



### GENEL ÖZELLİKLER

- Piezorezistif ölçüm prensibi
- Uzun vadeli kararlı çalışma
- EMC ve ters polarite koruması
- 4...20 mA veya 0-10 V analog çıkış seçenekleri
- 1 metre ile 100 metre arasında farklı seviye ölçümleri
- 19 mm ince gövde
- IP68 koruma sınıfı
- Yüksek kalite
- Uygun fiyat, ekonomik çözüm

Atek Sensör arge mühendisleri tarafından tasarımı ve üretimi yapılan, tamamıyla yerli PTL 190 serisi seviye basınç sensörleri; akarsular, rezervuarlar, su tankları vb. uygulamalarda seviye ölçümü için kullanılır.

IP68 koruma sınıfına sahip paslanmaz gövdesi ile zorlu ortamlarda çalışabilir.

Aşırı gerilim ve ters polarite koruması sayesinde elektriksel dalgalanmalardan ve ters bağlantılardan etkilenmeyen PTL 190 serisi uzun ömürlüdür.

İsteğe bağlı olarak yapılandırılabilen basınç aralıkları, analog çıkış ve mekanik bağlantı seçenekleriyle çeşitli kullanım alanlarına uygun çözümler sunar.

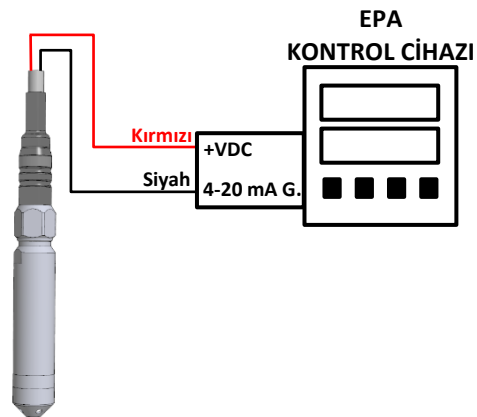
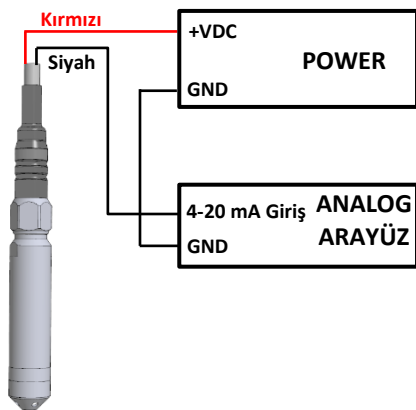
### TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Besleme Gerilimi</b>	12 ... 30 VDC	<b>Çıkış Sinyali</b>	4...20 mA (2 telli) 0...10 VDC (3 telli)
<b>Ölçüm Prensibi</b>	Piezorezistif	<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-25°C ... +85°C
<b>Membran</b>	1.4404 (AISI 316L)	<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-25°C ... +85°C
<b>O-Ring</b>	Viton (FKM)	<b>Koruma Sınıfı</b>	IP68
<b>Üretilen Ölçüm Aralığı</b>	100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir.	<b>Malzeme</b>	Gövde: 1.4404 (AISI 316L paslanmaz çelik) Kablo: PE (Polietilen)
<b>Maksimum Basınç</b>	%200 FS	<b>Ağırlık</b>	~300 gr
<b>Hassasiyet</b>	%0,3	<b>EMC Koruması</b>	Emisyon: EN/IEC 61000-6-3 Bağışıklık: EN/IEC 61000-6-2
<b>Elektriksel Bağlantı</b>	3 x 0,22 mm <sup>2</sup> PE kablo Kablo dış çapı: 7,5 ±0,2 mm Tahliye borusu çapı: 2 mm (Seviye değerine göre kablo uzunluğu)		

### ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

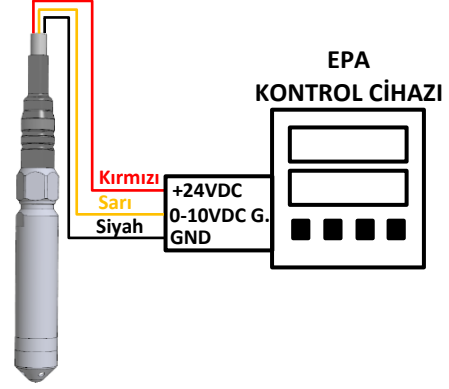
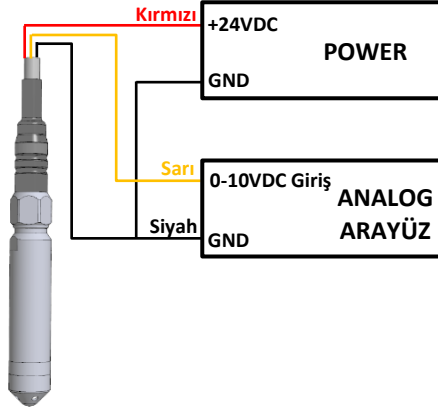
#### 4-20 mA Bağlantısı

Sinyal	Kablo
+12...30 VDC (+ besleme)	Kırmızı
4-20 mA	Siyah



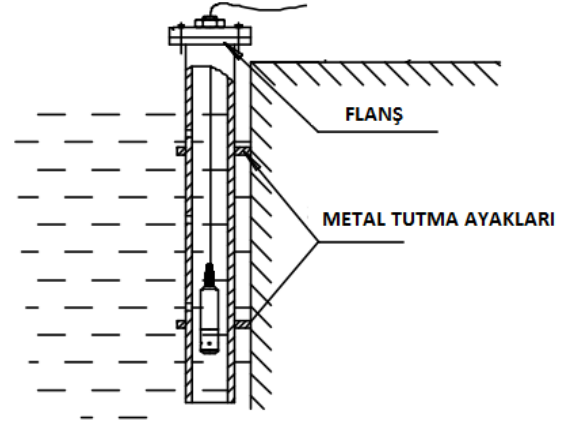
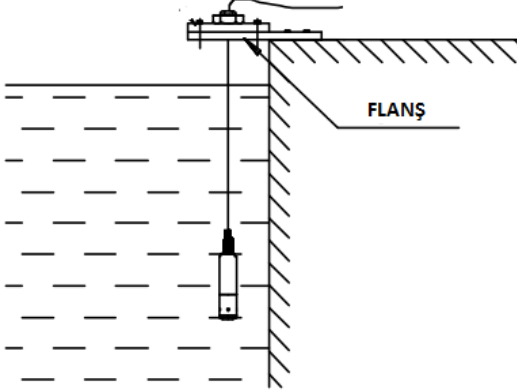
## 0-10 VDC Bağlantısı

Sinyal	Kablo
+12...30 VDC (+ besleme)	Kırmızı
GND	Siyah
0-10 VDC	Sarı



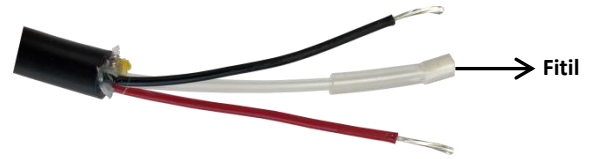
## ÖRNEK UYGULAMA

Uygulama esnasında, ürün serbest daldırabilir. Fakat baraj, nehir, akarsu uygulamalarında dalgalanmaya karşı ürünün ince boru içinden sarkıtılması tavsiye edilir.

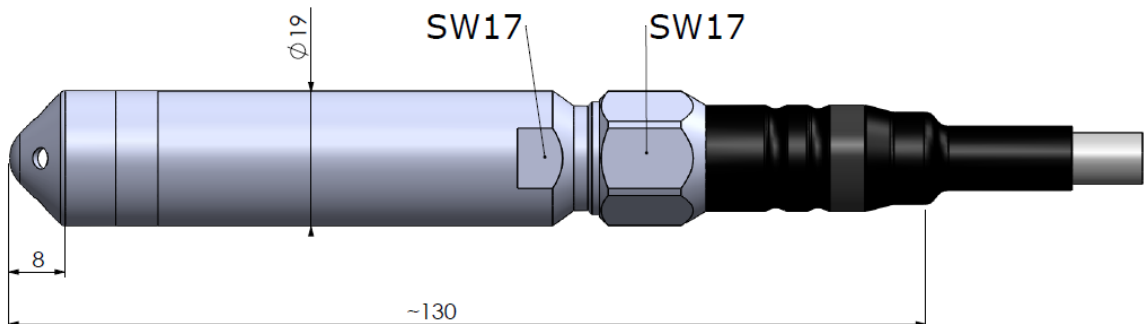


### UYARI!!!

Tahliye borusundaki fitilin çıkarılması durumunda, ürün garanti kapsamında değildir.



## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)



## ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Kuyular
- Su Tankları
- Göl Seviyesi

- Nehir Seviyesi
- Rezervuarlar



## ÜRÜN KODU

### Model

PTL 190

XXXX

### Çıkış Sinyali

V : 0-10 VDC  
A : 4-20 mA

X

XXX

### Basınç

100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir

\*Su için 1 Metre Seviye = 100 mbar kabul edilir

### Kablo Uzunluğu

**5M** : 5 Metre

**8M** : 8 Metre

**10M**: 10 Metre

\*Sıvı seviye ölçümünde ölçülecek değerin 1 metre üzerinde seçilmeli

## Atek Sensör Teknolojileri A.Ş.



Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 399 44 04



[www.ateksensor.com](http://www.ateksensor.com)



Fax: +90 216 399 44 02



[info@ateksensor.com](mailto:info@ateksensor.com)