



- Piezorezistif ölçüm prensibi
- Uzun vadeli kararlı çalışma
- EMC ve ters polarite koruması
- 4...20 mA veya 0-10 V analog çıkış seçenekleri
- RS-485 Modbus çıkış seçeneği
- 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.

ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretilen Ölçüm Aralığı	100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir		Elektriksel Bağlantı	Analog Çıkış için	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
Ölçüm Prensibi	Piezorezistif			RS-485 Çıkışı için	4 x 0,14 mm ² PUR kablo Kablo dış çapı: 5,9 ±0,3 mm
Membran	1.4404 (AISI 316L)			Tahliye borusu çapı: 2 mm (Seviye değerine göre kablo uzunluğu)	
O-Ring	NBR veya Viton (FKM)				
Maksimum Basınç	%200 FS		Çalışma Sıcaklığı	PE kablolu model için: -20°C ... +70°C PTFE kablolu model için: -40°C ... +85°C PUR kablolu model için: -40°C ... +80°C	
Doğruluk	%0,2 @25°C				
Elektriksel Arayüz	Çıkış Sinyali	Besleme Gerilimi	Depolama Sıcaklığı	PE kablolu model için: -20°C ... +70°C PTFE kablolu model için: -40°C ... +85°C PUR kablolu model için: -40°C ... +80°C	
	0...10 VDC (3 telli)	12...30 VDC			
	4...20 mA (2 telli)	8...32 VDC			
	RS-485 Modbus	10...30 VDC			
EMC Koruması	Emisyon: EN/IEC 61000-6-3		Koruma Sınıfı	IP68	
	Bağışıklık: EN/IEC 61000-6-2			Malzeme	Gövde: 1.4404 (AISI 316L paslanmaz çelik) Kablo: PE, PTFE veya PUR
			Ağırlık		~350 gr

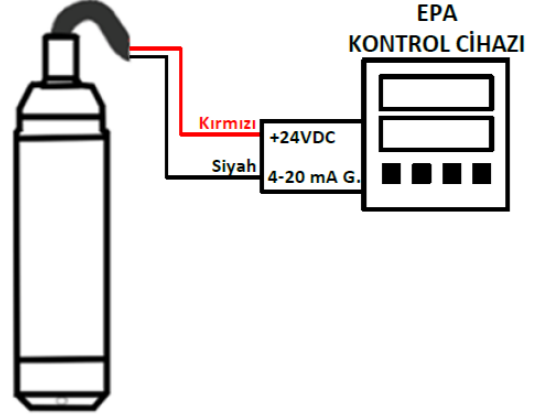
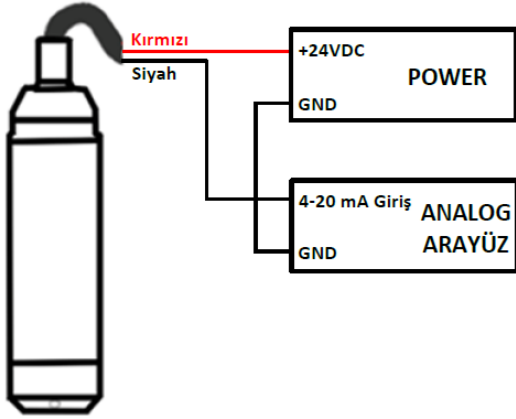
RS-485 MODBUS ÖZELLİKLER

Haberleşme Protokolleri	Modbus RTU, Default: Modbus RTU
Baud Rate	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 Default: 9600
Parity	None, Odd, Even Default: None
Adres	1 ile 247 arasında Default: 1

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

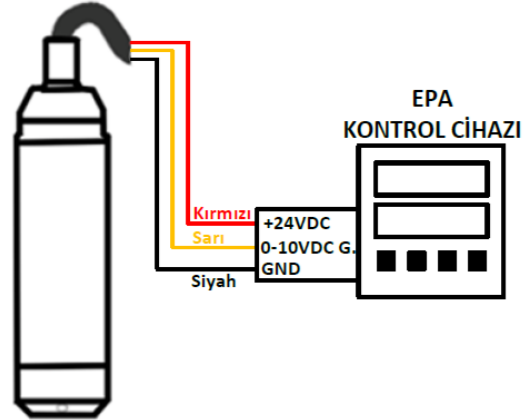
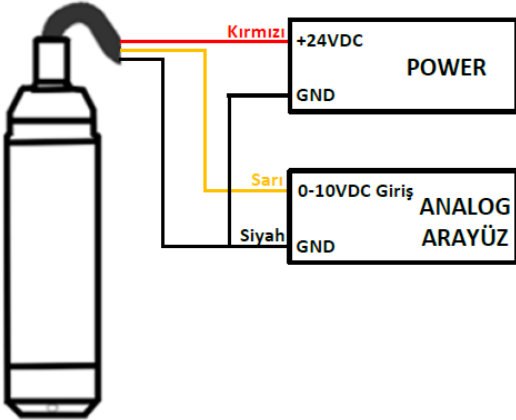
4-20 mA Bağlantısı

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

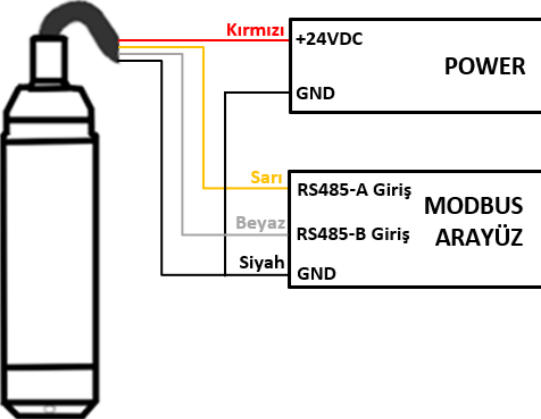


0-10 VDC Bağlantısı

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



RS-485 MODBUS Bağlantısı



Sinyal	Kablo
+10...30 VDC (+ besleme)	Kırmızı
GND	Siyah
RS485 - A	Sarı
RS485 - B	Beyaz



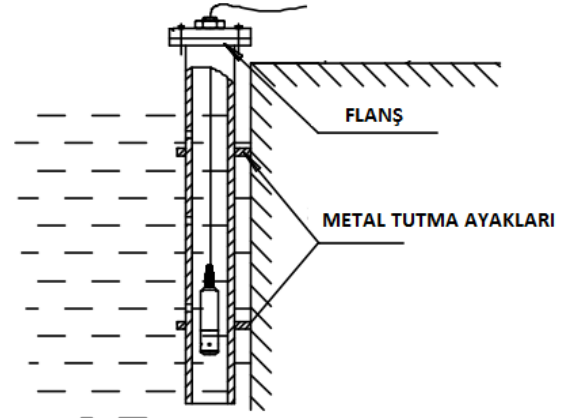
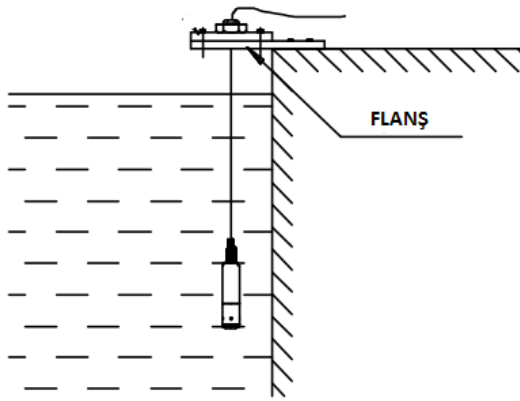
UYARI!!!

Tahliye borusundaki fitilin çıkarılması durumunda, ürün garanti kapsamında kalır.

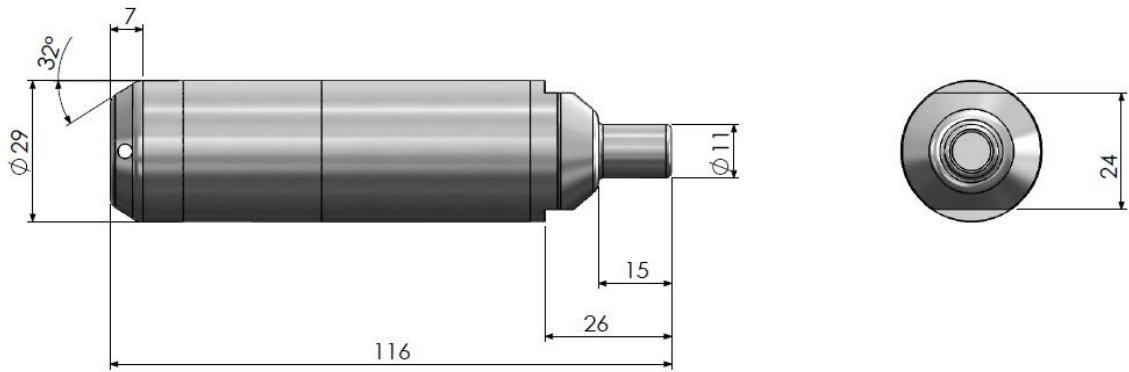


ÖRNEK UYGULAMA

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

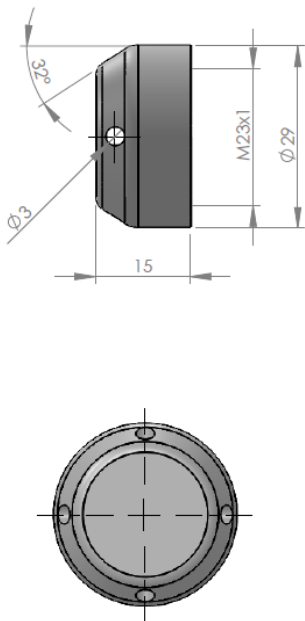


MEKANİK ÖLÇÜLER (Standart Kapaklı) (mm)

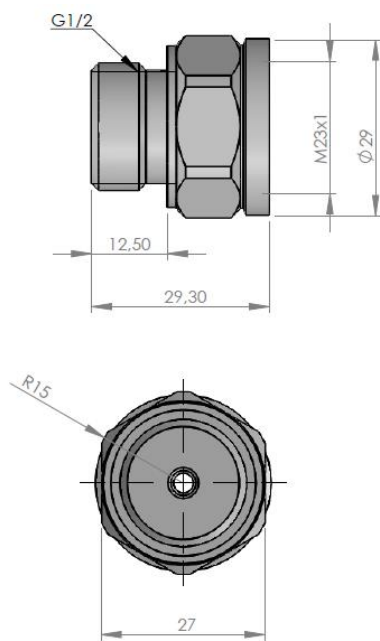


MEKANİK BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

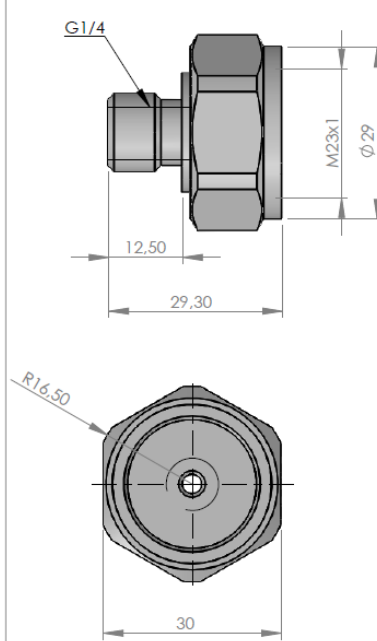
Standart Kapak



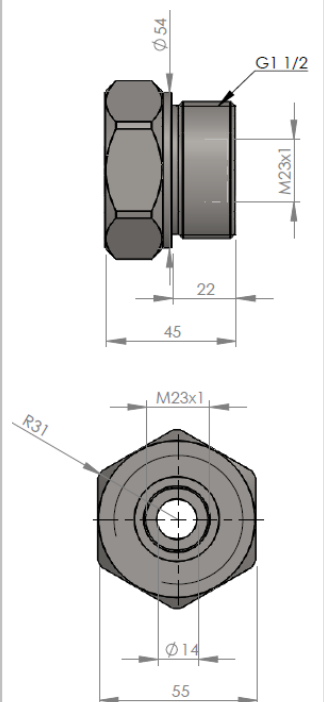
G1/2 Erkek*



G1/4 Erkek*



G1 1/2 Erkek*



(*) ile işaretli olan bağlantı parçaları opsiyoneldir.

SİPARİŞ KODU

Model			Çıkış Sinyali		Kablo Uzunluğu	
PTL 110	X	XX	V : 0-10 VDC A : 4-20 mA S2: RS-485	XX	5M : 5 Metre 8M : 8 Metre 10M: 10 Metre *Sıvı seviye ölçümünde ölçülecek değerin 1 metre üzerinde seçilmeli	XXX
	Basınç 100 mbar ile 25 bar arasında farklı modeller seçilebilir *Su için 1 Metre Seviye = 100 mbar kabul edilir			Mekanik Bağlantı Kod Yok : Standart Kapak G1/4 : G1/4 Bağlantı G1/2 : G1/2 Bağlantı G1.1/2 : G1 1/2 Bağlantı		Kablo ve O-ring Türü Kod Yok : PE Kablo, NBR O-ring PTFE : PTFE Kablo, FKM O-ring PUR1: PUR Kablo, NBR O-ring PUR2: PUR Kablo, FKM O-ring *Kablo ve O-ring seçimi yapılırken uygulama alanı dikkate alınmalı ve aşağıdaki tablo referans olarak kullanılmalıdır. **RS-485 çıkışlı ürünlerde kablo tipi sadece PUR olarak seçilebilir

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

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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



Tel: +90 262 673 76 00



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com



Fax: +90 262 673 76 08