

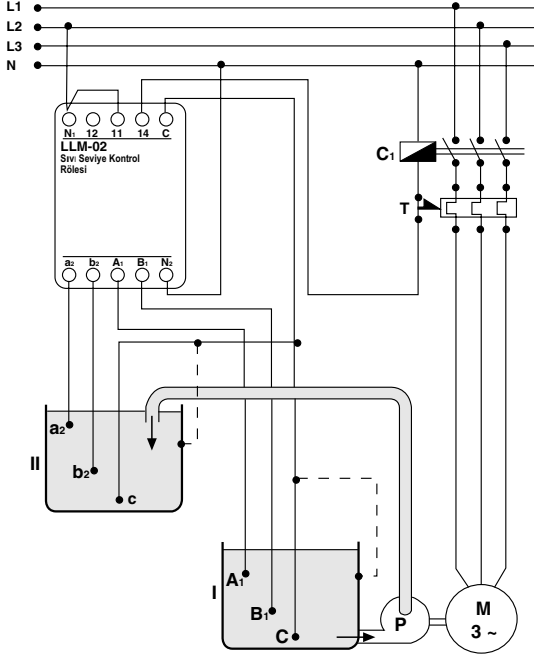
SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ

LLM-02 / SSR-04 / SSR-S04

Genel (LLM-02)

LLM-02 türü sıvı seviye kontrol röleleri endüstriyel tesislerde veya yerleşim sitelerinde birbirine bağlı iki tanktaki iletken sıvı seviyelerini kontrol etmede kullanılırlar. LLM-02' nin ana fonksiyonu, tankların içindeki sıvı seviyelerini kontrol ederek tank I'den tank II'ye sıvı doldurmaktır.

Bağlantı Şeması (LLM-02)



Kullanım ve Çalışma Prensibi (LLM-02)

Yukarıdaki bağlantı şemasına bakınız.

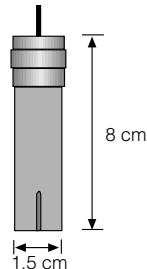
1. Çıkış rölesi, tank II' deki "b2" elektrodu sıvıyla temas halinde değilken çeker, motoru çalıştırır ve tank II'nin üst seviye elektrodu "a2" nin sıvıyla temasında röle bırakır ve pompa motorlarını durdurur.
2. Çıkış rölesi, sıvı seviyesi I. tankın alt seviye elektrodu "B1" in altına düştüğünde bırakır ve motoru durdurur (pompa motorunun boş tank ile çalışmasını önlemek için). Rölenin tekrar çekmesi ve motorun çalışması için sıvı seviyesinin I. tankın üst seviye elektrodu "A1"e ulaşması gerekir. Eğer tanklar iletken "C" terminali tanklara bağlanmalıdır. Tanklar yalıtılan maddeden yapılmışsa fazladan iki tane daha elektrod kullanılmalı ve "C" terminaline bağlanmalıdır. Hassasiyet ayarı sabit 25 k Ω değerine ayarlanmıştır. Buna göre elektrodlar arası empedans değeri 25 k Ω dan küçük olduğunda röle işlem yapar. Herhangi bir sorun görüldüğünde elektrodların konumları değiştirilerek uygun empedans değerleri elde edilebilir.

NOT : Bu röle yanıcı sıvılarda kullanılamaz.

Fonksiyon Tablosu

Elektrodun Sıvıyla Teması Var mı?				
a ₂	b ₂	A ₁	B ₁	Röle
HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	KAPALI
HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	KAPALI
HAYIR	HAYIR	EVET	EVET	AÇIK
HAYIR	EVET	EVET	EVET	AÇIK
EVET	EVET	EVET	EVET	KAPALI
HAYIR	EVET	EVET	EVET	KAPALI
HAYIR	HAYIR	EVET	EVET	AÇIK
HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	AÇIK
HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	KAPALI

Sıvı Seviye Elektrodu

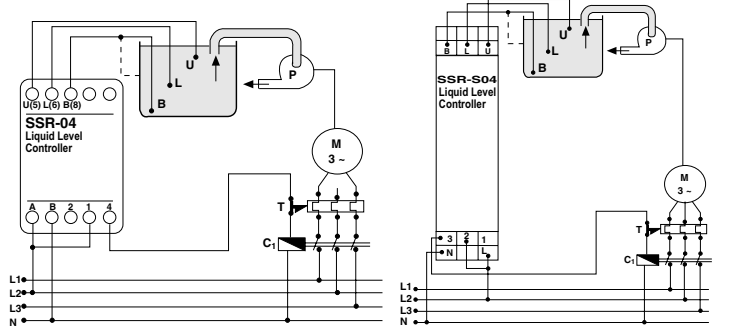


Genel (SSR-04 / SSR-S04)

SSR-04 / SSR-S04 türü sıvı seviye kontrol röleleri endüstriyel tesislerde ve yerel kullanımlarda yer alan depolardaki iletken sıvıların boşaltılmasını kontrol etmede kullanılırlar.

Bağlantı Şeması (SSR-04)

Bağlantı Şeması (SSR-S04)



Kullanım ve Çalışma Prensibi (SSR-04 / SSR-S04)

Yukarıdaki bağlantı şemalarına bakınız.

Çıkış rölesi, iletken sıvı üst seviye elektroduna (U) ulaştığında çeker ve alt seviye elektrodunun (L) sıvı ile teması kesildiğinde bırakır (pompa motorunun boş tank ile çalışmasını önlemek için). B terminali, taban seviyesini hassasiyetle belirleyebilmek için tankın gövdesine bağlanmalıdır. Eğer tank iletken olmayan bir malzeme ile yapılmışsa, B terminaline bir elektrod bağlanmalıdır. R(k Ω) (elektrodlar arası empedans) değişik sıvılar için 5-50 k Ω değerlerine ön paneldeki bir düğme yardımıyla ayarlanabilir. Röle çekili iken ön paneldeki Out LED'i yanar.

NOT : Bu röle yanıcı sıvılarda kullanılamaz.

Teknik Bilgi

- İşletme Aralığı (ΔU) : 190-260 V AC
- İşletme Frekansı (f) : 50/60 Hz
- Çıkış Kontakları : 1 C/O, 5A, 1250 VA
- Hassasiyet (R(k Ω)) : Fabrika ayarı, sabit 25 k Ω (LLM-02 için)
Ayarlanabilir 5-50 k Ω (SSR-04 / SSR-S04 için)
- İkaz Işığı : Out LED'i
- Ortam Sıcaklığı : -5 °C ; + 50 °C
- Bağlantı Şekli : Pano içine dikey veya klemens rayına
- Boyutlar : Tip PK 21 (SSR-04 için), Tip PK 17 (SSR-S04 için)
Tip PK 10 (LLM-02)
- Koruma Sınıfı : IP 20
- Ağırlık : 0.3 kg (LLM-02 için)
0.25 kg (SSR-04 için)
0.12 kg (SSR-S04 için)

Boyutlar

