

Teknik Özellikler:

Hassasiyet Ayarı

:SSR 02 / 2...100 k Ω ayarlı

:SSR 04 (ince tip) /2...100 k Ω ayarlı

:220 Vac $\pm$ %20 (L-N), 50 / 60 Hz

:< 1 VA

:-5 °C...+55 °C

Besleme Gerilimi

Güç Tüketimi

Çalışma Sıcaklığı

Kontrol Çıkışı

Elektriksel Ömür

Elektriksel bağlantı

:Röle, 1 İnversör, 10A / 250 Vac (Omron)

:100.000 açma / kapama (Rezistif Yük)

:SSR 02 :Asansörlü klemens

SSR 04 :PCB klemens

Bağlantı Şekli

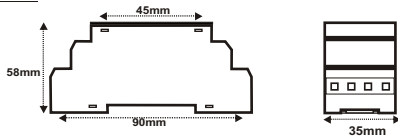
:Pano içine dikey ya da klemens rayına

Ağırlık

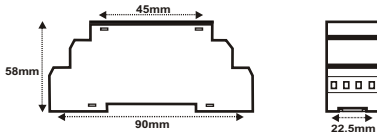
:SSR 02 : 0,3 kg / SSR04 : 0,13

Boyutlar

SSR02



SSR04



KARACA

ADRES : Dudullu Organize sanayi Bölgesi Esenşehir Mahallesi,
DES sanayi Sitesi A8 bl.104 sk. No: 48 İSTANBUL
Telefon: 444 4 575 Faks: 0216 612 36 40 web:www.krk.com.tr

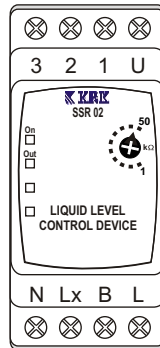
KRK®

29601
9001-2008

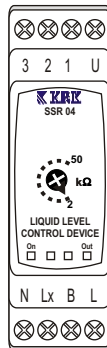
SIVI SEVİYE RÖLELERİ



SSR 02



SSR 04



Kullanma Kılavuzu

KL-28/REV 00

Genel Özellikler

Endüstriyel tanklarda, su depolarında, artezyen kuyularında pompa motorları Sıvı Seviye Röleleri ile kontrol edilir. Rölede 3 adet elektrod kullanılarak tankların, depoların ve kuyuların pompa motorları ile doldurulması veya boşaltılması sağlanır.

Kullanım ve çalışma prensibi:

Normal olarak taban, alt ve üst elektrod olmak üzere 3 elektrod kullanılır. Depo veya hazne metalden yapılmış ise taban elektroduna ihtiyaç yoktur. Bu durumda rölenin taban çıkışı metal depoya direk olarak bağlanır.

A) Deponun boşaltılması

Şekil 1'de görüldüğü gibi motor, rölenin 2-3 kontaklarına bağlanır. Sıvı seviyesi üst (U) elektrod seviyesine geldiğinde röle çeker (2-3 kontakları kısa devre olur) ve "RÖLE" ledi yanar. Bu durumda su motoru tankı boşaltmaya başlar. Su seviyesi alt (L) elektrod seviyesinin altına geldiğinde röle OFF konumuna geçer (1-2 kontakları kısa devre olur) ve "RÖLE" ledi söner. Bu durumda ise su motoru durur. SSR su tankının tekrar dolması için bekler. Eğer taban (B) ve alt elektrod birbirine yakın olursa su tankı tamamen boşaltılabilir. Fakat pompanın kuru çalışmasını önlemek için taban ve alt elektrod seviyeleri arasında min. 10 cm fark bırakmakta yarar vardır.

B) Deponun doldurulması

Şekil 2'de görüldüğü gibi motor rölenin 1-2 kontaklarına bağlanır. Bu durumda su seviyesi üst elektrod seviyesine gelinceye kadar su motoru tankı doldurur. SSR su tankı dolduktan sonra sıvı seviyesi alt elektrod seviyesinin altına düşüncüye kadar bekler ve düşüşünde tekrar tankı doldurur.

Sıvı iletkenliğinin yüksek veya iki elektrod arasındaki direncin küçük olması halinde hassasiyet ayarı max.'a doğru artırılır. Sıvı iletkenliğinin düşük veya elektrod dirençlerini çok yüksek olması halinde hassasiyet ayarı min.'a doğru azaltılır. Böylece elektrod ve onları bağlayan kablolardaki rutubet ve ıslaklıktan dolayı yanlış kumandalar vermesi önlenir.

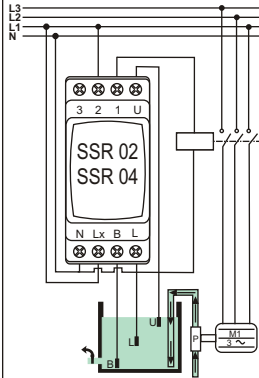
Cihaz elektrodları

Kuyular için serbest elektrod denilen üzeri plastik kılıflı, paslanmaz çelikten elektrodlar kullanılır. Depo ve haznenin metal olması halinde taban elektrodu kullanmak yerine bu kısım metal gövdeye monte edilebilir. Hidrofor kazanları gibi basınç altındaki sıvı seviyeleri için kazan elektrodu kullanılmalıdır. Elektrik akımını çok fazla ileten veya hiç iletmeyen sıvılar için ise kontaklı şamandıra tipi elektrod kullanılması tavsiye edilir.

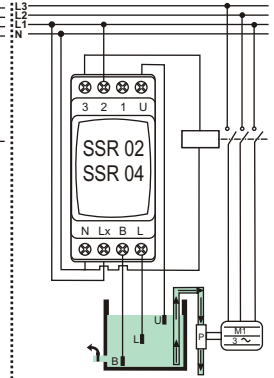
NOT 1 : Taban elektrodu kesinlikle kullanılmalıdır, aksi takdirde röle çıkış vermez

NOT 2 : 2 elektrodlu kullanımlarda: Elektrod1 : taban (B) Elektrod2 : U ile L kısa devre

NOT 3 : Sıvı Seviye Rölesi yanıcı sıvılarda kullanılmaz.



Şekil 1 (Deponun doldurulması için bağlantı şekli)



Şekil 2 (Deponun boşaltılması için bağlantı şekli)