

# HIDROSTATİK SEVİYE SENSÖRÜ

## Uygulama Alanları

- Seviye veya derinlik ölçümleri,
- Atık su sistemleri,
- Sulama sistemleri,
- Pompa koruma,
- Kuyu suyu seviye ölçümü,
- Tank sıvı seviye ölçümü,
- 500 metre derinliğe kadar baraj yada göllerde ölçüm olanağı.

## Avantajları

- Daldırma tip,
- 4 – 20 mA çıkış,
- Ayarlanabilir akım çıkışı,
- Yüksek doğruluk ve hassasiyet,
- Kurulum ve kullanım kolaylığı.

## Çalışma Prensibi

- Hidrostatik seviye sensörü sıvı basıncı yardımı ile seviye ölçümü yapar,
- Sıvı seviyesinde oluşan basınç değerini analog sinyale çevirerek kontrol ekipmanlarına bilgi aktarır,
- Sıvıların ucuz ve kolay şekilde seviyelerinin ölçümünde kullanılabilir,
- Geniş bir uygulama alanına sahiptir. Kurulumu ve kullanımı çok basittir.

## ETTRANS-L01

Teknik Özellikler	
Diyafram	Paslanmaz 316L, Seramik
Madde	Sıvılar
Sensör Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25- +85°C
Depolama Sıcaklık Aralığı	-20- +70°C
Ölçüm Aralığı	Min. 0-300mm Maks. 0-15000mm
Doğrusallık	±0.2 % Tam skalanın
Doğruluk	±0,1 % Tam skalanın
Materyal	Polietilen, PUR
Koruma Sınıfı	IP68
Besleme	10-36VDC
Çıkış	4-20 mA
Gövde	Paslanmaz Çelik (316L)
Oring	NBR, Viton

## Kurulum

Prob referans seviyesine daldırıldığında, prob sıvı içerisinde asılı halde yada tabanda yatay halde kalabilir. Basınç referans tüplü kablo standart sinyal kablosu kullanılarak uzatılabilir. Basınç referans tüplü kablo, ulaşan su ve diğer kirleticilerden korunma için non-hermetik kutuya (iç basıncı, atmosfer basıncına eşit) yerleştirilmelidir. Prob kablosu sarılırken sarım çapı minimum 30 cm tutulmalıdır. İmalatçı tarafından sağlanan kablo kısaltılmamalıdır. Türbülans oluşma olasılığı olan tanklarda (mikserlerin faaliyet gösterdiği yada türbülanslı giriş olan) prob bir ayırma tüpüne (örn. PVC'den yapılmış) yerleştirilmelidir. Probun seviye hareketi prob üzerindeki bağlantı halkasına bağlanacak halat vasıtasıyla sağlanmalıdır (kablosundan çekilmemelidir). Prob diyaframı mekanik olarak temizlenmemelidir.

## Elektrik Bağlantısı



## Güvenlik, Koruma, Uyumluluk

Seviye ölçer ters kutupluluk, aşırı yüklü çıkış akımı, kısa devre ve kısa süreli aşırı gerilim gibi durumlara karşı korumayla donatılmıştır. Elektrik şoku karşı koruma emniyetli voltaj kullanımı ile yapılır.

Elektromanyetik uyumluluk standartları: EN 55022/B, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6.

