



- 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
- IP68 koruma sınıfı
- Yüksek kalite
- Uygun fiyat, ekonomik çözüm

Atek Sensör arge mühendisleri tarafından tasarımı ve üretimi yapılan, tamamıyla yerli PTL 110 serisi seviye basınç sensörleri; akarsular, rezervuarlar, su tankları, yağlar ve yakıtlar 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 110 serisi uzun ömürlüdür. İsteğe bağlı olarak yapılandırılabilen basınç aralıkları, analog çıkış ve mekanik bağlantı seçenekleriyle çeşitli kullanım alanlarına uygun çözümler sunar.

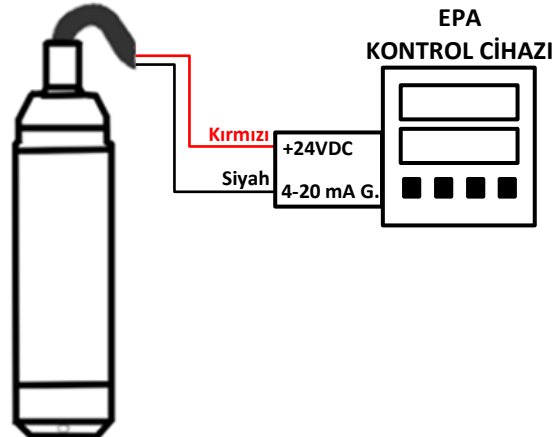
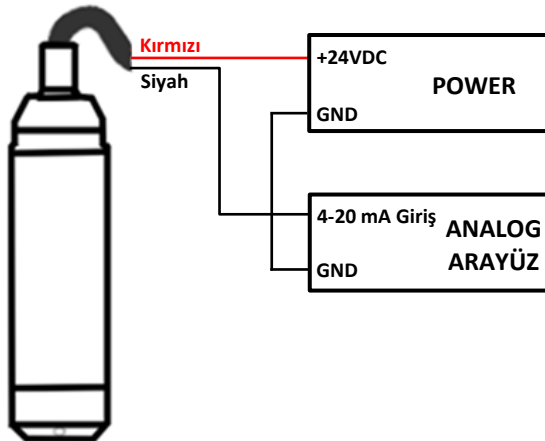
TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretilebilen Ölçüm Aralığı	100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir	Çalışma Sıcaklığı	PE kablolu model için: -20°C ... +70°C PTFE kablolu model için: -40°C ... +85°C
Ölçüm Prensibi	Piezorezistif	Depolama Sıcaklığı	PE kablolu model için: -20°C ... +70°C PTFE kablolu model için: -40°C ... +85°C
Membran	1.4404 (AISI 316L)	Koruma Sınıfı	IP68
O-Ring	NBR veya Viton (FKM)	Malzeme	Gövde: 1.4404 (AISI 316L paslanmaz çelik) Kablo: PE veya PTFE
Maksimum Basınç	%200 FS	Ağırlık	~350 gr
Doğruluk	%0,3	EMC Koruması	Emisyon: EN/IEC 61000-6-3 Bağışıklık: EN/IEC 61000-6-2
Elektriksel Arayüz	Çıkış Sinyali 0...10 VDC (3 telli) 4...20 mA (2 telli)	Besleme Gerilimi 12...30 VDC 8...32 VDC	
Elektriksel Bağlantı	3 x 0,22 mm ² PE kablo veya 3 x 0,35 mm ² PTFE kablo Kablo dış çapı: 7,5 ±0,2 mm Tahliye borusu çapı: 2 mm (Seviye değerine göre kablo uzunluğu)		

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

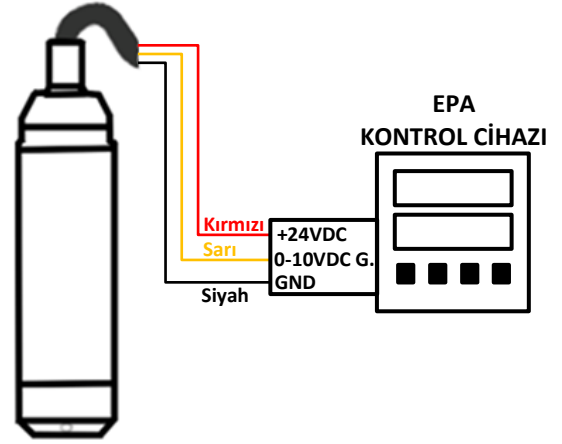
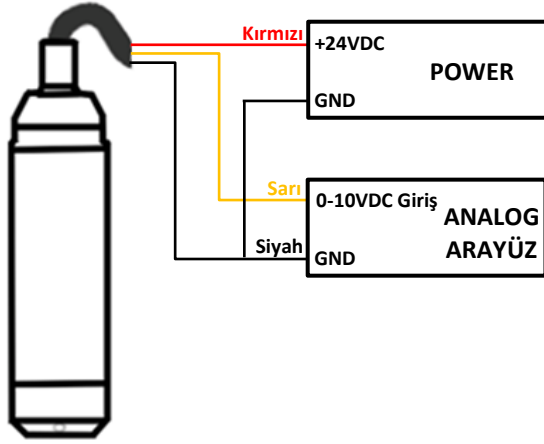
4-20 mA Bağlantısı

Sinyal	Kablo
+8...32 VDC (+ besleme)	Kırmızı
4-20 mA	Siyah



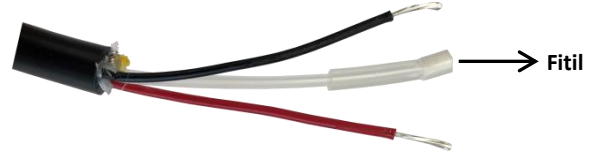
0-10 VDC Bağlantısı

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



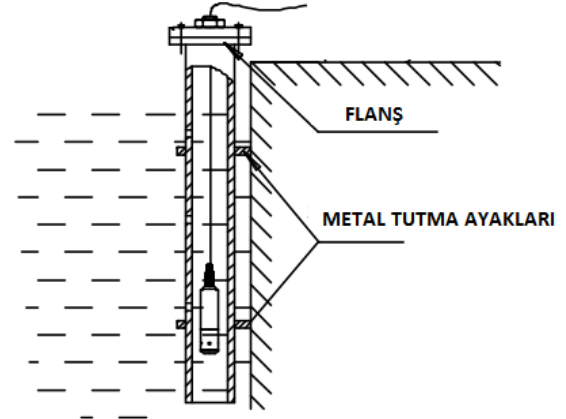
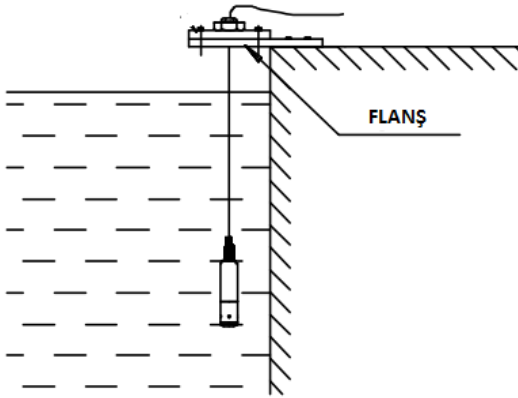
UYARI!!!

Tahliye borusundaki fitilin çıkarılması durumunda, ürün garanti kapsamı dışında kalır.

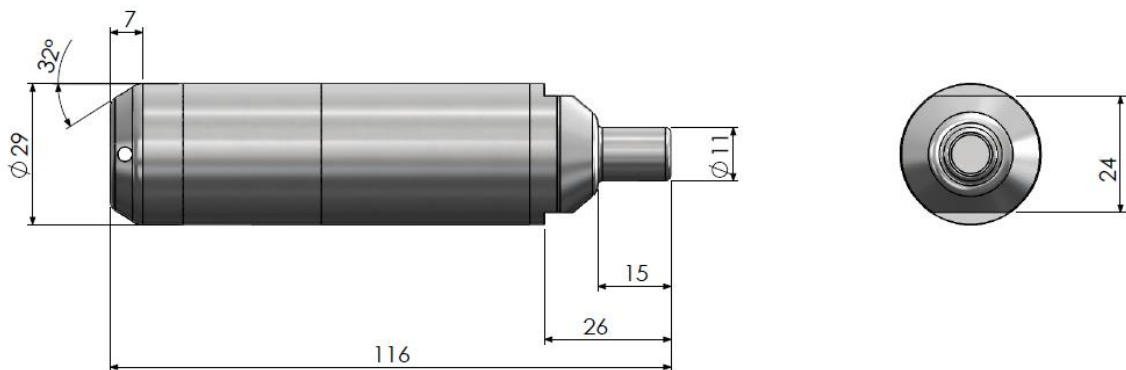


ÖRNEK UYGULAMA

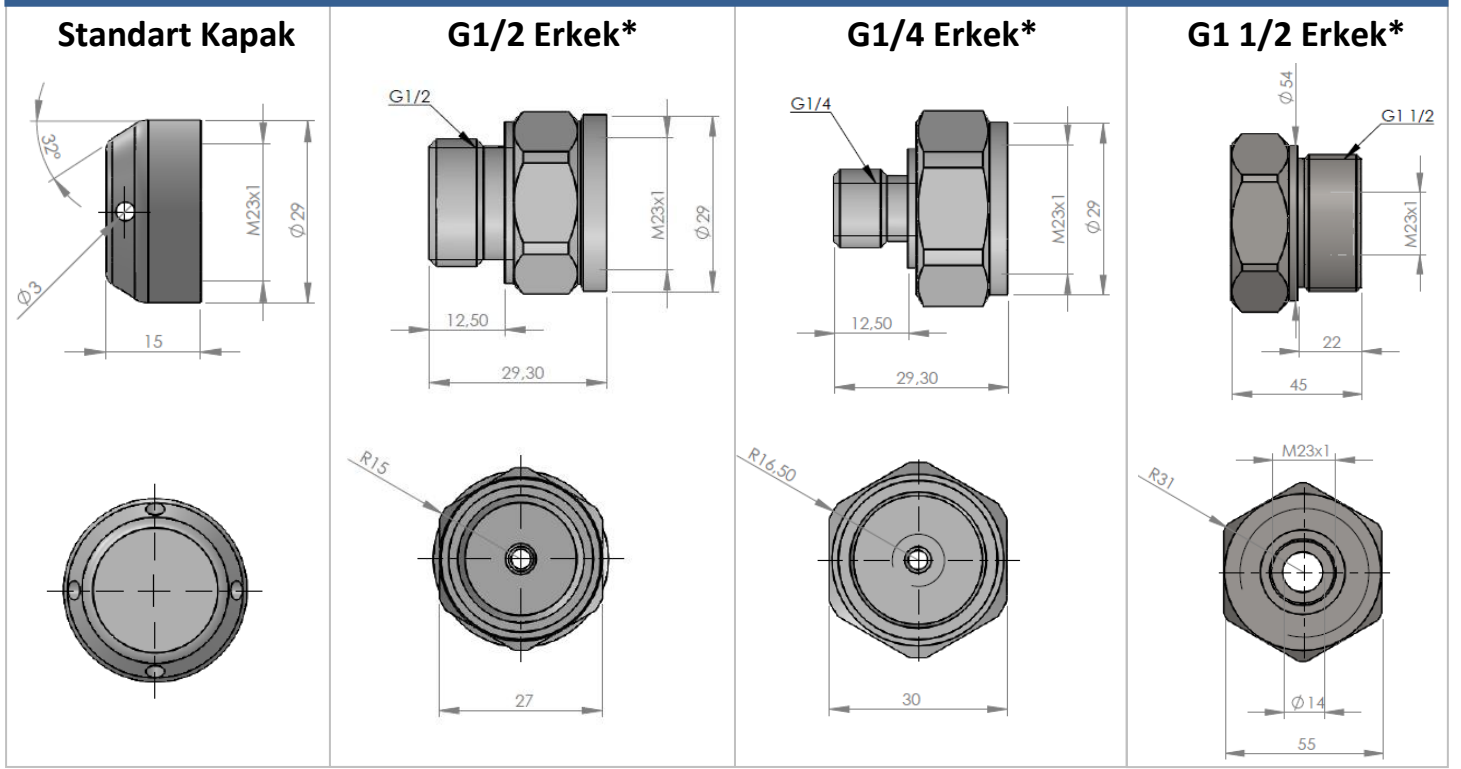
Uygulama esnasında, ürün serbest daldırılabilir. Fakat baraj, nehir, akarsu uygulamalarında dalgalanmaya karşı ürünün ince boru içinden sarkıtılması tavsiye edilir.



MEKANİK ÖLÇÜLER (Standart Kapaklı) (mm)



MEKANİK BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



(*) ile işaretli olan bağlantı parçaları opsiyoneldir.

ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Kuyular
- Su Tankları
- Göl Seviyesi
- Nehir Seviyesi
- Rezervuarlar
- Yağ ve Yakıt Tankları



ÜRÜN KODU

Model	Basınç	Çıkış Sinyali	Mekanik Bağlantı	Kablo Uzunluğu	Kablo ve O-ring Türü
PTL 110 - X - XX - XX - XX - XXX	100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir *Su için 1 Metre Seviye = 100 mbar kabul edilir	V : 0-10 VDC A : 4-20 mA	Kod Yok : Standart Kapak G1/4 : G1/4 Bağlantı G1/2 : G1/2 Bağlantı G1.1/2 : G1 1/2 Bağlantı	5M : 5 Metre 8M : 8 Metre 10M : 10 Metre *Sıvı seviye ölçümünde ölçülecek değerin 1 metre üzerinde seçilmeli	Kod Yok : PE Kablo, NBR O-ring PTFE : PTFE Kablo, FKM O-ring *Kablo ve O-ring seçimi yapılırken uygulama alanı dikkate alınmalı ve aşağıdaki tablo referans olarak kullanılmalıdır.

Ürün	Gövde	Kablo Materyali	O-Ring	Uygulama Alanları
PTL 110	1.4404 (AISI 316L)	PE (Polietilen)	NBR	Kuyular, su tankları, göl seviyesi, nehir seviyesi, rezervuarlar, atık su, gri su
		PTFE (politetrafloretilen)	Viton (FKM)	Yağlar ve yakıtlar

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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

