

# GPT 220 HİDROSTATİK SEVİYE SENSÖRÜ

## Uygulama Alanları

- Seviye veya derinlik ölçümleri,
- Atık su sistemleri,
- Sulama sistemleri,
- Pompa koruma,
- Kuyu suyu seviye ölçümü,
- Tank sıvı seviye ölçümü,
- 150 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 ekipmanla aktarır,
- Sıvıların ucuz ve kolay şekilde seviyelerinin ölçümünde kullanılabilir,
- Geniş bir uygulama alanına sahiptir. Kurulumu ve kullanımı çok basittir.

Teknik Özellikler	
Diyafram	Paslanmaz 316L, Seramik
Madde	Sıvılar
Sıvı sıcaklığı	0 – 70 °C
Ölçüm aralığı	Min 0-300mm Max 0-150000mm
Doğrusallık	±0,2 % Tam skalanın
Hassasiyet	±0,3 % Tam skalanın
Bağlantı	Polipropen
Koruma Sınıfı	IP 68
Besleme	10 – 36 V DC
Çıkış	4 – 20 mA
Gövde	Paslanmaz Çelik (316)



## 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.