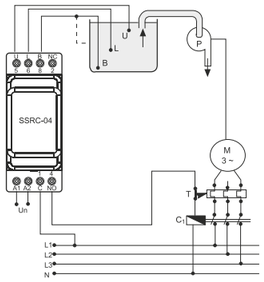
SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ
SSRC-04

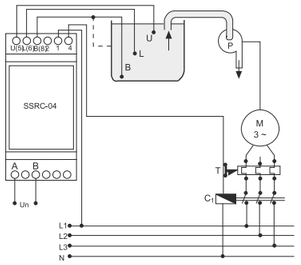
Genel

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

Bağlantı Şeması PK-28



Bağlantı Şeması PK-25



Kullanım ve Çalışma Pirensibi

Yukarıda bağlantı şemalarına bakınız.

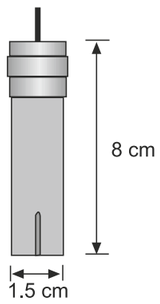
Çıkış rölesi, iletken sıvı üst seviye elektroduna (U) ulaştığında çeker ve alt seviye elektrodunun (L) sıvıile teması kesildiğinde bırakır (pompa motorunun boş tank ile çalışmasını önlemek için). B terminali, taban seviyesini hassasiyetle belirleyebilmek için tankın gövdesine bağlanmalıdır. Eğer tank iletken olmayan bir malzeme ile yapılmışsa, B terminaline bir elektrod bağlanmalıdır. R(kΩ) (elektrodlar arası empedans) değişik sıvılar için 5-50 kΩ 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)	: Lütfen cihaz etiketlerine bakınız.
	: 190-260 V AC
	: 340-460 V AC
İşletme Frekansı (f)	: 50/60 Hz
Çıkış Kontakları	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, Cosφ=1
Hassasiyet (R(kΩ))	: Ayarlanabilir 5-50 kΩ
İkaz Işığı	: Out LED'i
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C ; + 50 °C
Bağlantı şekli	: Pano içine dikey veya klemens rayına
Boyutlar	: Tip PK 25
	Tip PK 28
Koruma Sınırı	: IP 20
Ağırlık	: 0.2 kg
Klemens Kablo Kesitleri	: (PK-28 için)
	4mm² (12AWG) stranded/örgülü rijit kablo
	6mm² (10AWG) solid/som iletken kablo
	2x2.5mm² (14AWG) solid/som iletken kablo
	4mm² (12AWG) solid/som iletken kablo
	2,5mm² (14AWG) stranded/örgülü rijit kablo
	2x1.5mm² (2x16AWG) solid/som iletken kablo

Sıvı Seviye Elektrodu



Not: Kontak dayanımı omik yükte (ör: Akkor flemanlı ampul, Rezistanslı cihazlar) 8A'dir. Endüktif (ör = AC motor, florasan(Sargılı balastlı), vb..) ya da Kapasitif (ör = Led Sürücüler, UPS, florasan(Elektronik Balastlı), vb..) yük anahtarlanacaksa kontaktör kullanılması tavsiye edilir. Aksi taktirde cihazın röle kontaklarında yapışma meydana gelebilir.

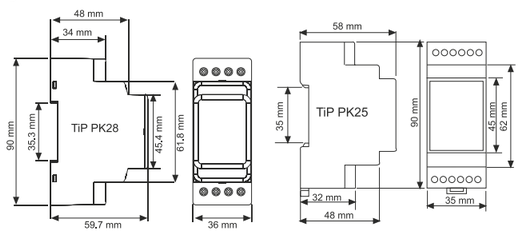
Güvenli Kullanım ve Kurulum için Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz þebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek içinsadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazı panoya monte ediniz.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz

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

Boyutlar



"Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1A madde 9 kapsamındadır."

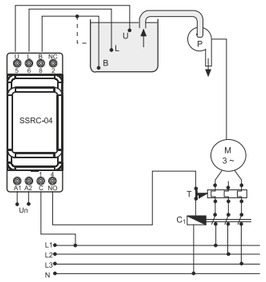
A4986/Rev.3

LIQUID LEVEL CONTROLLERS
SSRC-04

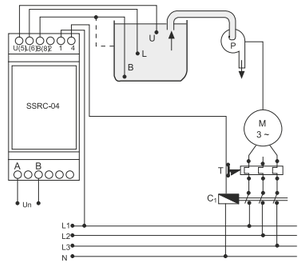
General

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 Type PK-28



Connection Diagram Type PK-25



Operation Principles

See above connection diagram

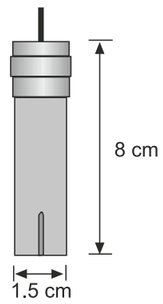
The output contact switches ON when the liquid reaches the upper level electrode(U). The output contact switches OFF when the lower level electrode (L) is no longer in contact with the liquid (in order to prevent the system to work with empty containers). B (Terminal 8) has to be connected to the container in order to determine the bottomlevel accurately. If the container is made of a non conductive material, an additional electrode connected to B (Terminal 8) must be used. R(kΩ) (i.e., impedance between electrodes) can be adjusted to 5-50 kΩ 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)	:Please look at labels on the device.
	: 190-260 V AC
	: 340-460 V AC
Rated Frequency (f)	: 50/60 Hz
Output Contacts	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, Cosφ=1
Sensitivity (R(kΩ))	: Adjustable 5 - 50 kΩ
Warning Light	: Out LED on the front panel
Ambient Temperature	:-5 °C to + 50 °C
Installation	: Surface mounting or on
	the mounting rails.
Dimensions	: Type PK 25
	Type PK 28
Protection Class	: IP 20
Weight	: 0.2 kg
Terminal Cable Crosssections	:(for PK-28)
	4mm² (12AWG) solid conductor
	6mm² (10AWG) stranded rigid conductor
	2x2.5mm² (14AWG) solid conductor
	(for PK-25)
	4mm² (12AWG) solid conductor
	2,5mm² (14AWG) stranded rigid conductor
	2x1,5mm² (2x16AWG) solid conductor

Liquid Level Electrode



Note: The contact resistance at ohmic load (eg: Incandescent bulb, Resistance devices) is 8A. It is recommended to use a contactor if the inductive load eg: AC motor, fluorescent, etc.) or capacitive load (eg : Led Drivers, UPS, Fluorescent (Electronic Ballast), etc.) switch. Otherwise adhesion may occur in relay contacts

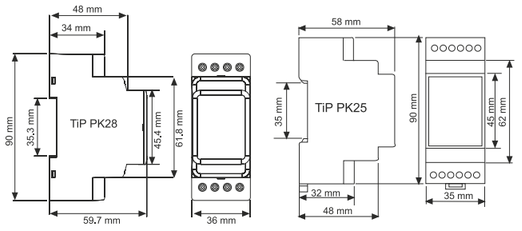
Precautions For Installation And Safe Use

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 compedent seller.
- Mount device to the panel.

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

Dimensions



eforsan
elektrik otomasyon
0242 335 40 42
0542 291 58 92 - 0532 514 90 92

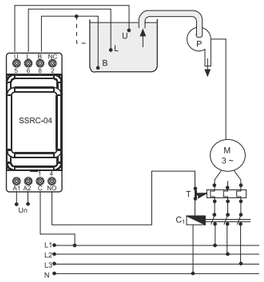
A4986/Rev.3

FLÜSSIGKEITSPEGELREGLER
SSRC-04

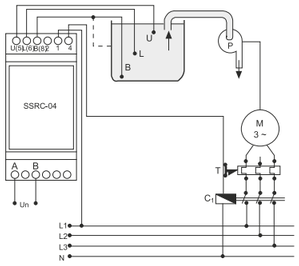
Allgemeines

Flüssigkeitspegelregler werden generell in Industrieanlagen und Privatgebäuden zur Höhenüberwachung und Entladung von leitfähigen Flüssigkeiten in Tanks verwendet.

Anschlussdiagramm PK-28



Anschlussdiagramm PK-25



Anwendungs- und Funktionsprinzip:

Siehe Anschlussdiagramme oben.

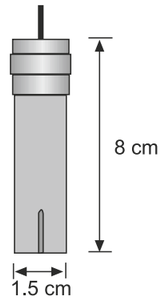
Das Ausgangsrelais schaltet ein, sobald die leitfähige Flüssigke it die obere Elektrodenebene (U) erreicht. Umgekehrt wird das Relais ausgesch altet, sobald der Kontakt zur unteren Elektrodenebene (L) abbricht. (um den Betrie b des Pumpmotors mit dem leeren Tank zu verhindern). Um die Empfindlichkeit der Tankbodenebene zu definieren, wird Ausgang B an den Hauptrumpf des Tanks angeschlo ssen. Falls der Tank aus einem nicht leitfähigen Material besteht, muss vor dies em Ablauf eine Elektrode an Ausgang Bangeschlossen werden. R(kΩ) (Impedanz zwischen den Elektroden) kann an der Frontplatte von 5-50kΩ für verschiedene Flüssigkeiteneingestellt werden.

Solange das Relais auf ON-Position ist, leuchtet die OUT LED an der Frontplatte.
Hinweis: Das Relais ist nicht mit brennbaren Flüssigkeiten zu be nutzen.

Technische Daten:

Betriebsbereich (ΔU)	: Bitte das Geräteschild beachten.
	: 190-260 V AC
	: 340-460 V AC
Betriebsfrequenz (f)	: 50/60 Hz
Ausgänge	: 1 C/O, 8A, 2000 VA, Cosφ=1
Empfindlichkeit (R(kΩ))	: Einstellbar 5-50 (kΩ)
LED	: Out LED auf der Frontplatte
Umgebungstemperatur	:-5 °C to + 50 °C
Installation	: Hutschienenmontage
Abmessungen	: Typ PK 25
	Typ PK 28
Schutzklasse	: IP 20
Gewicht	: 0.2 kg
Klemmen	:(für PK-28)
	4mm² (12AWG) stranded/geflochten
	6mm² (10AWG) solid/solide, leitfähig
	2x2.5mm² (14AWG) solid/solide, leitfähig
	(für PK-25)
	4mm² (12AWG) solid/solide
	2,5mm² (14AWG) stranded/geflochten
	2x1,5mm² (2x16AWG) solid/solide, leitfähig

Flüssigkeitsstand-Elektrode



Hinweis: Der Kontaktwiderstand bei ohmscher Last (z. B. Glühlampe, Widerstände) beträgt 8 A. Sie sollten einen Schütz verwenden, wenn die induktive Last (z. B. Wechselstrommotor, Leuchtstofflampe usw.) oder kapazitive Last (z. B. LED-Treiber, USV, Leuchtstofflampe (elektronisches Vorschalgerät) usw.) wechselt. Andernfalls kann eine Adhäsion in Relaiskontakten auftreten.

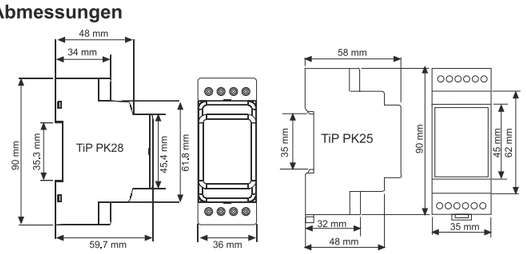
Vorsichtsmassnahmen zur Installation und sicheren Verwendung:

Die Nichtverfolgung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Vor Inbetriebnahme bitte alle Arten von Energie vom Gerät trennen.
- Die Frontplatte nach Netzanschluss nicht entfernen.
- Das Gerät nicht mit einem Lösungsmittel oder seinesgleichen reinigen. Zur Reinigung bitte nur ein trockenes Tuch verwenden.
- Vor Inbetriebnahme bitte alle Terminalverbindungen überprüfen.
- Elektrische Geräte sollten nur von Ihrem Komponentenverkäufer gewartet werden.
- Nur für Schalttafelmontage.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgen, die sich aus Nichteinhaltung oben genannter Anweisungen entstehen.

Abmessungen



A4986/Rev.3

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.S.
Adr : Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34775 Umraniye - **ISTANBUL / TURKEY**
Tel : +90 216 313 01 10
Fax : +90 216 314 16 15
Web : www.entes.com.tr

www.eforsan.com.tr
0542 291 58 92
0242 335 40 42