

SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ SSRC-04P

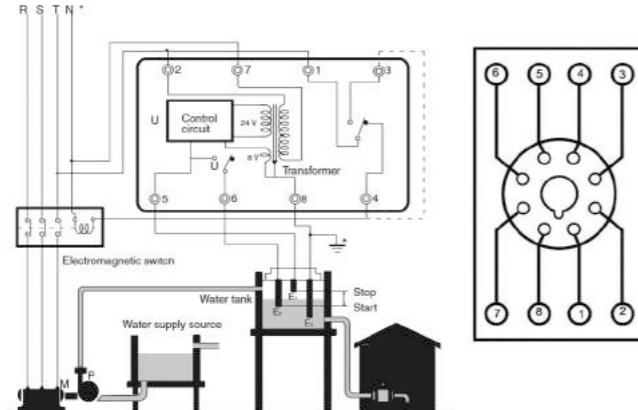
LIQUID LEVEL CONTROLLERS SSRC-04P

ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ SSRC-04P

Genel

Sıvı seviye kontrol röleleri endüstriyel tesislerde ve yerel kullanımlarda yer alan depolardaki iletken sıvıların boşaltılmasını kontrol etmede kullanılır.

Bağlantı Şeması



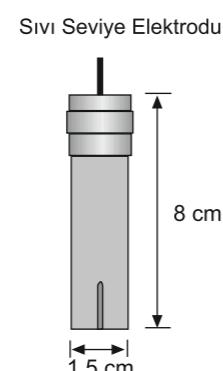
Kullanım ve Çalışma Prensibi

Çıkış rölesi, iletken sıvı üst seviye elektroduna (E_1) ulaşlığında çeker ve alt seviye elektrodunun (E_2) Sıvı ile teması kesildiğinde bırakır (pompa motorunun boş tank ile çalışmasını önlemek için). E_3 terminali, taban seviyesini hassasiyetle belirleyebilmek için tankingödesine bağlanmalıdır. Eğer tank iletken olmayan bir malzeme ile yapılmışsa, E_3 terminaline bir elektrod bağlanmalıdır. $R(k\Omega)$ (elektrodlar arası empedans) değişik sıvılar için 5-100 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, 8A, 2000 VA, $\text{Cos}\phi=1$
Hassasiyet ($R(k\Omega)$)	: Ayarlanabilir 5-100 k Ω
İkaz Işığı	: Ortam Sıcaklığı
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C + 50 °C
Bağlantı Şekli	: Soket montaj
Boyutlar	: 79x38,5 mm
Koruma Sınıfı	: IP 20
Ağırlık	: 0,2 kg
Klemens Kablo Kesitleri:	: 4 mm 2 (12AWG) stranded/orgüllü rıjıt kablo 6 mm 2 (10AWG) solid/som iletken kablo 2x2,5 mm 2 (14AWG) solid/som iletken kablo



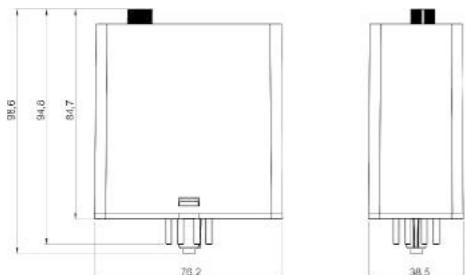
NOT : Kontak dayanımı omik yükte (Örn: Akkor flenanlı ampul, Rezistanslı cihazlar) 8A'dır. Endüktif (Örn: AC motor, Florasan (Sarıgilı Balastlı) vb.) yada kapasitif (Örn: Led sürücüler UPS, florasan (Elektronik Balastlı), vb.) yük anahtarlanırsa kontak kontaktör kullanılması tavsiye edilir. Aksi takdirde cihazın röle kontaktlarında yapışma meydana gelebilir.

Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

- Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.
- Cihaz üzerindeki herhangi bir islemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
 - Cihaz sebekeye bağlı iken ön paneli çikarmayınız.
 - Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
 - Cihazı panoya monte ediniz.
 - Cihazındaki herhangi bir sorunda yetkilii satıcınızla temas kurunuz.

! Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

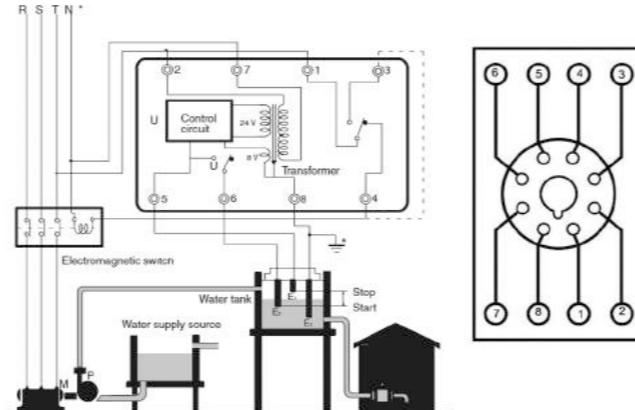
Boyutlar



General

Liquid level controllers are commonly used for the level and discharge control of conductive liquids in tanks located in industrial plants and domestic applications.

Connection Diagram



Operation Principles

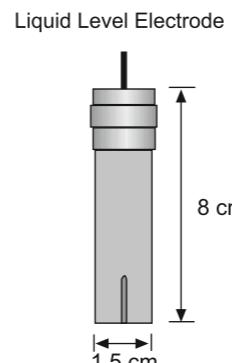
See above connection diagram for SSRC-04P

The output contact switches ON when the liquid reaches the upper level electrode (E_1). The output contact switches OFF when the lower level electrode (E_2) is no longer in contact with the liquid (in order to prevent the system to work with empty containers). E_3 (Terminal 8) has to be connected to the container in order to determine the bottomlevel accurately. If the container is made of a non conductive material, an additional electrode connected to E_3 (Terminal 8) must be used. $R(k\Omega)$ (i.e., impedance between electrodes) can be adjusted to 5-100 k Ω for different liquids by means of the knob on the front panel. The Out LED on the front panel lights when the relay is ON position.

NOTE: This controller can not be used with flammable liquids.

Technical Data

Operating Range (ΔU)	: 190-260 V AC
Rated Frequency (f)	: 50/60 Hz
Output Contacts	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, $\text{Cos}\phi=1$
Sensitivity ($R(k\Omega)$)	: Adjustable 5 - 100 k Ω
Warning Light	: Out LED on the front panel
Ambient Temperature	: -5 °C to + 50 °C
Installation	: Socket mounting
Dimensions	: 79x38,5 mm
Protection Class	: IP 20
Weight	: 0,2 kg
Terminal Cable Crosssections	: 4mm 2 (12AWG) solid conductor 6mm 2 (10AWG) stranded rigid conductor 2x2,5 mm 2 (14AWG) solid conductor



NOTE : The contact resistance at ohmic load (e.g. incandescent bulb, resistance devices) is 8A. It is recommended to use a contactor if the inductive load (e.g. AC motor, fluorescent, etc.) or capacitive load (e.g. led drivers,UPS, fluorescent (electronic ballast), etc) switch. Otherwise adhesion may occur in relay contacts.

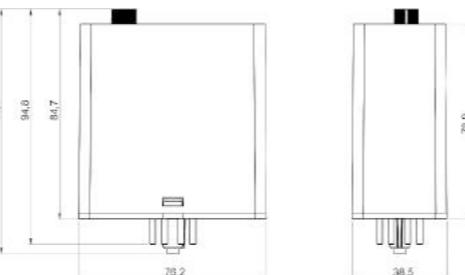
Precautions For Installation And Safe Use

Failure to follow those instructions will result in death or serious injury.

- Disconnect all power before working on equipment.
- When the device is connected to the network, do not remove the front panel.
- Do not try to clean the device with solvent or the like. Only clean the device with a dried cloth.
- Verify correct terminal connections when wiring.
- Electrical equipment should be serviced only by your competent seller.
- Mount device to the panel.

! No responsibility is assured by the manufacturer or any of its subsidiaries for any consequences arising out of the use of this material.

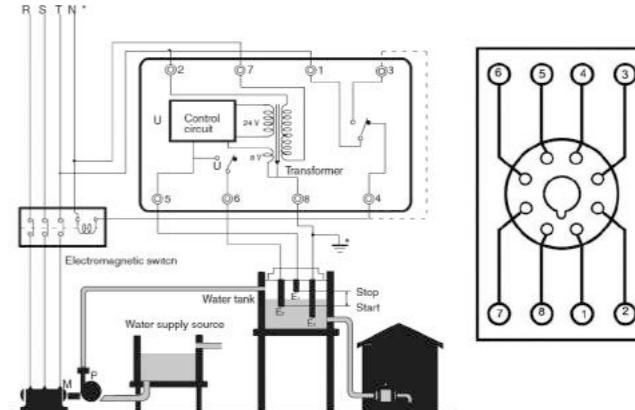
Dimensions



Γενικά

Οι ηλεκτρονόμοι ελέγχου στάθμης υγρών χρησιμοποιούνται ευρέως για τον έλεγχο της στάθμης και της εκρήξης αγώγιμων υγρών σε δεξαμενές βιομηχανικών μονάδων και γεωτρήσεις.

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



Αρχές λειτουργίας

Ανατρέξτε στο παραπάνω διάγραμμα συνδεσμολογίας για το SSRC-04P. Η επαφή εξόδου ενεργοποιείται όταν τα υγρά προσεγγίζουν το ανώτερο επίπεδο του ηλεκτροδίου μέτρησης στάθμης υγρών (E_1). Η επαφή εξόδου απενεργοποιείται όταν το χαμηλότερο επίπεδο του ηλεκτροδίου μέτρησης στάθμης υγρών (E_2) δεν έρχεται πάλαι σε επαφή με το υγρό(για να αποτρέπεται η λειτουργία του συστήματος με άδεια δοχεία). Το σημείο E_3 (Ακροδέκτης 8) πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το δοχείο,για τον ακριβή προσδιορισμό του πυθμένα του δοχείου. Εάν το δοχείο είναι κατασκευασμένο από μη αγώγιμο υλικό, απαιτείται η χρήση επιπρόσθιου ηλεκτροδίου που θα συνδέεται στο σημείο E_3 (Ακροδέκτης 8). $R(k\Omega)$ (δηλαδή η αντίσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων) μπορεί να ρυθμιστεί από 5 έως 100 k Ω για διαφορετικούς τύπους υγρών, με το κουμπί που υπάρχει στην πρόσοψη. Η λυχνία LED εξόδου στην πρόσοψη ανάβει όταν το ρελέ είναι απενεργοποιημένο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαγορεύεται η χρήση του συγκεκριμένου ηλεκτρονόμου ελέγχου όταν τα υγρά είναι εύφλεκτα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Εύρος λειτουργίας (ΔU)	: 190-260 V AC
Ονομαστική συχνότητα (f)	: 50/60 Hz
Επαφές εξόδου	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, $\text{Cos}\phi=1$
Εύσησθησια ($R(k\Omega)$)	: Ρυθμιζόμενη από 5 έως 100 k Ω
Προειδοποιητική λυχνία	: Λυχνία LED εξόδου στην πρόσοψη
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	: -5 °C + 50 °C
Εγκατάσταση	: Βαθμός προστασίας
Διαστάσεις	: 79x38,5 mm
Βαθμός προστασίας	: IP 20
Βάρος	: 0,2 kg
Διατομές σύρματος για ακροδέκτες	: 4mm 2 (12AWG) στερεό αγώγιμο καλώδιο 6mm 2 (10AWG) πολύλικων άκαμπτο αγώγιμο καλώδιο 2x2,5 mm 2 (14AWG) στερεό αγώγιμο καλώδιο

Ηλεκτρόδιο Μέτρησης στάθμης υγρών	: 190-260 V AC
Ονομαστική συχνότητα (f)	: 50/60 Hz
Επαφές εξόδου	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, $\text{Cos}\phi=1$
Εύσησθησια ($R(k\Omega)$)	: Ρυθμιζόμενη από 5 έως 100 k Ω
Προειδοποιητική λυχνία	: Λυχνία LED εξόδου στην πρόσοψη
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	: -5 °C + 50 °C
Εγκατάσταση	: Βαθμός προστασίας
Διαστάσεις	: 79x38,5 mm
Βαθμός προστασίας	: IP 20
Βάρος	: 0,2 kg
Διατομές σύρματος για ακροδέκτες	: 4mm 2 (12AWG) στερεό αγώγιμο καλώδιο 6mm 2 (10AWG) πολύλικων άκαμπτο αγώγιμο καλώδιο 2x2,5 mm 2 (14AWG) στερεό αγώγιμο καλώδιο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αντίσταση επαφής του ωμικού φορτίου (π.χ. λάμπα πυρακτώσεως, συσκευές αντίστασης) είναι 8A. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα ρελέ, εάν το επαγγελματικό φορτίο (π.χ. κινητήρας AC, φθορισμού, κλπ.) ή χωρτικό φορτίο (π.χ. τροφοδοτικά LED, UPS, φθορισμού(ηλεκτρονικό ballast), κλπ.) μεταβάλλεται. Διαφορετικά μπορεί να δημιουργηθεί προσκόλληση μεταξύ των επαφών.

Προφυλάξεις εγκατάστασης και ασφαλούς χρήσης

Η αποτυχία συμμόρφωσης με τις συγκεκριμένες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- Πριν την ενασχόληση σας με τον εξοπλισμό, αποσυνδέστε όλες τις παροχές τροφοδοσίας.
- Μη μετακινείτε το μπροστιν