

İPLİ ENKODER

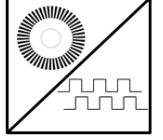
“Küçük yapı, dayanıklı, paslanmaz çelik ipli”

AWE 110



GENEL ÖZELLİKLER

- 0...300 mm ile 0...1200 mm arasında değişen farklı strok (ölçme) boyları
- İnkremental çıkış
- Paslanmaz çelik ölçüm teli
- Küçük yapı
- IP53 koruma sınıfı
- Kompakt tasarım
- Kolay montaj
- 2 m/s maksimum hız
- Şok / Vibrasyona dirençli yapı
- Alüminyum anodize gövde



AWE 110 ipli enkoderler, lineer hareketi inkremental dijital pulse'lere çevirirler. 0...300 mm ile 0...1200 mm arasında değişen farklı strok (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 harika bir sistem haline gelir.

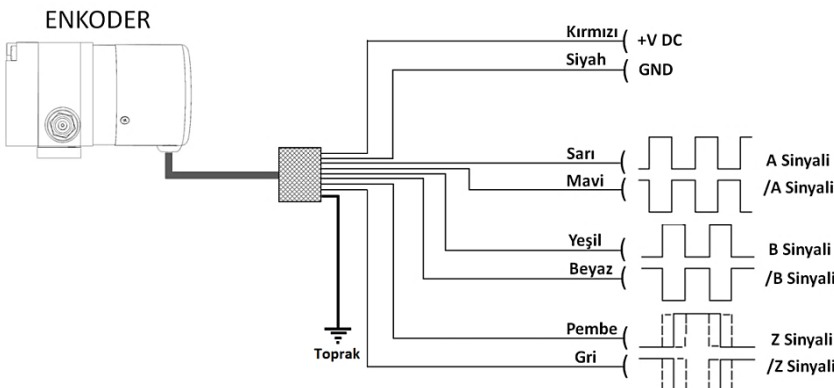
TEKNİK ÖZELLİKLER

*Strok (ölçme) Boyu	0...300 mm ile 0...1200 mm arasında farklı strok (ölçme) boyları		Maksimum Hız	2 m/s
*Çözünürlük	pulse/mm	mm/kenar	Gerekli Kuvvet	5 N
	5 pulse/mm	0.05 mm	Maksimum Çıkış Akımı	60 mA (Kanal Başına)
	10 pulse/mm (standart)	0.025 mm (standart)	Ölçme Tipi	Optik
	20 pulse/mm	0.0125 mm	Malzeme	Gövde: Alüminyum/çelik/plastik
*Bağlantı Kablosu Uzunluğu	3m (standart), 5m, 10m			Ölçüm Teli: Paslanmaz çelik
*Besleme Gerilimi	5 ... 30V DC \pm 20		IP Koruma Sınıfı	IP53
*Çıkış Sinyalleri	A,B,Z (standart)		Çalışma Sıcaklığı	-25°C ... +85°C
	A,B		Bağıl Nem	%95
	A,/A,B,/B		Ağırlık	\approx 550 gr
	A,/A,B,/B,Z,/Z			
Doğruluk	\pm 0.25 FS			

Not: (*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişiklik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 3'te gösterilmektedir.

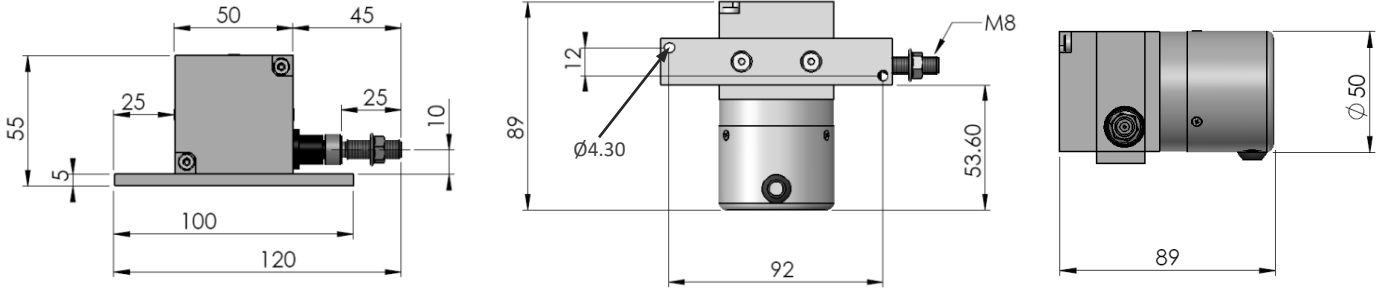
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

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.



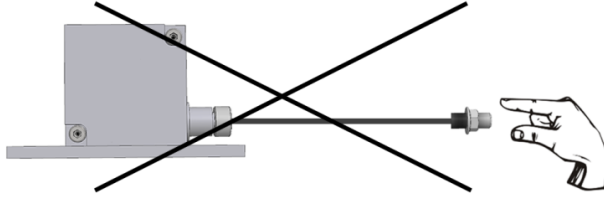
SİNYAL	KABLO RENGİ	M12/8 pin SOKET	M12/5pin SOKET
		PiN NO	PiN NO
A	Sarı	1	1
B	Yeşil	2	2
+V	Kırmızı	3	3
0V	Siyah	4	4
Z	Pembe	5	5
/A	Mavi	6	-
/B	Beyaz	7	-
/Z	Gri	8	-
TOPRAK	Gümüş	-	-

ÖLÇÜLER



MONTAJ VE UYARILAR

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



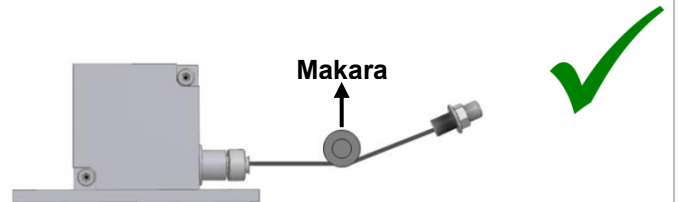
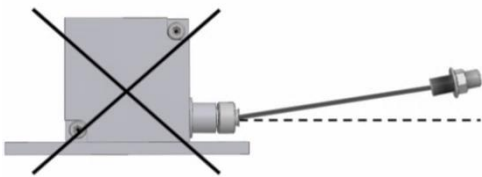
2. Sensörü dikey monte ediniz. Yan tarafına yatırıp monte etmeyiniz.



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.



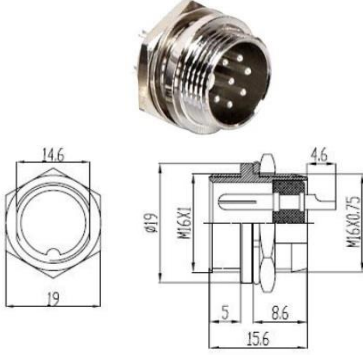
4. İpi açılı şekilde çekmeyiniz. Bu şekilde montaj yapmanız gereken bir durum söz konusu olduğunda makara kullanınız.



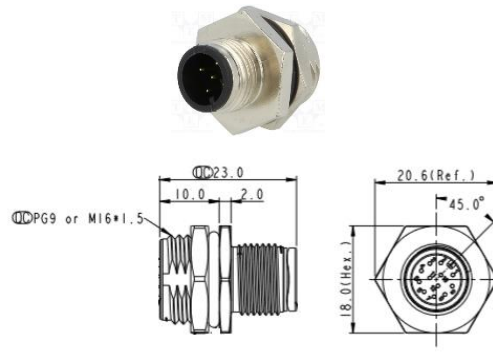
Önemli Not(!): Bu uyarılara uyulmadığı takdirde ortaya çıkabilecek ürün arızaları garanti kapsamı dışındadır.

SOKET MODELLERİ

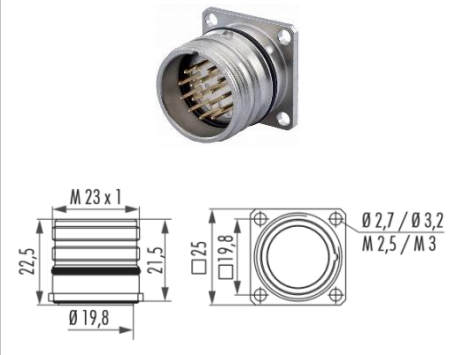
M16 8 PİN ERKEK SOKET



M12 5 PİN ERKEK SOKET

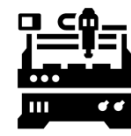
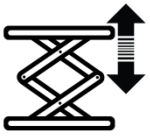


M23 12 PİN ERKEK SOKET



ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Asansörler
- Pres makineleri
- Vinç sistemleri
- Tahta işleme makineleri
- Mermer işleme makineleri
- Depo konumlandırma
- Baraj korumaları
- Bent kapağı kontrolü
- Hava kompresörleri
- Cam işleme makineleri
- Kaldırma platformları
- Tıp teknolojisindeki uygulamalar (ameliyat masaları gibi)
- Forkliftler
- Vida makineleri
- Kağıt makineleri
- Hidrolik makineler
- Dikiş makineleri
- Sac makineleri
- Baskı makineleri
- Yatay kontrol ekipmanları
- İnşaat makineleri
- Endüstriyel robotlar
- Enjeksiyon makineleri
- X-Y eksenli yer değiştirme
- Sıvı seviye ölçümleri ve pozisyon kontrolü
- Çeşitli otomasyon uygulamaları



SİPARİŞ KODU

Model	Strok Boyu*	Çıkış Sinyalleri
AWE 110 - XX - XXX - XXX - X - XX	0...300 mm ile 0...1200 mm arasında değişen farklı strok (ölçme) boyları	2 (A,B) 3 (A,B,Z) (standart) 4 (A,/A,B,/B) 6 (A,/A,B,/B,Z,/Z)
	Çözünürlük* 05 : 0.05 mm/pulse 01 : 0.1 mm/pulse (standart) 02 : 0.2 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 S14 : M12 8 Pin Erkek Soket S16 : M16 8 Pin Erkek Soket S23 : M23 12 Pin Erkek Soket

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

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com