



GENEL ÖZELLİKLER

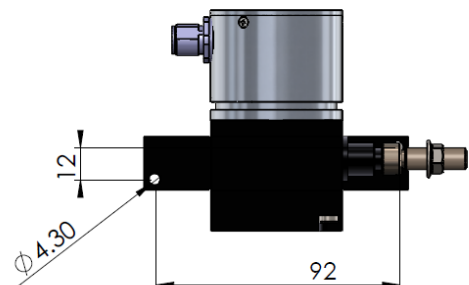
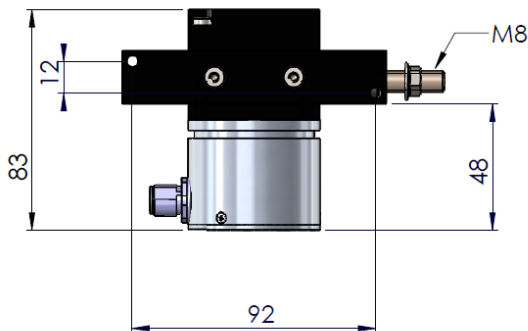
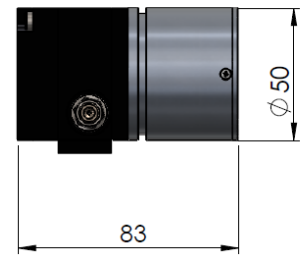
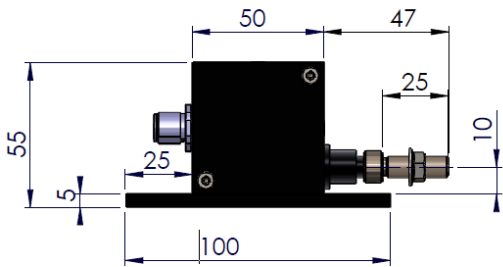
- 1200 mm'ye kadar farklı strok (ölçme) boyları
- Yüksek çözünürlük
- ± 0.25 FS linearite
- Analog veya CANopen arayüz
- Öğrenme özelliği sayesinde minimum ve maksimum ölçüm limitlerinin sensör üzerinden ayarlanabilmesi
- IP67 koruma sınıfı
- 2 m/s maksimum hız
- Şok / vibrasyona dirençli yapı
- Kompakt tasarım
- Sağlam Alüminyum gövde ve paslanmaz çelik ölçüm teli

AWP 110 HR serisi yüksek çözünürlüklü ipli sensörler absolute olarak çalışırlar. Paslanmaz çelik telin çekilmesi ve geri sarılması ile ölçüm yaparlar. 1200 mm'ye kadar strok (ölçme) boyuna sahiptirler. Lineer hareketi analog veya CANopen sinyal çıkışına çevirirler. Yüksek IP67 koruma sınıfı sayesinde zorlu ortam şartlarında çalışabilirler.

MEKANİK VERİLER

Strok (ölçme) Boyu	Analog çıkışlı model için: 400...1200 mm CANopen çıkışlı model için: 0...1200 mm
Gerekli Kuvvet	5 N
Max Hız	2 m/s
Linearite	± 0.25 FS
Ağırlık	≈ 460 gr
Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ... +85 °C
Bağıl nem	%10 ile %90
Malzeme	Gövde: Alüminyum Ölçüm Teli: Paslanmaz çelik

MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



ANALOG VERSİYON

Elektriksel Özellikler

Ölçüm Aralığı	400...1200 mm
Çalışma Prensibi	Hall Effect
Çıkış Sinyali	Voltaj: 0-10V, 0.5-4.5V, 0-5V Akım: 4-20 mA
Sinyal karakteristikleri	Artan (örn: 4-20 mA) Azalan (örn:20-4 mA)
Besleme Gerilimi	15 ... 26 VDC
Akım Tüketimi	≤60 mA
Çıkış yükü	Akım çıkışlı model için; min 250 Ω Voltaj çıkışlı model için; min 1 KΩ
Çözünürlük	16 bit
Cevaplama Frekansı	500 Hz
Ters Polarite Koruması	Var
Kısa devre koruması	Var (sadece besleme)
Elektriksel Bağlantı	M12 / 5 pin erkek soket

Elektriksel Bağlantı

Sensör üzerindeki M12 / 5 Pin erkek soket		M12 / 5 pin dişi soketli Uzatma kablosu	
Sinyal	Kablo	Pin No	Pin No
V+ (15...26 VDC)	Kırmızı	Pin 1	Kahve
Analog çıkış sinyali	Sarı	Pin 2	Beyaz
GND	Siyah	Pin 3	Mavi
N/C	Yeşil	Pin 4	Siyah
N/C	Pembe	Pin 5	Gri

Sipariş Kodu

Model

AWP 110HR

-

XXXX

-

XXXX

-

XX

Elektriksel Bağlantı

S13M : M12 5 pin erkek soket

Strok (ölçme) Boyu

400 ...1200 mm arasında
farklı strok boyları

Analog Çıkış Sinyali

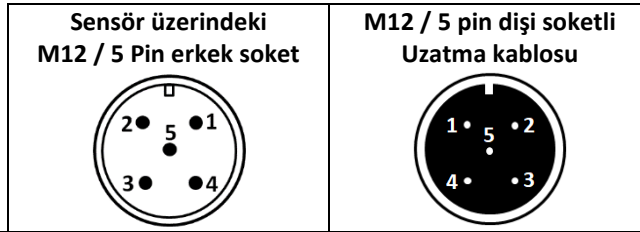
V : 0-10 VDC
V1 : 0-5 VDC
A : 4-20 mA
V3 : 0.5-4.5 VDC
NV : 10-0 VDC
NV1 : 5-0 VDC
NA : 20-4 mA
NV3 : 4.5-0.5 VDC

ANALOG VERSİYON, PROGRAMLANABİLİR

Elektriksel Özellikler

Ölçüm Aralığı	400...1200 mm
Çalışma Prensibi	Hall Effect
Çıkış Sinyali	Voltaj: 0-10V, 0.5-4.5V, 0-5V (programlanabilir) Akım: 4-20 mA (programlanabilir)
Sinyal karakteristikleri	Artan (örn: 4-20 mA) Azalan (örn:20-4 mA)
Besleme Gerilimi	15 ... 26 VDC
Akım Tüketimi	≤60 mA
Çıkış yükü	Akım çıkışlı model için; min 250 Ω Voltaj çıkışlı model için; min 1 KΩ
Çözünürlük	16 bit
Cevaplama Frekansı	500 Hz
Ters Polarite Koruması	Var
Kısa devre koruması	Var (sadece besleme)
Elektriksel Bağlantı	M12 / 5 pin erkek soket

Elektriksel Bağlantı



Sinyal	Kablo	Pin No	Kablo	Pin No
V+ (15...26 VDC)	Kırmızı	Pin 1	Kahve	1
Analog çıkış sinyali	Sarı	Pin 2	Beyaz	2
GND	Siyah	Pin 3	Mavi	3
N/C	Yeşil	Pin 4	Siyah	4
SPAN/ZERO	Pembe	Pin 5	Gri	5

ÖLÇÜM SINIRLARINI AYARLAMA: Bu özellik ile minimum ve maksimum ölçüm limitlerini belirleyebilirsiniz.

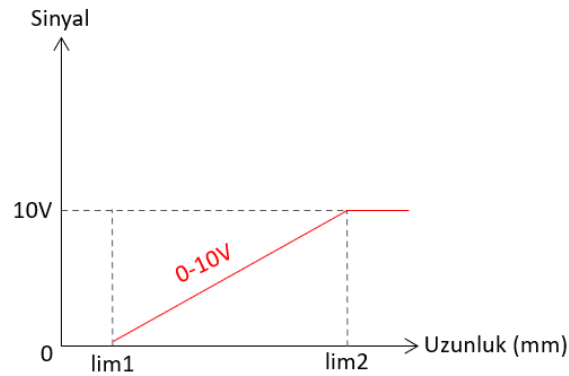
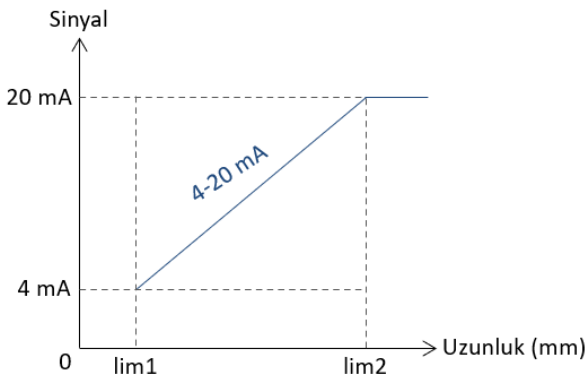
Minimum ölçüm limitini (lim1) belirlemek için SPAN/ZERO ile GND ucu en az 3 sn boyunca kısa devre edilip bırakılır.

Maksimum ölçüm limitini (lim2) belirlemek için SPAN/ZERO ile GND ucu en az 6 sn boyunca kısa devre edilip bırakılır.

Böylece ölçüm aralığı kalıcı olarak saklanacaktır.

Sensörü fabrika ayarlarına döndürmek için en az 10 sn SPAN/ZERO ile GND ucu kısa devre edilmelidir.

ÖRNEK SİNYAL ÇIKIŞ GRAFİKLERİ



Sipariş Kodu

Model	Elektriksel Bağlantı	Programlama Özelliği
AWP 110HR - XXXX - XXXX - XX - XX	S13M : M12 5 pin erkek soket	PL: Programlanabilir

Strok (ölçme) Boyu

400...1200 mm arasında farklı strok boyları

Analog Çıkış Sinyali

V : 0-10 VDC
V1 : 0-5 VDC
A : 4-20 mA
V3 : 0.5-4.5 VDC
NV : 10-0 VDC
NV1 : 5-0 VDC
NA : 20-4 mA
NV3 : 4.5-0.5 VDC

CANopen VERSİYON

Elektriksel Özellikler

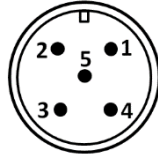
Ölçüm Aralığı	0...1200 mm
Çalışma Prensibi	Hall Effect
Besleme gerilimi	12...30 VDC
Akım tüketimi	≤60 mA
Ters polarite koruması	Var
Kısa devre koruması	Var (sadece besleme)
Cevaplama frekansı	500 Hz
Çözünürlük	6µm
Elektriksel bağlantı	M12 5 pin erkek soket

CANopen Özellikler

Haberleşme Profili	CiA 301
Cihaz Tipi	CANopen, CiA DS406
Kimlik (Node ID)	1 ile 127 arası LSS yada 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 Rate)	100 ms
Hata Kontrol	Heartbeat, Emergency Message
PDO	3 Tx PDO
PDO Modları	Event/Time triggered, Synch/Asynch
SDO	1 server
Pozisyon Bilgisi	Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 0x6020
Sonlandırma Direnci	Opsiyonel 120Ω

Elektriksel Bağlantı

M12/ 5 Pin Erkek Soket



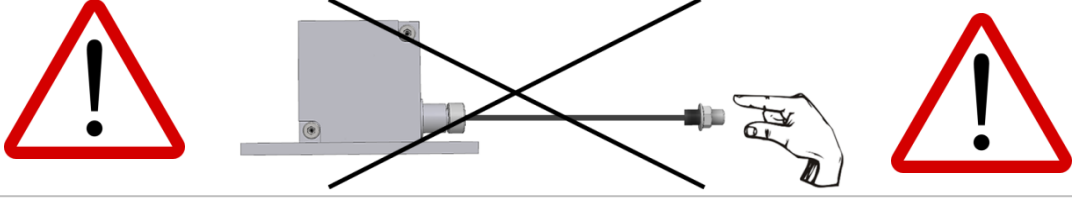
Sinyal	Kablo	Pin No
CAN_SHIELD	CAN SHIELD	Pin 1
V+ (12...30VDC)	Kırmızı	Pin 2
GND (0V)	Siyah	Pin 3
CAN_H	Sarı	Pin 4
CAN_L	Yeşil	Pin 5

Sipariş Kodu

Model	Elektriksel Bağlantı
AWP 110HR - XXXX - XXXX - X	S13M : M12 5 pin erkek soket
Strok (ölçme) Boyu	Çıkış Sinyali
0...1200 mm arasında farklı strok boyları	C : CANopen

MONTAJ VE UYARILAR

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



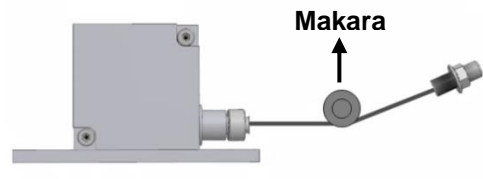
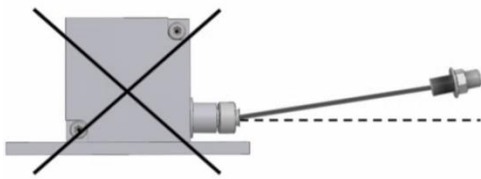
2. Sensörü aşağıda gösterilen montaj yönlerine uygun bir şekilde monte ediniz.



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.

ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Asansörler
- Cam işleme makineleri
- Sac makineleri
- Pres makineleri
- Kaldırma platformları
- Baskı makineleri
- Vinç sistemleri
- Tıp teknolojisindeki uygulamalar
- Yatay kontrol ekipmanları
- Tahta işleme makineleri
- Forkliftler
- İnşaat makineleri
- Mermer işleme makineleri
- Vida makineleri
- Endüstriyel robotlar
- Depo konumlandırma
- Kağıt makineleri
- Enjeksiyon makineleri
- Bent kapağı kontrolü
- Hidrolik makineler
- X-Y eksenli yer değiştirme
- Hava kompresörleri
- Dikiş makineleri
- Çeşitli otomasyon uygulamaları

OPSİYONEL ÜRÜNLER

Ürün	Kod	Açıklama	Pin Konfigürasyonu
	M12/P5 SOKET 5MT 90'	M12/5 pin dişi soket, 5 metre kablolu, 90° (Sensör üzerinde yer alan M12/5 pin erkek soketin karşılığı)	 Pin1 : Kahve Pin2 : Beyaz Pin3 : Mavi Pin4 : Siyah Pin5 : Gri
	M12/P5 SOKET 5MT DÜZ	M12/5 pin dişi soket, 5 metre kablolu, düz (Sensör üzerinde yer alan M12/5 pin erkek soketin karşılığı)	

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com