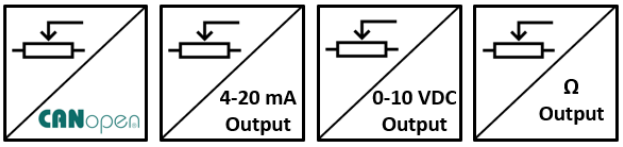
İPLİ POTANSİYOMETRE

AWP 821

"Potansiyometrik, Analog veya CANopen Çıkış, Yüksek Doğruluk"





- 8000 mm'ye kadar farklı strok (ölçme) boyları (opsiyonel farklı stroklar)
- ±%0.5 FS linearite
- Potansiyometrik, 0-10 VDC, 4-20 mA analog çıkışlı veya CANopen çıkışlı model seçenekleri
- Redundant çıkışlı model seçeneği
- Paslanmaz çelik ölçüm teli
- IP54 koruma sınıfı (Opsiyonel IP67)
- Kompakt tasarım
- Kolay montaj
- Şok / Vibrasyona dirençli yapı
- Alüminyum gövde

AWP 821 serisi ipli potansiyometreler; bir rotary potansiyometrenin paslanmaz çelik ip ile kontrolünden oluşurlar. Paslanmaz çelik telin çekilmesi ve geri sarılması ile ölçüm yaparlar. Lineer hareketi potansiyometrik çıkışa çevirirler.

"A" serisi içerisinde bulunan dönüştürücü kart yardımıyla 4-20 mA analog çıkış verirler.
"V" serisi ise içerisinde bulunan dönüştürücü kart yardımıyla 0-10 VDC analog çıkış verirler.
"C" serisi ise içerisinde bulunan dönüştürücü kart yardımıyla CANopen sinyal çıkışı verirler.

Opsiyonel olarak redundant çıkış, farklı kablo boyu ya da soket modeli talep edilebilir.

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 ekseni yer değiştirme
- Sıvı seviye ölçümleri ve pozisyon kontrolü
- Çeşitli otomasyon uygulamaları



MEKANİK VERİLER

Ölçüm Aralığı (strok)	8000 mm'ye kadar farklı strok (ölçme) boyları (opsiyonel farklı stroklar)
Max. hareket hızı	0.5 m/s
Çekme Kuvveti	12N
Koruma Sınıfı	IP54 (Opsiyonel IP67)
Çalışma Sıcaklığı	-25°C…+85°C
Malzeme	Gövde: Alüminyum
	Ölçüm teli: Paslanmaz çelik

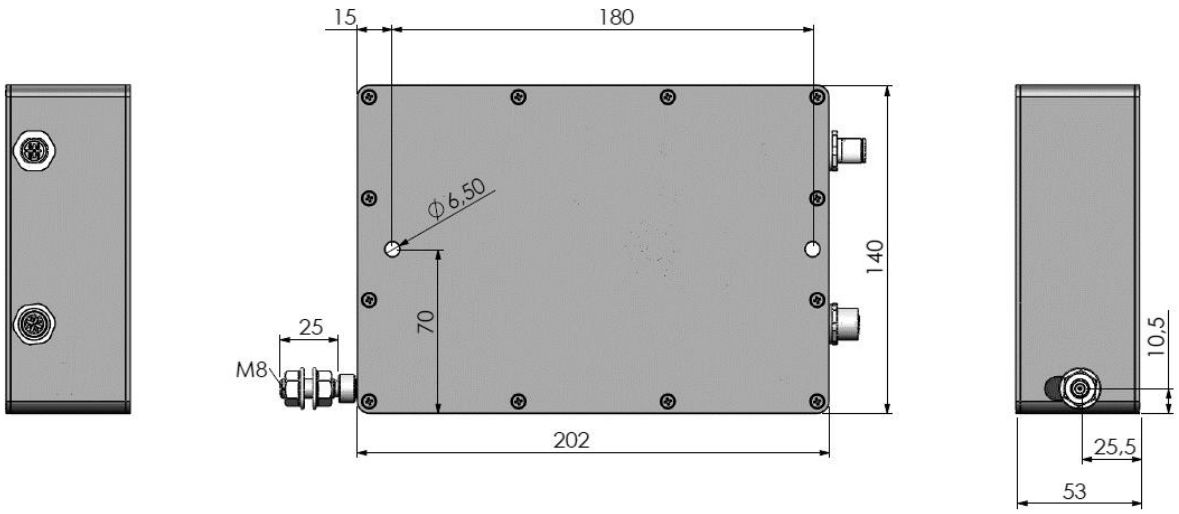
ELEKTRİKSEL VERİLER

Ölçüm Aralığı (strok)	8000 mm'ye kadar farklı strok (ölçme) boyları (opsiyonel farklı stroklar)		
Ölçme Tipi	Potansiyometrik		
Çıkış Sinyali Tipi	**Potansiyometrik**	**Analog: 0-10V / 4-20mA**	**CANopen**
Direnç	5 KΩ (standart), 10 KΩ	-	-
Besleme Gerilimi	42V max.	12…30 VDC	10…30 VDC
Linearite	±%0.5 FS		
Elektriksel Bağlantı	M12 soket veya kablo		

CANopen ÖZELLİKLER

Çözünürlük	23 Bit
Haberleşme Profili	CiA 301
Cihaz Tipi	CANopen, CiA DS406
Kimlik (Node ID)	1 ile 127 arası LSS ya da SDO ile ayarlanabilir.
Baud Rate	10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s
PDO Veri Hızı (Data	500 ms
Hata Kontrol	Heartbeat, Emergency Message
PDO	2 Tx PDO
PDO Modları	Event/Time triggered, Synch/Asynch
SDO	1 server
Pozisyon Bilgisi	Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 6004
Sonlandırma Direnci	Opsiyoneldir, sipariş aşamasında belirtiniz.

MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



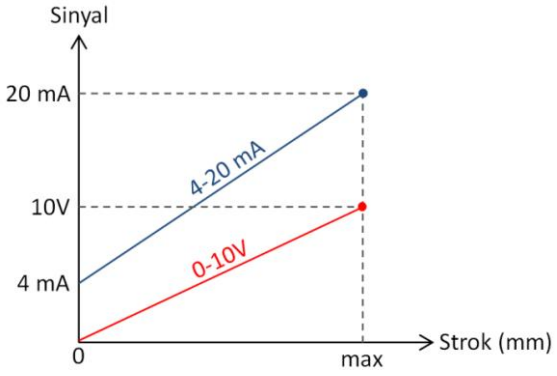
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Analog ve Potansiyometrik

0-10V veya Pot Bağlantısı		
Sinyal	**Kablo Rengi**	**M12 5 pin soket**
Toprak	Gümüş (örgü)	Pin 1
+V	Kırmızı	Pin 2
0V	Siyah	Pin 3
0-10V / Pot	Sarı	Pin 4
-	-	Pin 5

4-20 mA Bağlantısı		
Sinyal	**Kablo Rengi**	**M12 5 pin soket**
Toprak	Gümüş (örgü)	Pin 1
+V	Kırmızı	Pin 2
-	-	Pin 3
4-20 mA	Sarı	Pin 4
-	-	Pin 5

* Tek çıkışlı modellerde standart olarak 1 adet M12 5 pin erkek soket kullanılır.
* Redundant modellerde ise iki çıkış vardır ve standart olarak 1 adet M12 5 pin erkek ve 1 adet M12 5 pin dişi soket kullanılır.
***** İsteğe bağlı olarak farklı soket modelleri talep edilebilir.

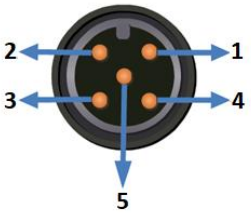


CANopen

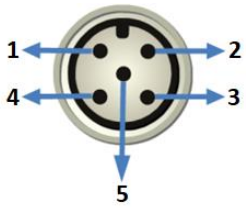
Sinyal	Kablo Rengi	M12-5 Pin Soket
CAN_SHIELD	Gümüş (örgü)	Pin 1
+V (10...30 VDC)	Kırmızı	Pin 2
GND (0V)	Siyah	Pin 3
CAN_H	Sarı	Pin 4
CAN_L	Yeşil	Pin 5

* CANopen çıkışlı modellerde iki çıkış vardır ve standart olarak 1 adet M12 5 pin erkek ve 1 adet M12 5 pin dişi soket kullanılır.
***** İsteğe bağlı olarak farklı soket modelleri talep edilebilir.

M12 5 Pin Erkek Soket

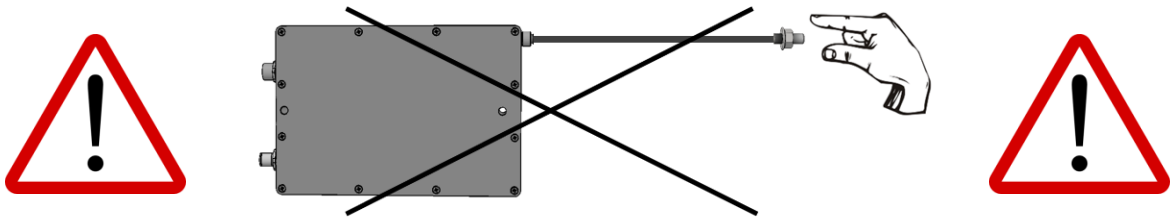


M12 5 Pin Dişi Soket

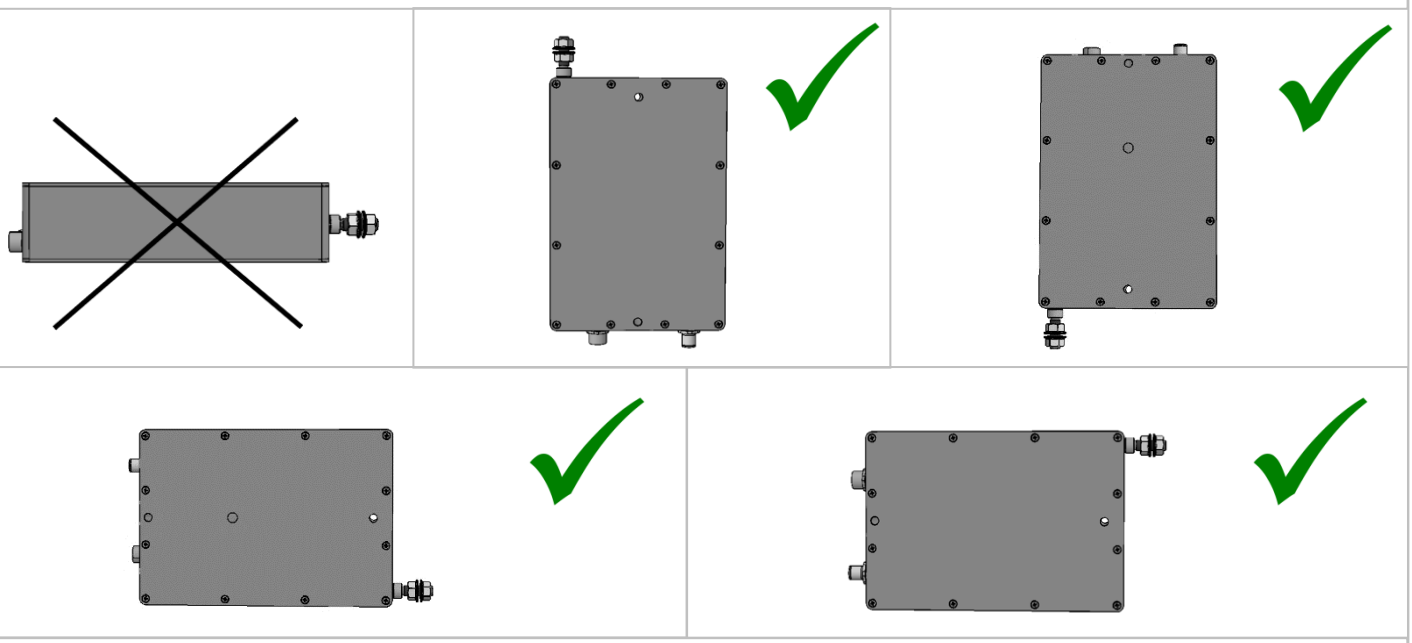


MONTAJ VE UYARILAR

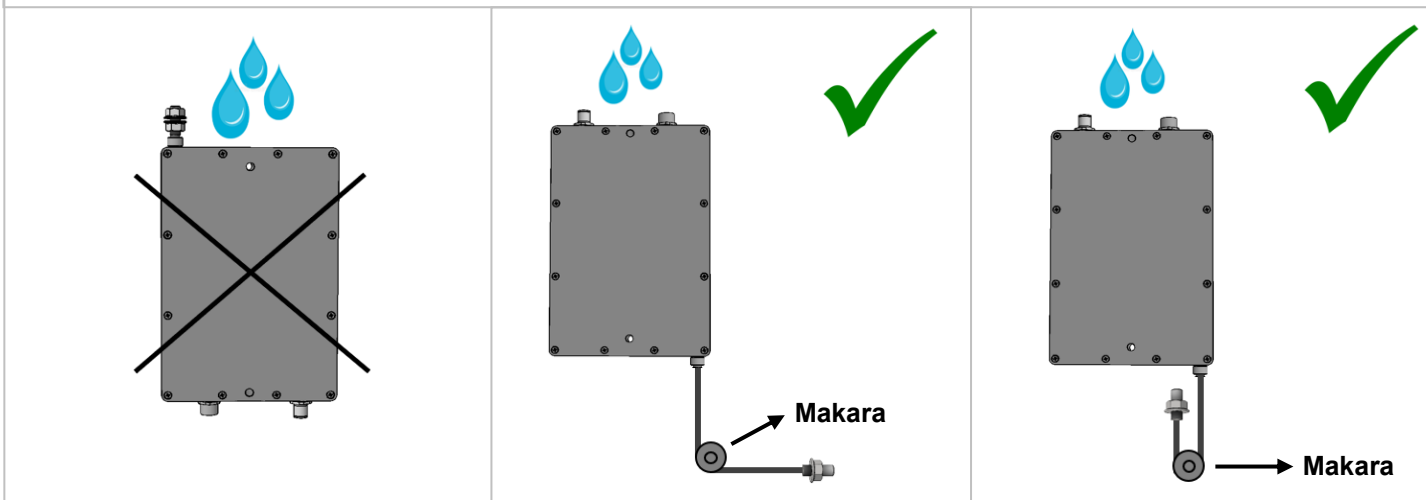
1. İpi çektikten sonra asla serbest bırakmayınız. Aksi takdirde yay zarar görür.



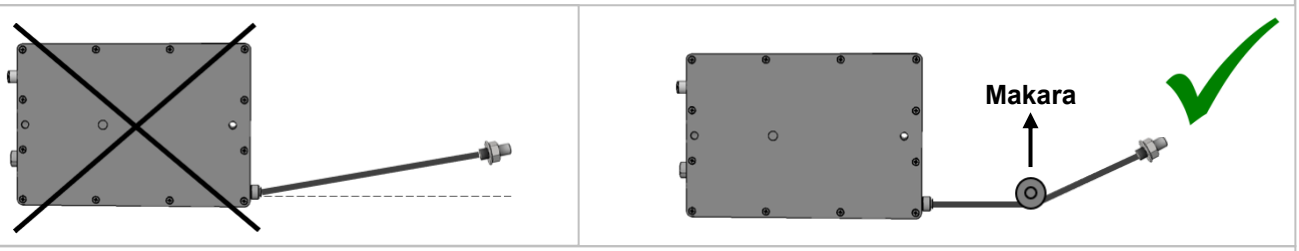
2. Sensörü aşağıda gösterilen montaj yönlerine uygun şekilde monte ediniz.



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.

SİPARİŞ KODU

Model

Direnç (2)

Kod Yok : Analog veya CANopen çıkışlı
5K: 5 KΩ (standart)
10K: 10 KΩ

Çıkış Sinyali

Kod Yok : Potansiyometrik
V : 0-10 VDC
A : 4-20 mA
C : CANopen

Koruma Sınıfı

Kod yok : IP54 (std)
E067 : IP67

AWP 821	-	XXXX	-	XXX	-	XXXX	-	X	-	XXXX	-	XXX

Strok Boyu (1)

8000mm'ye kadar farklı strok (ölçme) boyları
*Farklı stroklar için sorunuz

Elektriksel Bağlantı (3)

3M : 3 m kablo
5M : 5 m kablo
10M : 10 m kablo
S13F : M12 5 pin dişi soket
S13M : M12 5 pin erkek soket
S13FM: M12 5 pin dişi + M12 5 pin erkek soket (redundant ve CANopen modellerde)

Çıkış Tipi

Kod Yok : Tek Çıkışlı
Dual : Redundant Çıkışlı (yedekli)

(1) Diğer (özel üretim) strok boyları için lütfen iletişime geçiniz.
(2) Analog veya CANopen çıkışlı ürünlerde direnç seçilmez, bu kısım boş bırakılır. Potansiyometrik çıkışlı ürünlerde diğer direnç seçenekleri için lütfen iletişime geçiniz.
(3) Ürün kablolu veya soketli olarak talep edilebilir.
Standart olarak;
Tek çıkışlı modellerde 1 adet M12 5 pin erkek soket (S13M) kullanılır.
Redundant (yedekli) modellerde ve CANopen çıkışlı modellerde ise 1 adet M12 5 pin dişi + 1 adet M12 5 pin erkek soket (S13FM) olmak üzere 2 adet soket kullanılır.
Fakat aşağıdaki örneklerde olduğu gibi farklı soket kombinasyonları da talep edilebilir.
M12 dışındaki diğer soket modeli talepleriniz için lütfen iletişime geçiniz.

Örnek 1 (Pot çıkışlı) : AWP-821-8000-5K-**S13M**
AWP 821 serisi, 8000 mm strok, 5K direnç, **M12 5 pin erkek soket**, potansiyometrik çıkışlı
Örnek 2 (CANopen çıkışlı) : AWP-821-8000-**S13FM**-C-DUAL
AWP 821 serisi, 8000 mm strok, **1 adet M12 5 pin dişi + 1 adet M12 5 pin erkek soket**, CAN çıkışlı, redundant
Örnek 3 (Analog çıkışlı) : AWP-821-8000-**3M**-A-DUAL
AWP 821 serisi, 8000 mm strok, **3 metre kablo çıkışlı**, akım çıkışlı, redundant