu	1 adet

ÜRÜN KODU TABLOSU

Model	Strok Boyu*	Çıkış Sinyalleri			
AWE 110	300-1200 mm arasında farklı ölçme boyları	2 (A,B) 3 (A,B,Z) (standart) 4 (A,/A,B,/B) 6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)			
AWE 110	XX	XXX	XXX	X	XX
	Çözünürlük * 01 : 0.1 mm/pulse (standart) 02 : 0.2 mm/pulse 05 : 0.05 mm/pulse	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	Elektriksel Bağlantı* 3M : 3m (standart) 5M : 5m 10M : 10m S13 : M12 5 Pin Erkek Soket S16 : M16 8 Pin Erkek Soket S23 : M23 8 Pin Erkek Soket		

(*) Diğer (özel üretim) seçenekler için lütfen iletişime geçiniz.



Manufacturer Firm's Title, Address Details

Manufacturer Firm: ATEK ELEKTRONİK SENSÖR TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

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

TEL: +90 262 673 76 00 **FAX:** +90 262 673 76 08

Web: www.ateksensor.com **E-mail:** info@ateksensor.com

Authorized Service's Title, Address Details

Authorized Service: ATEK ELEKTRONİK SENSÖR TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

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

TEL: +90 262 673 76 00 **FAX:** +90 262 673 76 08

Web: www.ateksensor.com **E-mail:** info@ateksensor.com



Ambalajların Kaldırılması: Ambalaj malzemeleri geri dönüşümlü malzemelerden oluşmaktadır. Geri dönüşümünü sağlamak için, yetkili toplama noktalarına teslim ediniz.

Eski Cihazların Kaldırılması: Bu cihaz, AEEE Yönetmeliğine uygundur ve geri dönüşümlü malzemelerden oluşmaktadır. Çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz bir etki oluşturmaması için çöpe atmayınız. Bu cihazın geri dönüşümünü sağlamak için, yetkili toplama noktalarına teslim ediniz. Ayrıntılı bilgiye yetkili birimlerden ulaşabilirsiniz.