

Temassız Ultrasonik Sensörlü Otomatik (Hibrit) Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü

PSL 5.0

Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü

- ✓ 6 Adet Kontrol Rölesi
- ✓ Programlanabilir Pompa Değişimi
- ✓ Röle Çalışma Zamanlarını Kaydetme
- ✓ İkinci Sensör Girişi
- ✓ İzoleli 4-20mA Analog Çıkış
- ✓ Geniş Arka Aydınlatmalı Gösterge

**YENİ
&
GELİŞTİRİLMİŞ**



Pompa İstasyonu Seviye Kontrol, İzleme ve Raporlama

Seviye Kontrolü için İdeal

Pompa istasyonları, su kuyuları ve tank seviye kontrolü için tasarlanmış olan yeni Greyline PSL 5.0 Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörünün pompa veya valf kontrolü, seviye alarmları, otomatik çeviriciler, sıcaklık veya arıza alarmları için altı adet bağımsız ve programlanabilir kontrol rölesi vardır.

Temassız, Bakım Gerektirmez

Temassız, ultrasonik sensör tank veya su kuyusuna monte edilir ve su geçirmez elektronik muhafaza kontrol odası veya sensörle maksimum 150 m uzaklıkta herhangi bir yere takılır. Ölçüm aralığını, röle ayar noktalarını ve pompa değişim sırasını ayarlamak için basit, dahili tuş takımını kullanın. Cihazın arka aydınlatmalı LCD ekranında görüntülenen röle/pompa çalışma zamanı raporu güncellenir ve otomatik olarak kaydedilir.

Yeni, Çift-Teknolojili Sensör Özelliği - İkinci Seviye Sensörü

Arızaya karşı korumalı, hibrit duyarlılık özelliğini kullanmak için daldırılabilir basınç sensörünü veya 4-20mA seviye transmitterini PSL 5.0 'a bağlayın. PSL 5.0 ikinci sensörü otomatik olarak kalibre edecek olup sinyal ultrasonik sensörde kaybolduğunda, ikinci sensör ultrasonikte sinyal yeniden başlayana kadar gözlemlemeyi sorunsuzca devralacaktır. Esas sensörün arızası süresince çalışma sürekliliğini sağlamak için ikinci sensör devamlı gözlemlenir.

Pompa İstasyonları ve Tank Seviye Kontrolü için Greyline PSL 5.0 Kullanın

Temassız Sensörü ile Monte Edilmesi Kolay

PSL 5.0 Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü, Pompa İstasyonu ve Tank Seviyesi Kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır. Temassız ultrasonik sensörü kuyunun üzerine veya tankın üst kısmına monte edin. Ölçüm süresini, röle ayar noktalarını, pompa değiştirme sırasını ve alarm seviyelerini kalibre etmek için dahili tuş takımını kullanın. ON/OFF pompa kontrolü, Hi (yüksek) veya Lo (düşük) seviye alarmları, otomatik çevirici aktivasyonu, hava sıcaklığı alarmı veya sensör eko kaybı alarmı için altı adet dahili kontrol rölesini kullanın. İzoleli 4-20mA çıkışı SCADA sisteminize, PLC lere veya kaydedicilere bağlayın.



Temassız Ultrasonik Sensör

Daldırılabilir Yedek Basınç Sensörü



Animasyonlu İkonlar Aktif Sensörleri Gösterir



Temassız Sensörü ile Monte Edilmesi Kolay

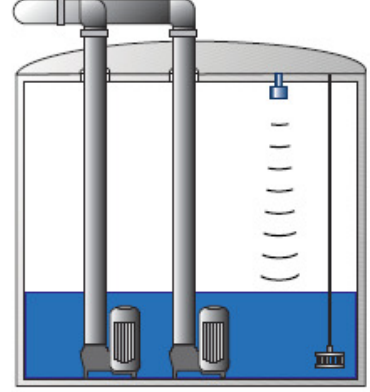
PSL 5.0 seviye için yeni bir güvenlik özelliği sağlar. Esas sensör olarak ultrasonik seviye transdüser ile çalışır, buna ek olarak 4-20mA seviye sensörlerinden gelen bağlantıları da kabul eder. Örneğin, ultrasonik transdüser su yüzeyinde oluşan köpük tabakasından dolayı sinyal kaybederse, ikinci sensör anında okumaya geçecektir. Ultrasonik sensör yeni ekoları alır almaz, ana sensör olarak çalışmaya başlayacaktır. PSL 5.0 'ın dijital göstergesindeki animasyonlu ikon, ultrasonik sensörün aktif olduğunu gösterir. Sistem otomatik olarak ikinci sensöre geçtiğinde ikon bu durumu gösterir.

İkinci Sensörün Kalibrasyonu Tamamen Otomatiktir

İlave seviye ölçümü için hidrostatik basınç sensörlerini, radar veya 4-20mA transmitterleri kullanabilirsiniz. PSL 5.0 her pompa devrinde ikinci sensörü otomatik olarak ayarlayıp kalibre eder. PSL 5.0 en az bir pompa devri çalıştırıldığında, ikinci sensör kalibre edilecek ve çalışmaya hazır olacaktır.

PSL 5.0 Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü

- ✓ Temassız Ultrasonik Sensör
- ✓ Seviye Gözlemlene için Basınç Sensörü Girişi
- ✓ Programlanabilir Pompa Değişimli 6 Adet Kontrol Rölesi
- ✓ Pompa performans değerlendirmesi için Röle çalışma zamanlarını otomatik kaydeder ve raporlar
- ✓ Tak-Çalıştır Özellikli Opsiyonel Datalogger
- ✓ İzoleli 4-20mA Analog Çıkış

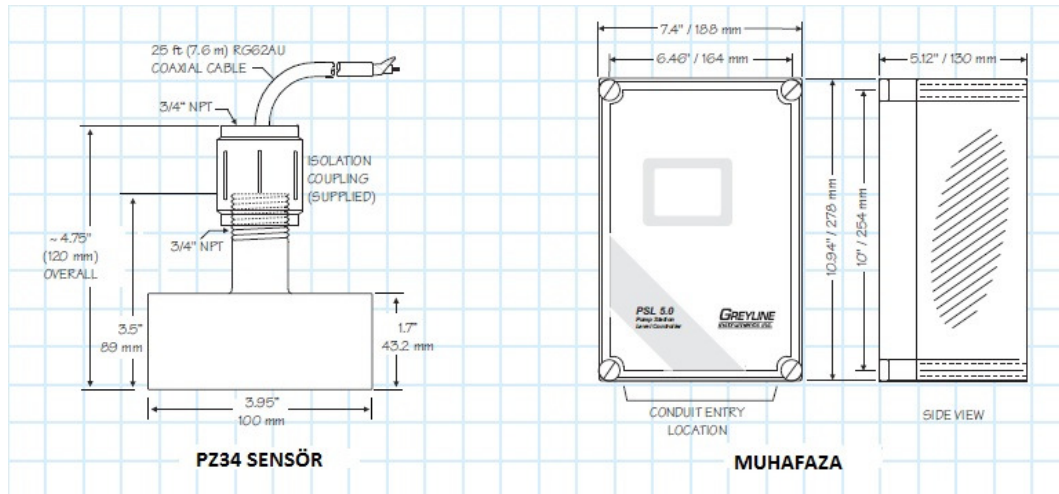


PSL 5.0 Teknik Özellikleri

Genel Özellikler:	Greyline Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü
Hassasiyet :	Ölçüm aralığının % ± 0.25 'i veya 2mm (0.08") hangisi büyükse
Muhafaza:	Şeffaf, kırılmaz kapaklı polikarbonat , su ve toz geçirmez NEMA4X (IP 66)
Çalışma Sıcaklığı:	Elektronik Devre: -20 ...+60°C (-5 ...+140°F)
Besleme:	100-240VAC, 50-60Hz (Opsiyonlara bakın), maks. 3 Vat (standart özellikleri ile)
Elektriksel Dalgalanma Koruması:	Ultrasonik sensör, 4-20mA ve AC besleme
Çıkışlar:	İzoleli 4-20mA (1000 ohm)
Kontrol Röleleri:	6 adet 'C' form kuru kontak Röle, 5 amp SPDT; seviye alarmı ve/ya pompa kontrol modları, pompa değişimi/sıralama, failsafe/eko –yitim, hava sıcaklığı alarmı olarak programlanabilir
Gösterge:	Beyaz, arka aydınlatmalı matris – kalibrasyon menüsünü, röle durumunu, çalışma zamanı raporlarını ve sensör durumunu gösterir.
Kalibrasyon:	Seçilebilir birimlerde Seviye veya Ölçüm Aralığı modu
Programlama:	Dahili, 5-tuşlu, şifre korumalı
PZ34 Sensör:	
Maksimum Ölçüm Aralığı:	10 m (32 ft) – daha uzun ölçüm mesafeleri için opsiyonel sensörler
Ölü Bant Mesafesi:	Programlanabilir, minimum 406.4 mm (16")

Yayınım Açısı:	8°, Sensörü her 3 m (10 ft) derinlik için tankın yan duvarından 300mm (1 ft) uzağına yerleştirin
Çalışma Frekansı:	42 KHz
Malzemeler:	PVC
Çalışma Sıcaklığı:	-40°C....+65°C (-40°F.... +150°F)
Çalışma Basıncı:	0 - 1.35 bar (0 - 20 psi)
Sensör Kablosu:	RG62AU koaksiyel, 7.6 m (25 ft) standart uzunluk (Opsiyonlara Bakın)
Opsiyonlar:	
Sensörler:	Uzun ve kısa mesafeli modeller / komple Teflon / kendinden güvenlik (intrinsically safe) / Basınç
Sensör Kablosu:	Sensörden yekpare 15 m (50 ft) veya 30 m (100 ft) RG62AU koaksiyel, veya bağlantı kutusuyla 150 m (500 ft) 'ye kadar
Sensör Kablosu Bağlantı Kutusu:	Bağlantı klemensleri ile, su geçirmez NEMA4 çelik
Besleme :	9 - 32 VDC
Datalogger:	20 milyon veri kapasiteli Datalogger (USB flaş belleğe çıkış, Windows yazılımı)
Muhafaza Isıtıcısı:	Termostatik kontrollü - 0°C (32°F) altındaki sıcaklıklar için tavsiye edilir
Muhafaza Paneli Montesi:	Flanş ve kelepçe montajı paneldeki muhafazaya yapılır
Tehlikeli Bölgeler:	Tehlikeli alanlarda Ultrasonik Sensör montajı için Kendinden Güvenlikli Bariyer. Tehlikeli yerlerde elektronik aksamın montajı için NEMA7 patlamaya dayanıklı muhafaza

Boyutlar



PSL 5.0 Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü

6 Adet Pompa ve Seviye Alarmına kadar Kontrol Eder ve Sıralar

- ✓ Pis Su (Kanalizasyon) Kaldırma İstasyonları
- ✓ Su Depolama Tankları
- ✓ Seviye Proses Kontrolü

Su, Atık Su ve Proses Otomasyonu için İdeal

Pompa veya seviye kontrolü ve otomatik pompa değişimi / sıralaması için PSL 5.0 Pompa İstasyonu Seviye Kontrolörü kullanın. Su kuyusu veya tank seviye kontrolü uygulamalarında ağır çalışma şartları için tasarlanmıştır. Temassız ultrasonik Sensör, bir su kuyusu veya tankın üstüne monte edilir. Zorlu pompa istasyonu uygulamalarında daha fazla güvenilirliği sağlamak için ikinci bir 4-20mA seviye sensörü bağlayabilirsiniz.

Röle Çalışma Zamanı Raporlama Sistemi

PSL 5.0 röle çalışma zamanı raporunu direkt arka aydınlatmalı dijital göstergeden görüntüleyin. Pompa arızaları olmadan önce "Tembel" pompaları belirleyebilirsiniz ve devreye almaları, arıza sürelerini azaltmak için pompa bakımını planlayabilirsiniz.

Güvenilir, Hassas, Basit Kalibrasyon:

- Dahili 5'li tuştakımı
- 6 kontrol rölesi ile tekli, çiftli, üçlü veya daha fazla pompa istasyonları için kolay kalibrasyon
- Temassız, bakım gerektirmeyen ultrasonik sensör
- İkinci seviye sensörü bağlantısı – arızaya karşı güvenli seviye ölçümü için herhangi bir 4-20mA transmitter kullanımı
- Otomatik Sıcaklık Kompensasyonu ile % 0.25 hassasiyet
- Bağımsız programlanabilir Pump Up (şişirme) ve Pump Down (indirme) modları
- Pompa hasarını önlemek için programlanabilir "cebri değiştirme"
- Değişken Hızlı Sürücülere, SCADA sistemlerine, PLC'lere veya Kayıt Cihazlarına bağlantı için izoleli 4-20mA analog çıkış
- 20 milyon veri kaydedicili datalogger içeren Tak ve Çalıştır opsiyonları



Röle Çalışma Zamanı Raporları



Tak-Çalıştır 20 milyon veri kaydedicili Datalogger

Türkiye Genel Müessesili :

Bayı :



Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat: 11 No: 1582

Okmeydanı - İstanbul

Tel: 0212 621 7200 - Faks: 0212 621 7201

E-mail: info@aktek.com.tr - Web: www.aktek.com.tr