

SIVI01

Klasik Sıvı Seviye Rölesi

Kullanma Kılavuzu



ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14.
Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1
Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul

Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25

info@gruparge.com

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI	3
1. GİRİŞ	4
1.1. Genel Özellikler	4
1.2. Kullanım ve Çalışma Prensibi	4
1.3. Kurulum	4
1.4. Teknik Özellikler	5
1.5. Teknik Çizim	5
1.6. Bağlantı Şeması	6

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI



Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.



Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!



Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.



Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız ya da yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.



Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.



Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.

1.GİRİŞ

1.1. Genel Özellikler

SIVI01 Sıvı Seviye Rölesi, endüstriyel ve ticari uygulamalarda, tanklarda, su depolarında, kuyularda vb. yerlerde bulunan iletken sıvı seviyesini hassas bir şekilde izlemek ve kontrol etmek için tasarlanmıştır. SIVI01 Sıvı Seviye Rölesi, sıvı seviyesini belirli bir aralıkta tutarak motor, pompa vb. cihazların güvenli ve verimli çalışmasını sağlar.

1.2. Kullanım ve Çalışma Prensipleri

Cihaz bağlantılarını bağlantı şemasına göre yapınız.

Cihazla birlikte üst, alt ve taban olmak üzere 3 adet elektrot kullanılmaktadır.

İletken sıvı seviyesi, üst elektrotun (ÜST) bulunduğu seviyeye ulaştığında röle çeker. Röle çektiğinde yani çıkış aktif hale geldiğinde ise COM ile NO klemensleri kısa devre, COM ile NC klemensi ise açık devre olur. COM klemensinden giren sinyal artık NC değil NO klemensinden dışarı verilir. NO klemensine bağlı su motoru çalışarak tankı boşaltmaya başlar. İletken sıvı seviyesi, alt elektrotun (ALT) seviyesinin altına indiğinde ise röle bırakır. (Bu durum su motorunun boş tank ile çalışarak zarar görmesinin önüne geçecektir.) SIVI01 su tankının tekrar dolması için bekler ve iletken sıvı seviyesi üst elektrota ulaştığında röle tekrar çekecektir. (Bu durum tankın aşırı dolarak taşmasını önleyecektir.)

Depo, tank veya hazne iletken bir malzemeden yapılmış ise taban elektrotunu kullanmaya gerek yoktur. Bu durumda rölenin taban çıkışı (TBN) depo, tank veya hazneye direk bağlanabilir.

Sonuç olarak SIVI01, iletken sıvı seviyesini belirtilen limitlerde tutarak sistemin güvenli ve verimli çalışmasını sağlayacaktır.

1.3. Kurulum

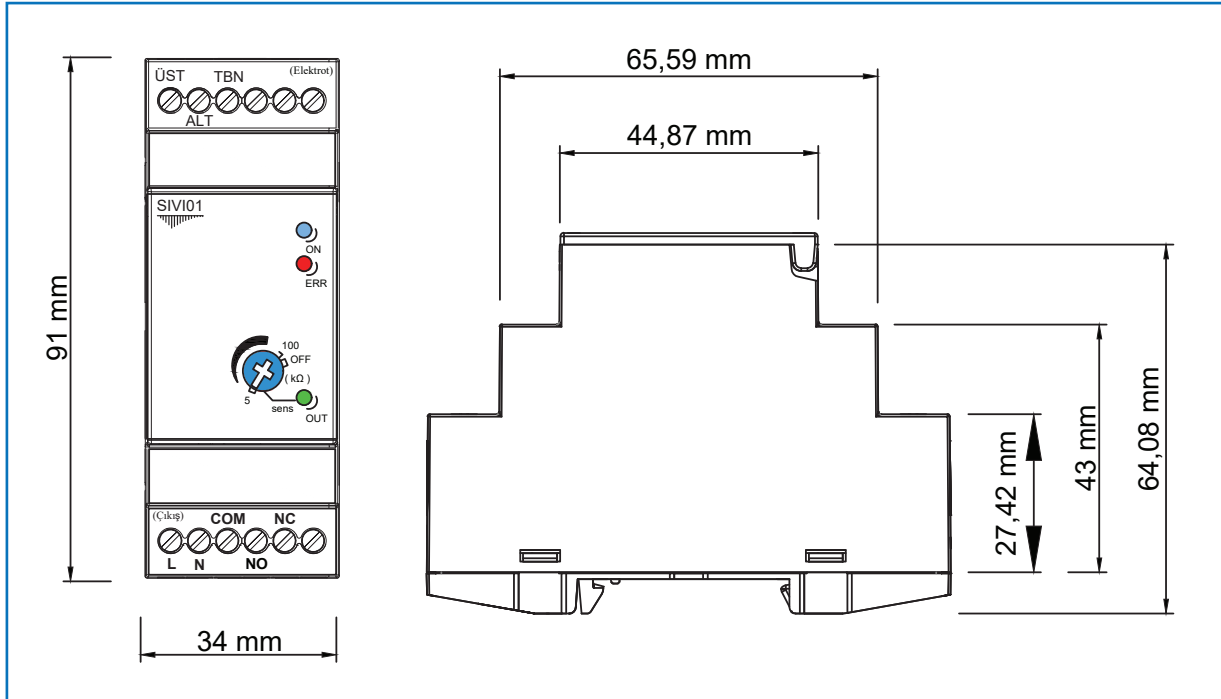
Elektrotlar arası empedans ayarı yapılırken elektrotların iletken sıvı ile temas ettiğine emin olunmalıdır. Farklı sıvılar için 5-100 k Ω arası hassasiyet ayarı yapılabilmektedir. Ayar düğmesi, OFF kısmından 5 k Ω yönüne doğru yavaş yavaş çevrilir. Röle elektrotları algılayıp çıkış verecektir. Ayar düğmesi 5 k Ω yönüne doğru biraz daha çevrilerek röle güvenli çalışma bölgesine alınmış olur. Bu durum uygun değer ayarlandığı anlamına gelmektedir.

Not: Sıvı Seviye Rölesi yanıcı sıvılarda kullanılmaz.

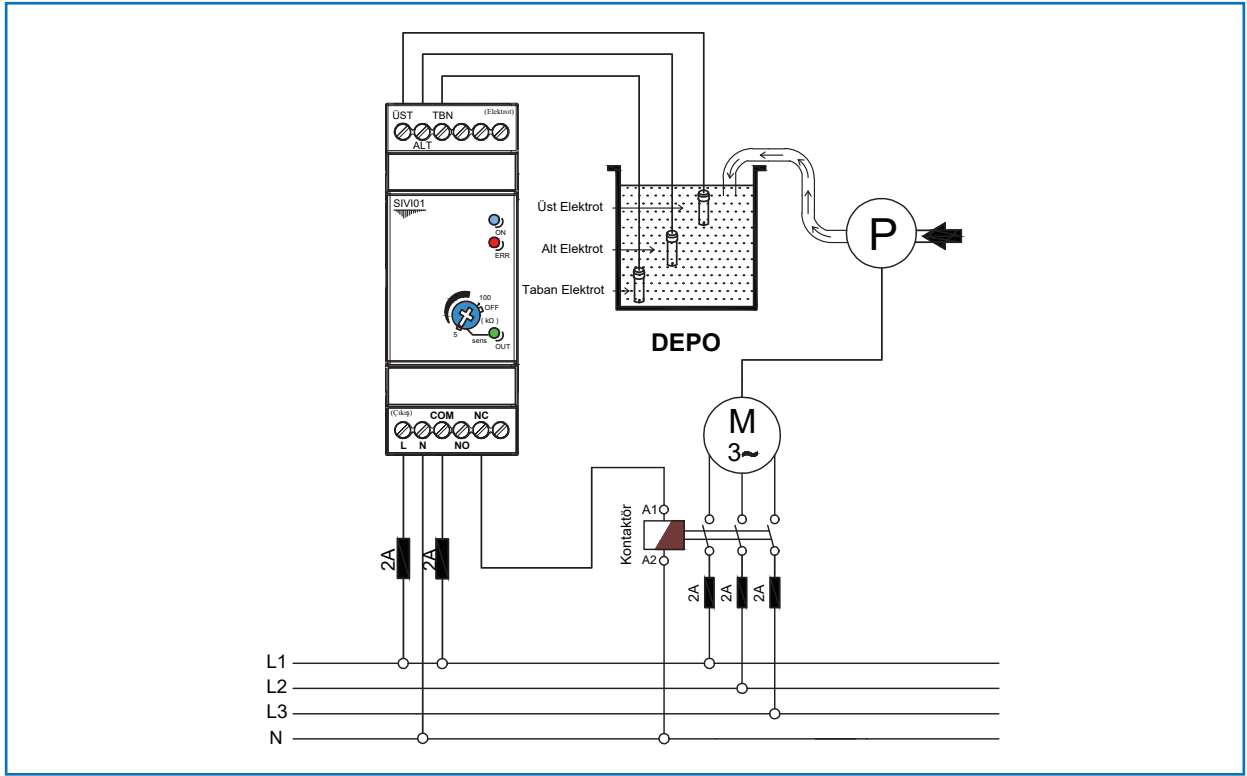
1.4. Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi:	190 – 260 V AC
Çalışma Frekansı:	50/60 Hz
Güç Tüketimi:	< 3 VA
Gösterge:	3 x LED
Bağlantı Şekli:	Terminal Bağlantı
Hassasiyet Ayarı:	5-100 kΩ Arası Ayarlanabilir
Çalışma Sıcaklığı:	-5 °C / +55 °C
Koruma Sınıfı:	IP20
Kablo Çapı:	2,5mm ²
Ağırlık / Ölçüler:	0,180 kg / 34 x 91 x 64 mm
Montaj:	DIN Ray
Çıkış Kontakları:	1 x C/O, 5 A @ 250 VAC

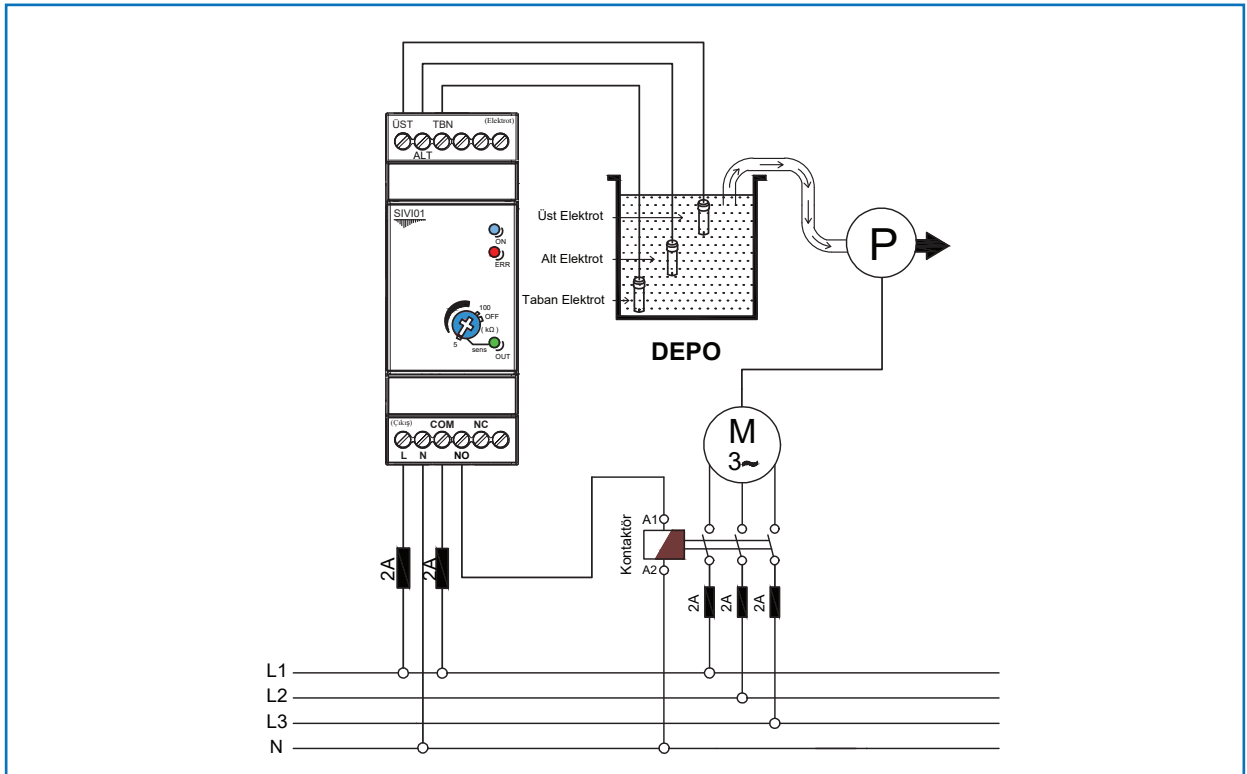
1.5. Teknik Çizim



1.6. Bağlantı Şeması



Depoyu Doldurmak İçin Bağlantı Şeması



Depoyu Boşaltmak İçin Bağlantı Şeması