KULLANIM KILAVUZU

Model : ISS

SEVİYE SENSÖRÜ

Bu kılavuzda bulunan bilgiler gözden geçirilmiş ve tamamen güvenilirdir. Yazımdan kaynaklanan bir hatadan dolayı sorumluluk kabul edilmez.
Bu kılavuzda yer alan ürünler sadece bilgi amaçlıdır ve bilgilendirilmeden değiştirilebilir.



Modeller :

ISS 04

CE

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: **Dikkat** : **Not** : **Elden Çıkarma**

- Lütfen **seviye sensörü**nün kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Seviye sensörü**nün bozulması durumunda , bulunduğu sistemde oluşulabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alınız.
- Bu kılavuz daha sonrada kullanılmak üzere kolay ulaşılabilir bir yerde saklanmalıdır.
  Ticari amaçla kullanılamaz, sadece ürünü devreye almak için hazırlanmıştır.
- Cihaz ile ilgili montaj şemasına uygun olarak montaj yapmadan sistemi çalıştırmayın.
- İmalatçı yükümlülüğü yerel kanunlara göre cihazın satın alma değerini geçemez.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Tamirat yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- Etiket ve seri numarası içermeyen ürünler garanti kapsamı dışında değerlendirilir.
- Cihazların üzerinde sigorta ve devre kesici yoktur. Kullanıcı tarafından sisteme eklenmiş olmalıdır.
- Bakanlık tarafından belirlenen süreye göre, cihazın elverişli kullanım süresi 10 yıldır.

İçindekiler :

1. **Genel Bilgiler** 2
2. **Kurulum** 3
3. **Hata Tespiti** 17
4. **Cihazın Sökülmesi** 17
5. **Servis -Bakım** 17
6. **Yeniden Kalibrasyon** 17
7. **Tamir -Üretici Adresi** 17
8. **Elden Çıkarma** 17
9. **Garanti Şartları** 17
10. **İade Şartları** 17

1. Genel Bilgiler :

1.1. Malzemenin Kabulü

Malzeme kabulünden hemen sonra nakliye esnasında paketlerde hiçbir hasar olmadığını kontrol edin.Eğer paketler hasırlı ise hemen paketleri açın ve ürünlerin etkilenip etkilenmediğini kontrol edin , bir hasar durumu söz konusu ise şikayet raporunuzu nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

ISS Seviye sensörleri buhar kazanları su seviye kontrolü ve muhtelif iletken sıvı tankları için ekonomik ve güvenli bir çözümdür.

Uygulama Alanları :Buhar Kazanları , Degazörler , Kondens Tankları , İletken Sıvı Depoları...

İzin verilen kullanım ortamı ve uygulama alanlarında kullanılmalıdır!

Aşındırıcı ortamlar , patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlarda kullanılmaz.

Ölçülecek ortamla uygunluk da göz önüne alınmalıdır.

Uygun olmayan kullanım, modifikasyon ve hasar verme durumlarında sorumluluk kabul edilmez ve bu durumlar garanti kapsamına alınmaz.

Ortam Şartları ; Bağıl Nem:5-95 %RH Ortam sıcaklığı: 70°C (-5 °C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

ISS 04 Seviye sensörü iletken sıvılarda iletkenlik ölçüm prensibine göre seviye kontrolü amacıyla kullanılır. Dört farklı ölçüm probu ve elektronik kontrol ünitesi ile kompakt yapıdadır başka bir tertibata gerek olmadan kontrol imkanı sağlar. Kullanıcı tarafından seçilebilir iki ayrı asgari iletkenlik seviyesi ve dört ayrı kontrol fonksiyonuna sahiptir. Min.1 µS/cm nin üstündeki sıvılarda kullanılabilir.

1.4. Teknik Özellikler

Teknik Özellikler :

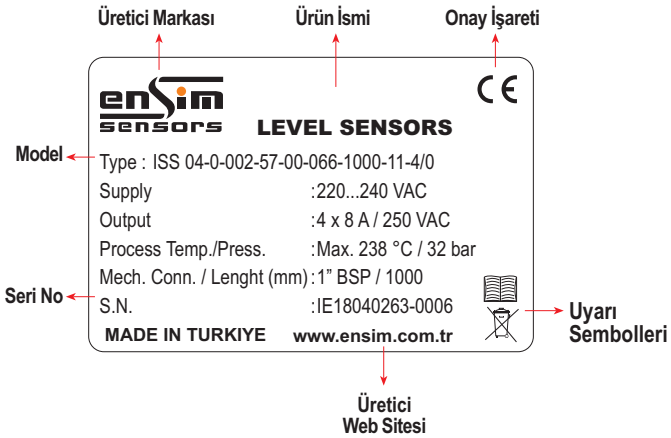
Montaj pozisyonu	Düşey (Kazan içine veya by-pass tüpüne)
Proses Bağlantısı	G 1”
Çalışma Basıncı	Maks. 32 barg , Maks. 238 °C
Muhafaza	Alüminyum Döküm (Elektrostatik boyalı)
Bağlantı Malzemesi	1.4571 316 Paslanmaz Çelik
Elektrod Izolasyonu	PTFE
Elektrot Malzemesi	1.4571 316 Paslanmaz Çelik
Ara Parça Malzemesi	PTFE
Ara Boru Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik
Elektrot boyu	500 mm , 1000 mm , 1500 mm
Elektrot çapı	4 mm
Kablo	5 x 0.75 mm² Silikon izolasyonlu
Kablo Girişi	3 adet PG 11 Kromajlı Pirinç
Besleme	220-240 VAC (Std.) veya 24 VDC(Ops.) ,2 VA
Elektrod Uyarımı	Maks 6 V
Duyarlık	1 uS/cm min. veya 30 uS/cm min. seçilebilir
Çıkış	Kontak
Kontak Akımı	4 x 8 A / 250 VAC
Röle gecikmesi	3 sn
Çevre sıcaklığı	70 °C
Koruma Sınıfı	IP 65
Ağırlık	2,9 kg (L:1000 mm için)

Avantajları :

* Kompakt yapıdadır.
* Çok fonksiyonlu kontrol yapılabilir.
* Islak kısımları 316 pas. çeliktir.
* Düşük iletkenlikli sıvılarda çalışabilir.

1.5. Etiket Bilgisi

Ürün Etiketi :



1.6. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.7. Güvenlik Notları

Aşağıdaki notlar operatör ve çevresinde oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için dikkate alınmalıdır.

Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır!
İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.
Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!
Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

1.8. Paketin İçeriği

Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz:

·Seviye sensörü
·Bu kullanım kılavuzu

2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

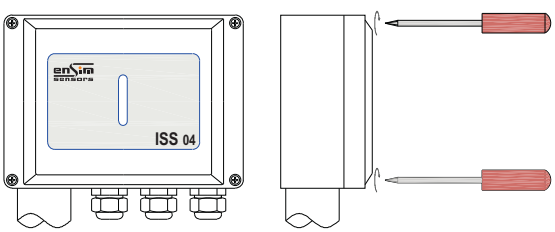
Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!
Seviye sensörünü önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.
Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz.
Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

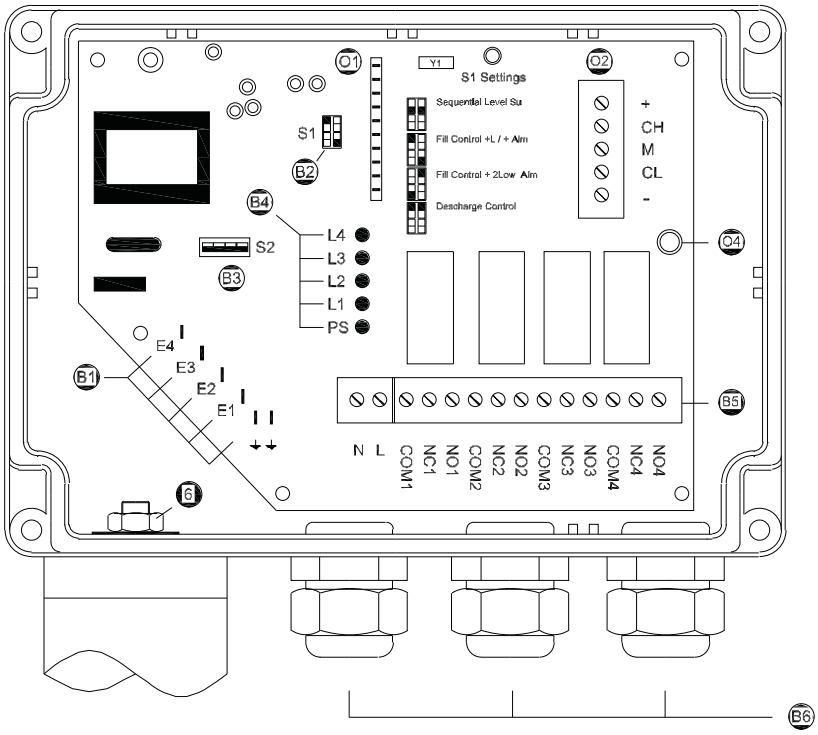
·Seviye sensörünü kutudan dikkatlice çıkarınız
·Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değil ise imalatçı ile temasa geçiniz.
·Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız.
· Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
·Seviye sensörü hatta tam dik konumda yerleştirilmelidir.
·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, seviye sensörünü tehlikelerden korumak için tedbirler alınız.
·İşletme şartlarında seviye şalteri akışkanın durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.

2.3. Montaja Hazırlık

·Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.
·Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
·Cihazı elle monte ediniz.
·Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız
(G1" için maks. 20 Nm , G2" için maks. 30 Nm)



Elemanlar



Şekil 1

1. Terminal kutusu
2. İzolasyon boynu
3. Bağlantı civatası
4. Sızdırmazlık halkası (Bakır veya Aluminyum)
5. Elektrodlar
6. Terminal kutusu sıkıştırma somunu

B1. Elektrod bağlantı terminalleri

B2. S1- Fonksiyon Modu Dip-Switchi

B3. S2- Duyarlık Modu Dip-Switchi

B4. İndikatör LEDs

B5. Klemens grubu

B6. Kablo Rekoru (3xPg11)

01. Network kart bağlantı terminalleri (Opsiyonel!)

02. CanOpen Terminal (Opsiyonel!)

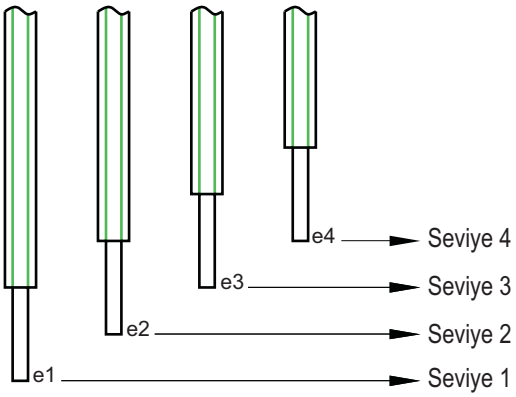
03. Network Kablo Glandi (Opsiyonel!)

04. Ek nw kartı bağlantı yuvası

2.4. Fonksiyonlar ve Uygulama Çeşitlilikleri

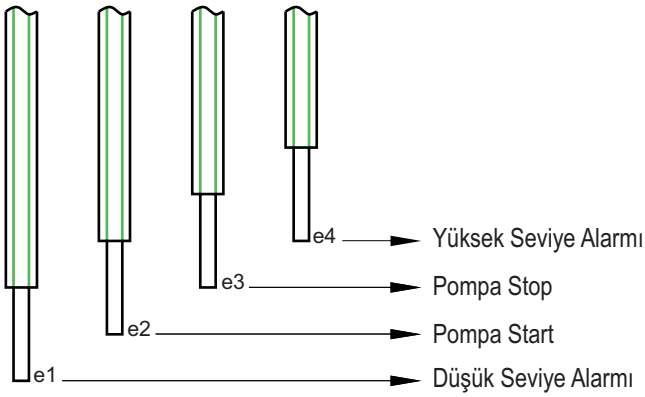
Kontrol Fonksiyonları Dip switch ile muhafaza içinden kullanıcı tarafından yapılabilir.Buhar kazanı veya tank; kullanım yerine göre değişecektir.

F1.Seviye Rölesi



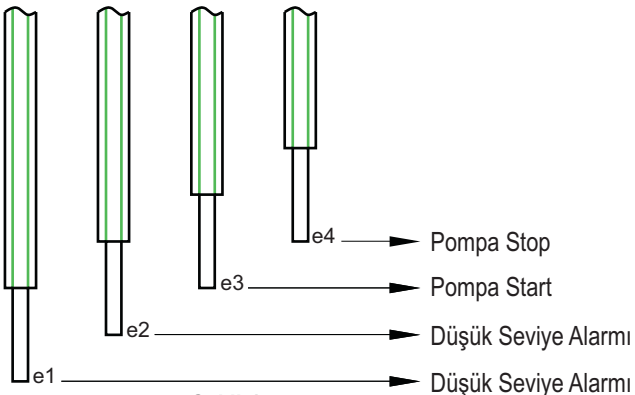
Şekil 2

F2.Dolum Kontrolü + Düşük Seviye Alarmı + Yüksek Seviye Alarm



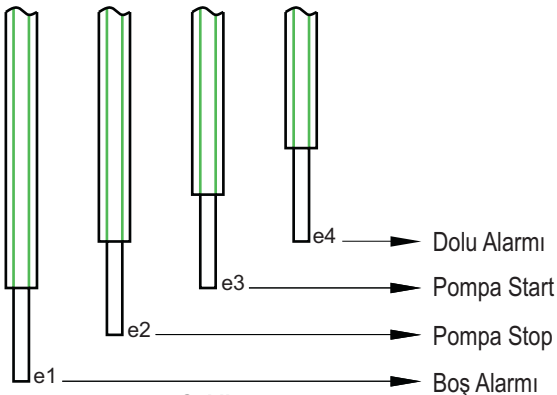
Şekil 3

F3.Dolum Kontrolü + 2 adet Düşük Seviye Alarmı



Şekil 4

F4.Boşaltma Kontrolü



Şekil 5

F1, F2, F3 ile buhar kazanlarında ; F1, F4 ile depolama tanklarında seviye kontrolü yapılabilir.

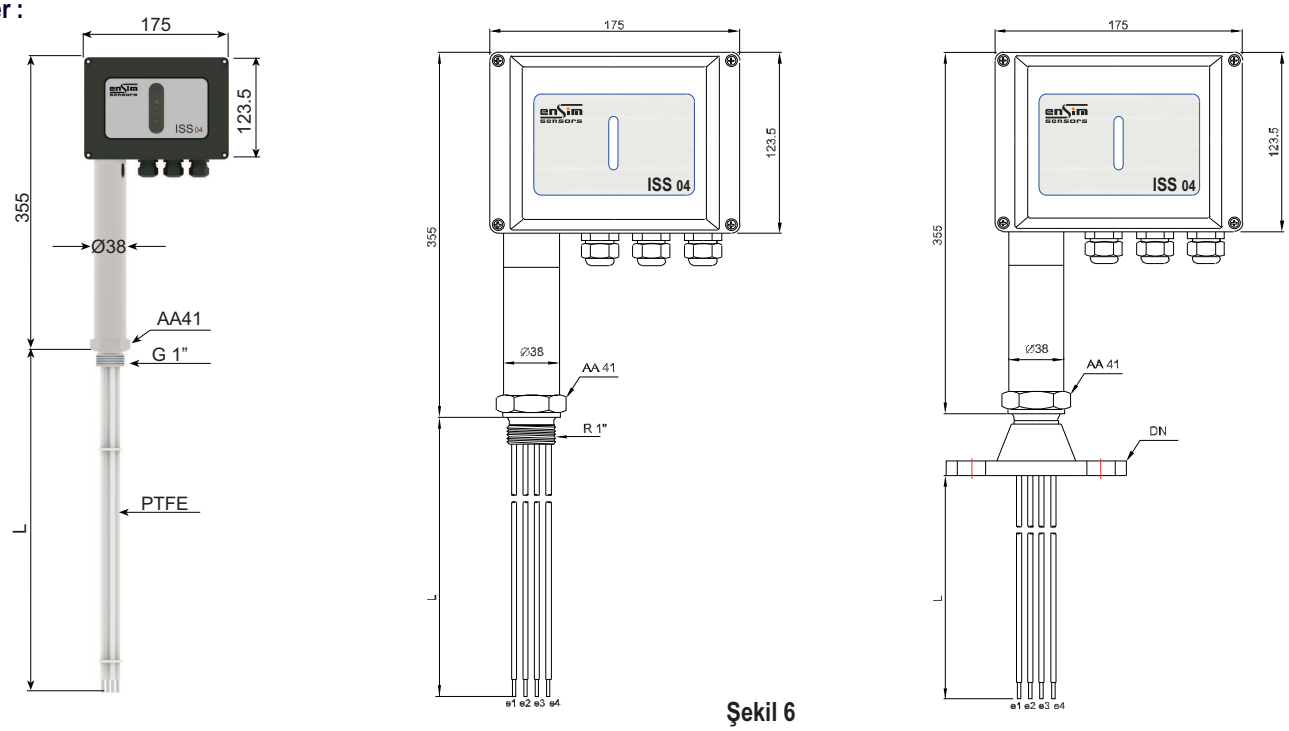
Buhar kazanı ile çalışma

1- İhtiyacınız sadece belirlediğiniz seviyelerde röle sinyali almak ise F1 uygundur.
Bu mod da elektrod boylarının birbirine göre durumları önemli değildir, sinyal almak istediğiniz her seviye için bir elektrodu uygun mesafede kesiniz. Bu fonksiyon esasen Buhar kazanlarında nadiren rastlansa da, örneğin "yedek seviye switchi" gibi kullanımlar için uygundur.
2- Dolum kontrolu yapacaksanız fonksiyon II veya III seçilmelidir.
*Konfigürasyon- II de, e1 daima alçak seviye alarmıdır ve Röle1 kontakları brülör emniyet zinciri içinde olmalıdır.
e2 ve e3 pompa kontrolu ve e4 yüksek seviye alarmı için kullanılmalıdır.
Sonuç elektrod uzunlukları "Le1>Le2>Le3>Le4" şartını karşılamalıdır.
*Konfigürasyon- III te, e1 ve e2 birlikte alçak seviye alarmı için çalışırlar ve Röle1, Röle2 kontakları brülör emniyet zincirine dahil olurlar (En az birisi!).
Bu kez, e3 ve e4 elektrodları pompa kontrol görevini üstlenirler. Elektrodların boyları ile ilgili ilişki "Le1=Le2>Le3>Le4" şeklini alır.

Tanklar ile çalışma

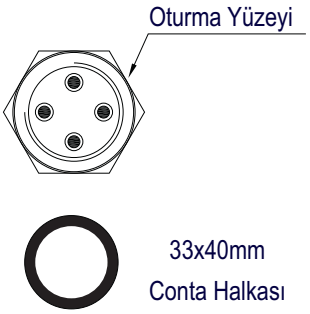
1- Seviye rölesi, seviye sinyali amacı için konfigürasyon-I uygundur. Elektrod boyları ile ilgili bir "ön tanımlama" yoktur..
2- Eğer 'Boşaltma Kontrolu' yapacaksanız konfigürasyon-IV uygundur.
Elektrod boyları, "Le1>Le2>Le3>Le4" bağlantısını karşılamalıdır.

2.5. Ölçüler :



Şekil 6

Not: Kontrol kutusu bakış açısına uygun olacak şekilde 360 derece döndürülebilir.



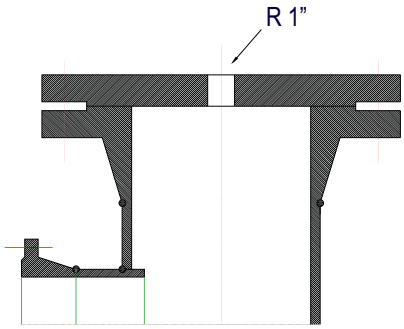
2.6. Mekanik Montaj:

*ISS 04 montaj parçası G1” dişlidir. Montaj esnasında:

*Turma yüzeyinin temiz ve düzgün olmasına dikkat ediniz.

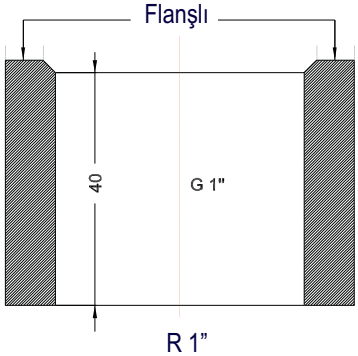
*Sızdırmazlık amacı ile Teflon bant kullanmayınız,
yerine Bakır/Al halka-conta- kullanınız.

*Elektrot çubuklarını eğip bükmeyiniz.



Şekil 7

Montaj tamamlandığında, terminal kutusunun
doğrultusunu istediğiniz yöne ayarlayıp,
somununu (?) sıkıştırarak sabitleyiniz.



2.7. Elektrod Boylarının Hesaplanması

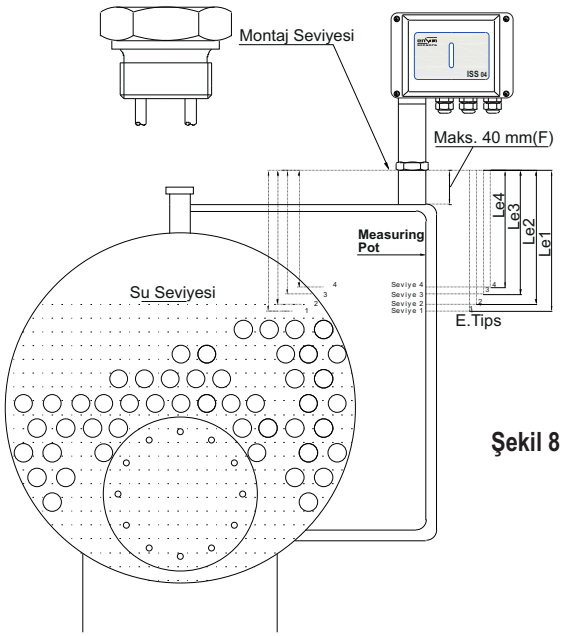
Çalışma Moduna karar verdikten sonra, aşağıda belirtileceği gibi, elektrod boylarını hesaplayıp kesiniz.

F1.Seviye Rölesi

ISS 04 basit seviye sinyal rölesi şeklinde çalışır. Hangi seviyede sinyal isteniyorsa bir elektrod o seviye için kesilecektir.
Sıralama önemli değildir, sadece:

I- Montaj civatası-buşingi- boyu (F) ve varsa flanş kalınlığı elektrod boyuna dahil edilmelidir.

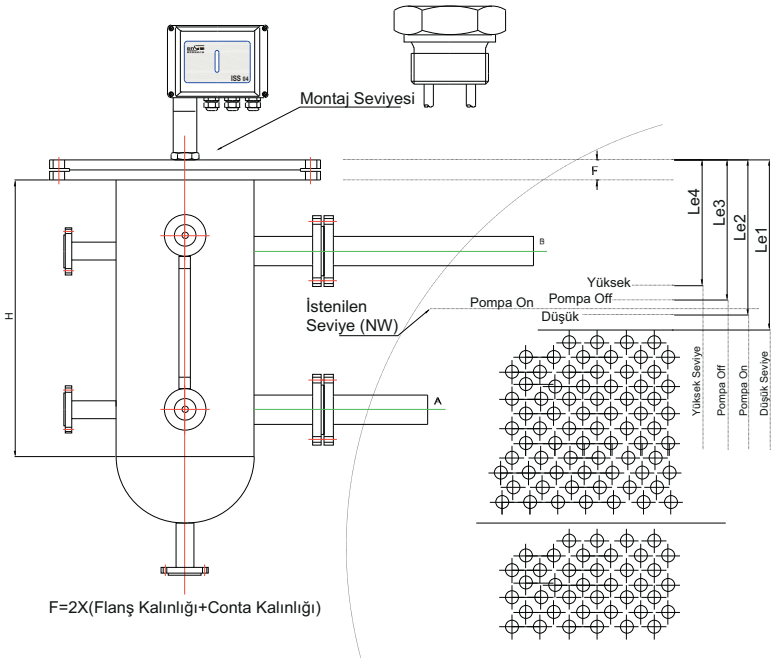
II- Ölçüm kollektörü iç çapı en az 60mm olmalıdır.
(100mm tavsiye edilir)



Şekil 8

F2.Dolum Kontrolü + Düşük Seviye Alarmı + Yüksek Seviye Alarmı

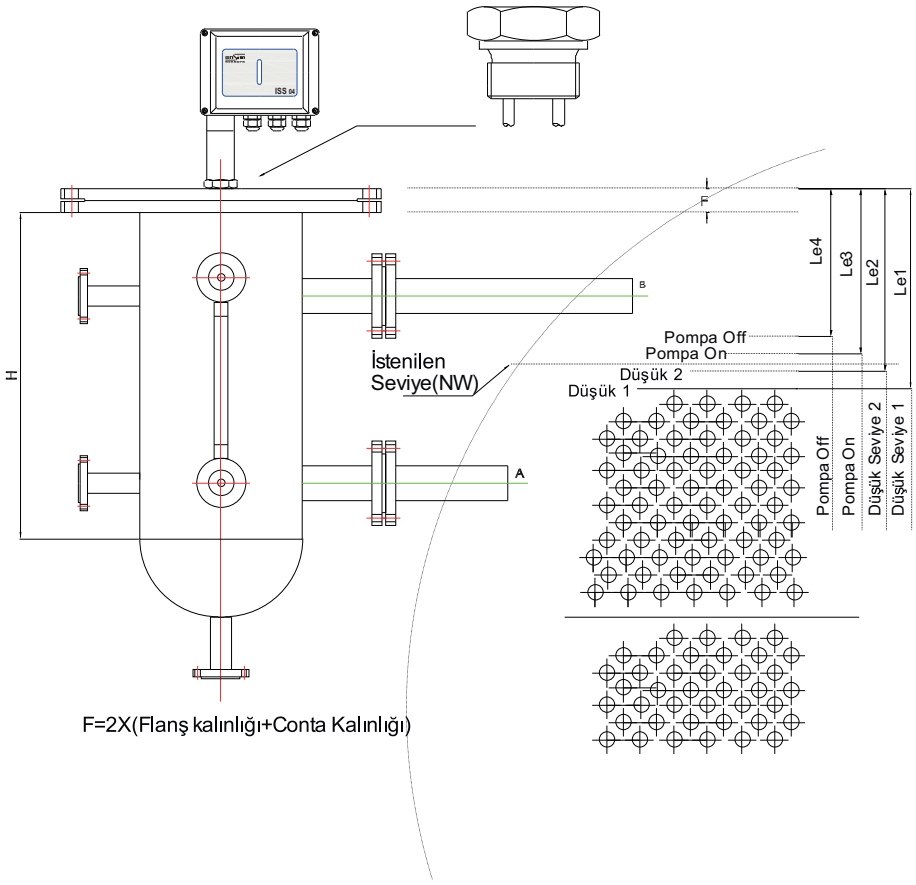
Elektrod e1..e4 sırası ile LOW Level Alarm, POMPA-ON, POMPA-OFF and HIGH Level Alarm olarak çalışırlar. Tekrar, flanş/buşing yüksekliğini (F) hesaba katmayı unutmayınız!.
Genellikle, çalışma seviyesi (NW) ve Low Alarm seviyesi (LW) Kazan imalatçısı tarafından belirlenmiştir. Ölçme potu yüksekliği, genellikle 600..900 mm civarındadır.
Çalışma noktası (NW) bir defa belirlendikten sonra, bu seviye POMPA-ON ve POMPA-OFF seviyelerinin orta noktası olarak kullanılır. Diyelim flanş kalınlığı (F) hariç , NW potun tepesinden 300mm aşağıda olsun; bu durumda:
Le2 = (300 – 40) + F mm (Pompa-ON) ve
Le3= (300 + 40) + F mm (Pompa-OFF) olarak hesaplanır.
Yani, Dolum Kontrol ölü bandı 80mm demektir.
Eğer daha seyrek pompa tetiklemesi (on-off) isterseniz bu bandı büyütebilirsiniz (40mm yerine 50mm almak gibi).
Yüksek seviye alarmı için(Le4), Pot üst bağlantı noktasına kadar olan (Resimde B seviyesi) aralığı kullanabilirsiniz.



Şekil 9

F3.Dolum Kontrolü + 2 adet Düşük Seviye Alarmı

Elektrod e1..e4 sırası ile; Low Level1, Low Level2, Pompa-ON, Pompa-OFF olarak çalışır.
Bir şart olmamakla birlikte, genel eğilim, e1 ve e2 alçak seviye elektrodlarının boylarını yakın tutmaktır .
Pompa-ON ve Pompa-OFF aralığı, kazan tonajına da bağlı olarak (kazan büyüdükçe aralık kısalır),
50-80 mm civarıda tutulur .
Kontaktör hareketinin fazla olacağı düşünülüyorsa, aralık büyütülür.

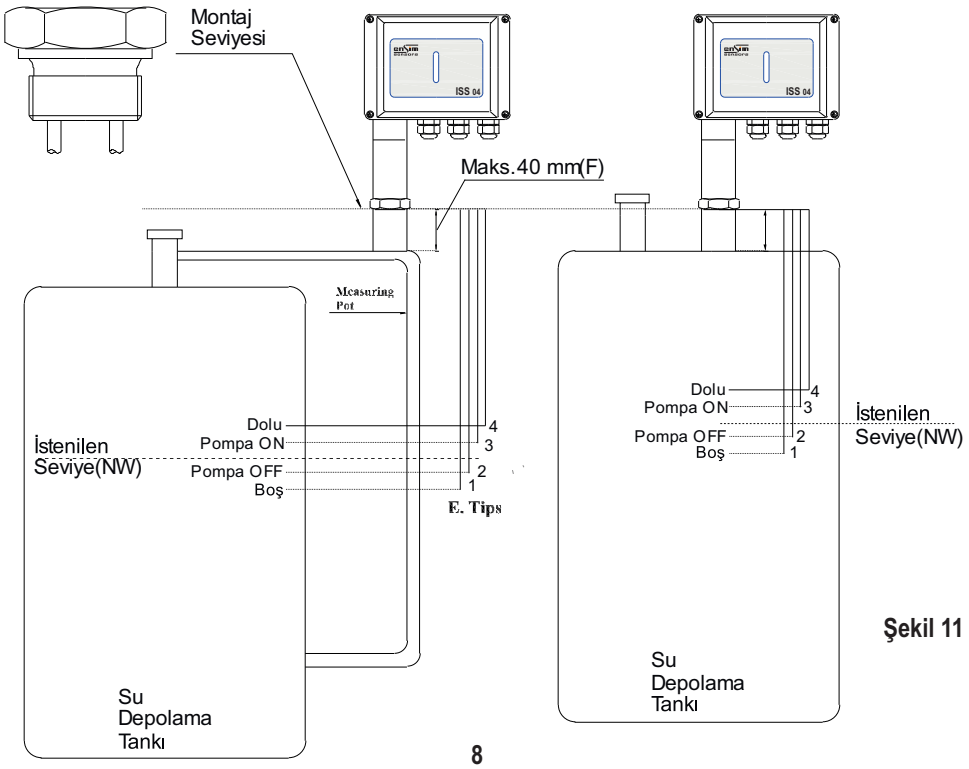


Bu konfigürasyonda yüksek seviye alarmı tanımlanmamakla birlikte, 4 nolu röle, pompa-off seviyesinin üzerindeki bölgede çekili kalır.

Şekil 10

F4.Boşaltma Kontrolü + 1 adet Boş alarmı+ 1 adet Dolu Alarmı

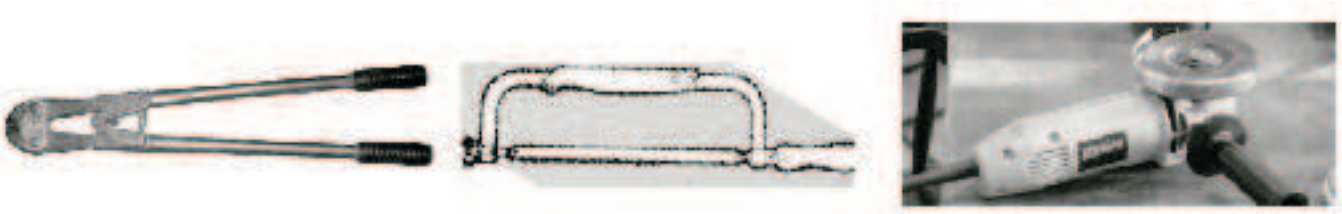
Bu çalışma modu esasen konfigürasyonII nin tersidir.
Elektrot e4..e1 sırası ile DOLU(H-level), Pompa-ON, Pompa-OFF ve BOŞ(Low Level) olarak çalışır.
Önceki sayfalarda belirtilen ölü bant (p-on / p-off aralığı) verileri bu çalışma için de geçerlidir.



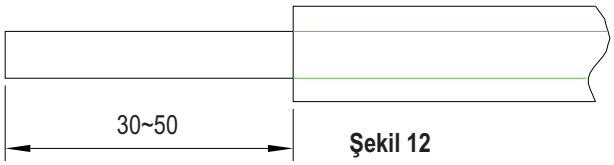
Şekil 11

2.8. Elektrodların Kesilmesi

Le1, Le2, Le3 and Le4 boyları belirlendikten sonra, elde mevcut bir araç ile elektrotları kesiniz.



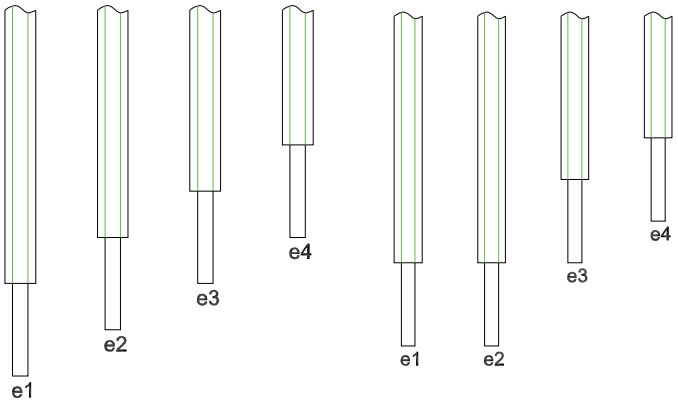
Elektrodun alt ucunda Teflon izolatörü en az 30 mm sıyırınız



Şekil 12



Çıplak metalin boyu 30mm den az olmamalıdır!
Çıplak metal kısmın boyu, duyarlığı doğrudan etkiler. Eğer iletkenlik bir kaç bin mikroS/cm civarında ise 30mm çıplak boy yeterli olacaktır. Aksi halde daha uzun bir bölüm sıyırınız.

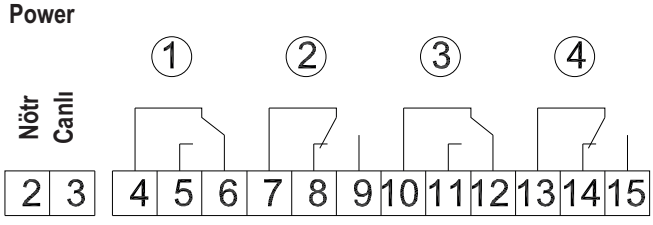


Şekil 13 **Şekil 14**

Yanda iki kesim örneği verilmiştir.
Şekil.13: F2 and F4 için.
Şekil.14: F3 için.
Kesilmiş uçların çapağını alınız ve/veya bir zımpara ile uçları düzeltiniz.

2.9. Elektriksel Kurulum

Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.



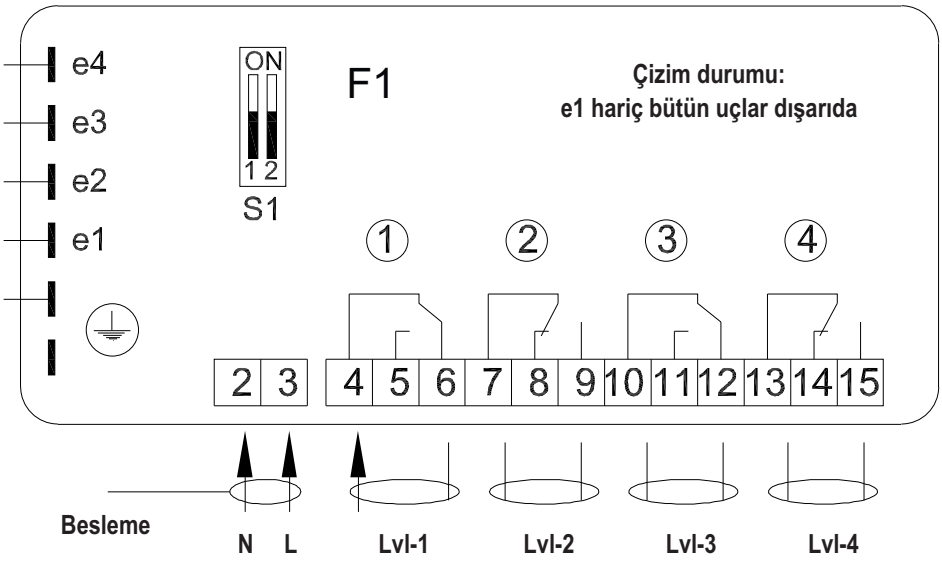
Şekil 15

Terminal no “1” sanal olarak topraklamaya ayrılmıştır ve röle kartı , elektrod gövdesi üzerinden topraklandığından kullanılmamıştır.

Terminal 2 “nötr” ve the terminal 3 “canlı (faz)” bağlantısıdır. 2A lik termik veya termik manyetik bir sigorta emniyet ihtiyacını karşılamak için yeterlidir.F1 'de bütün elektrotlar dışarıda iken, güç uygulandıktan sonra da yukarıdaki röle pozisyonları aynı kalır, halbuki diğer bütün konfigürasyonlarda röle-1,2 ve 3 güç uygulandığında çeker.
Genel kullanım şartlarında çeşitli konfigürasyonlara ait röle pozisyonları ilerideki bölümlerde verilmiştir.

F1.Seviye Rölesi

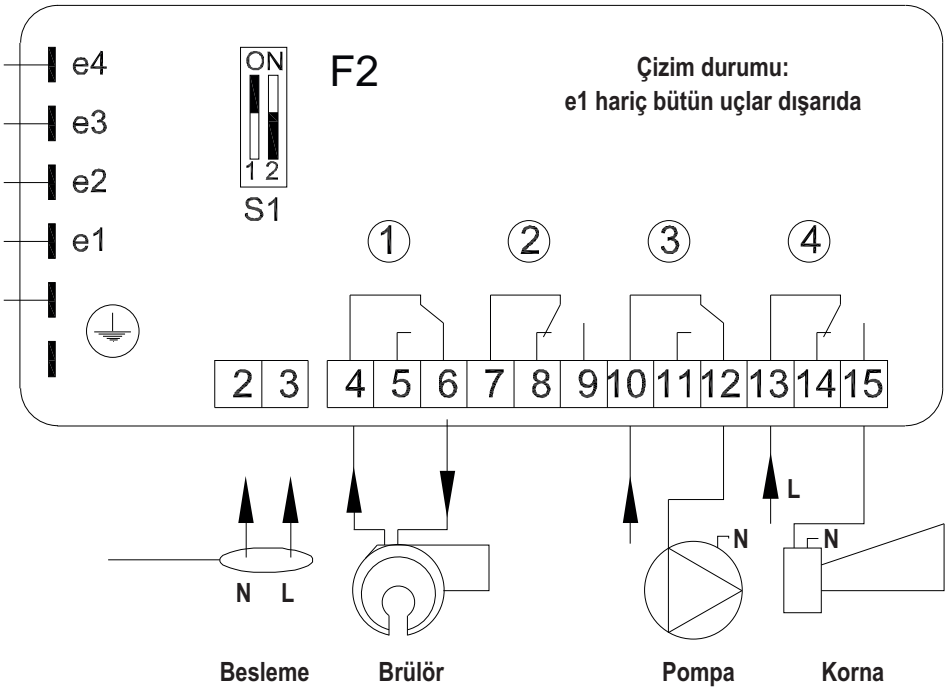
Elektrod ucu daldığında karşı gelen röle çeker.



Şekil 16

F2.Dolum Kontrolü + Düşük Seviye Alarmı + Yüksek Seviye Alarmı

Röle-3 hariç, suya dalan elektroda karşı gelen röle çeker
(Röle-3, eğer **e2 elektrodu dışarıda** kalırsa çeker).

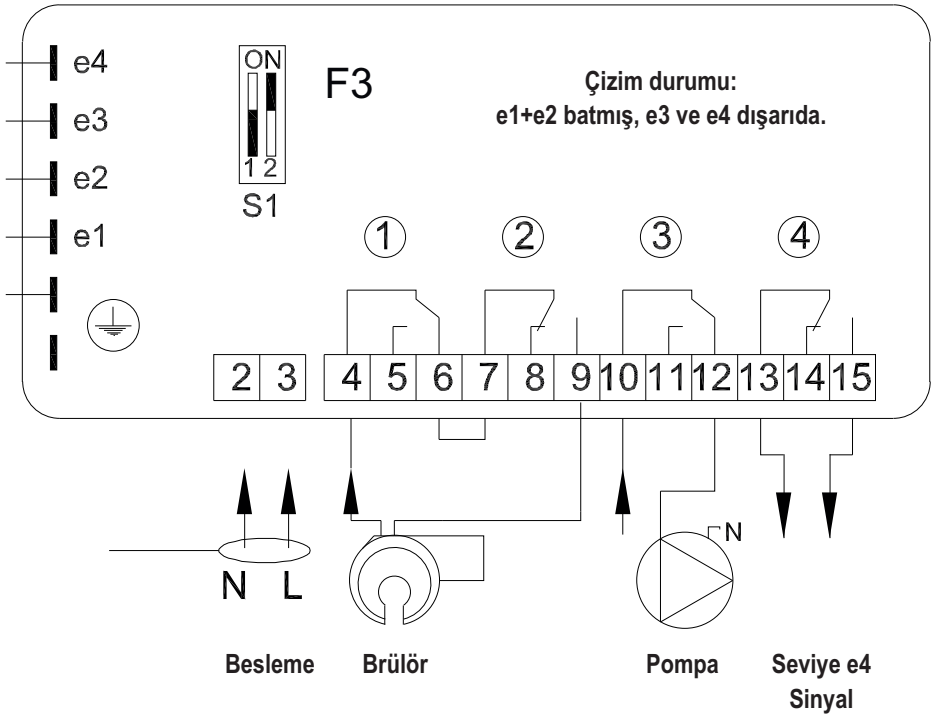


Şekil 17

F3.Dolum Kontrolü + 2 adet Düşük Seviye Alarmı

Şekil 18 de e1 de sudan çıkarsa , Röle-1 bırakır ve brülör stop eder..

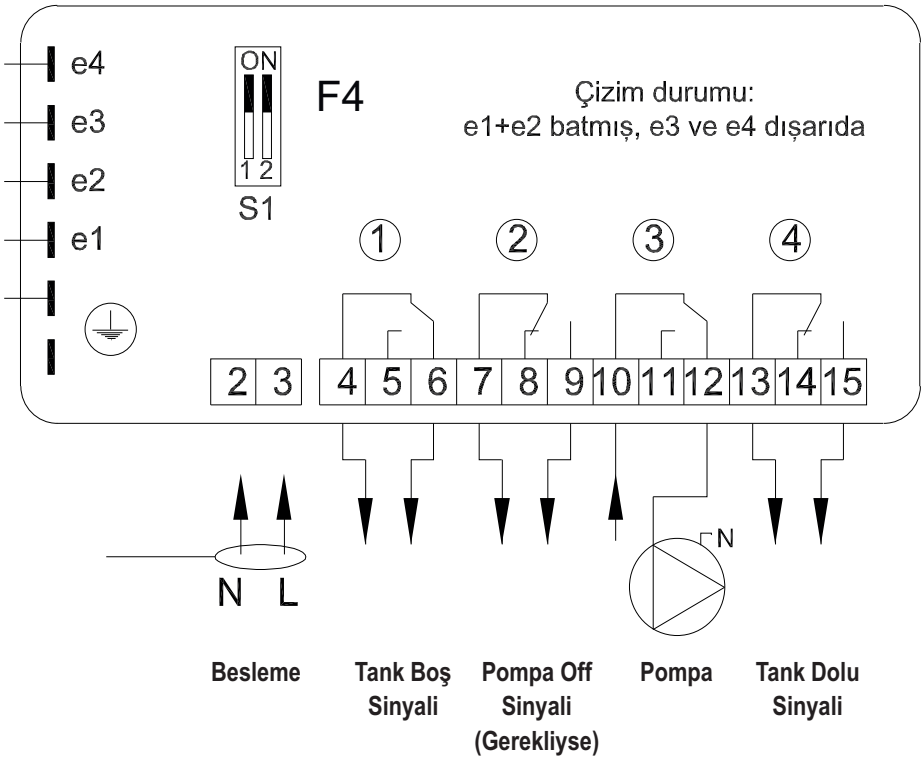
Röle-3 hariç, suya dalan elektroda karşı gelen röle çeker
(Röle-3 , eğer e3 elektrodu dışarıda kalırsa çeker).



Şekil 18

F4.Boşaltma Kontrolü + 1 adet Boş alarmı+ 1 adet Dolu Alarmı

Şekil 19 daki senaryoda, e1 veya e2 sudan ayrılırsa brülör stop eder.
Röle-3 ve 4 hariç, dışarıda kalan elektroda karşı gelen röle çeker
(Röle-3, veya 4, e3 veya e4 suya girerse çeker).



Şekil 19

2.10. Devreye Alma

Enerji vermeden önce:
*Kazanın servis basıncına ulaşmasını bekleyin.
*Contalı bağlantılarda kaçak olup olmadığını kontrol edin.
*Elektrik bağlantılarını bir kez daha kontrol edin.
Yukarıda belirtilen konularda bir problem görünmüyorsa enerji verin.

LED lerin Anlamları

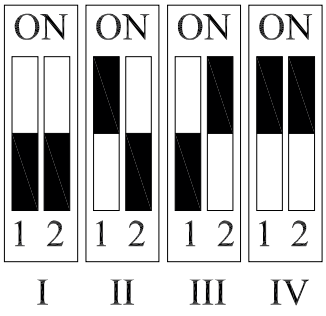
LED lerin, seçtiğiniz konfigürasyona ve kazanda mevcut su seviyesine uygun olarak yanıp yanmadığını kontrol edin.
Bu amaçla aşağıdaki tabloları kullanabilirsiniz.

Fonsiyonlara göre LED lerin anlamları.

	Fonksiyonlar			
LED	F1	F2	F3	F4
L4 (Red)	Seviye 4	HL Alarm	Pompa -OFF	Dolu
L3 (Orange)	Seviye 3	Pompa -OFF	Pompa -ON	Pompa-ON
L2 (Red)	Seviye 2	Pompa -ON	Düşük 2 Alarm	Pompa -OFF
L1 (Red)	Seviye 1	LL Alarm	Düşük 1 Alarm	BOŞ
P3 (Green)	Power	Power	Power	Power

Fonsiyon ayarları (S1 pozisyonları)

	Fonksiyonlar			
MOD (S1)	I	II	III	IV
S1-1	OFF	ON	OFF	ON
S1-2	OFF	OFF	ON	ON



Şekil 20

F1 için Röle ve LED davranışı

e1-e4 elektrodun biri	R1-R4 Any Relay	L1-L4 Any LED
Dalmış	Çeker	Yanar
Dışarıda	Çekmez	Sönük

Indikatör LED ler hakkında:

Sonraki sayfalarda görüleceği gibi, F2, **F3** ve **F4** 'te LED ler Röleleri takip etmez.
Sadece F1 de LEDler röleleri izler.

2.11. **F2 için Röle ve LED davranışı**

Su Seviyesi	Röle-1	Led-1	Röle-2	Led-2	Röle-3	Led-3	Röle-4	Led-4
e4-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmemiş	●	Bırakmış	●	Çekmiş	○
e3-Dalmış								
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmemiş	●	Bırakmış	●	Çekmemiş	●
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmemiş	●	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda								
e1-Dalmış	Çekmiş	●	Bırakmış	○	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda								
e1-Dışarıda	Bırakmış	○	Çekmiş	○	Çekmiş	○	Çekmemiş	●

F3 için Röle ve LED davranışı

Su Seviyesi	Röle-1	Led-1	Röle-2	Led-2	Röle-3	Led-3	Röle-4	Led-4
e4-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmemiş	●	Bırakmış	●	Çekmiş	○
e3-Dalmış								
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmiş	●	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dalmış	Çekmiş	●	Çekmiş	●	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda								
e1-Dalmış	Çekmiş	●	Bırakmış	○	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda								
e1-Dışarıda	Bırakmış	○	Bırakmış	○	Çekmiş	○	Çekmemiş	●

F4 için Röle ve LED davranışı

Su Seviyesi	Röle-1	Led-1	Röle-2	Led-2	Röle-3	Led-3	Röle-4	Led-4
e4-Dalmış	Çekmemiş	●	Çekmemiş	●	Çekmiş	○	Çekmiş	○
e3-Dalmış								
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda	Çekmemiş	●	Çekmemiş	●	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e3-Dalmış								
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda	Çekmemiş	●	Çekmemiş	●	Çekmiş	○	Çekmemiş	●
e2-Dalmış								
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda	Çekmemiş	●	Çekmemiş	○	Bırakmış	●	Çekmemiş	●
e1-Dalmış								
e4-Dışarıda								
e3-Dışarıda								
e2-Dışarıda								
e1-Dışarıda	Activated	○	Çekmiş	○	Bırakmış	●	Çekmemiş	●

2.12. Sipariş Formu

Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL ISS

Std. 04

2 SERTİFİKA

Yok.....0

(EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1

3 GÖVDE VE ELEKTROD MALZEMESİ

316 Paslanmaz Çelik.....002

Özel.....x

4 MUHAFAZA

Alüminyum B175x.....855

PC Gri PC170(Std.).....255

5 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli 00

Özel.....x

6 İZOLASYON MALZEMESİ

PTFE (Std.).....066

Özel.....x

7 DALMA BOYU (mm) L

500 mm (Std.)..... 500

1000 mm (Std.).....1000

1500 mm (Std.).....1500

Özel.....x

8 ÇIKIŞ

4 x 5 A / 250 VAC.....11

Özel.....x

9 ELEKTROD SAYISI

4 (Std.).....4

Özel.....x

10 OPSİYONEL

Yok...../ 0

Özel...../ x

ÖRNEK

ISS 04-0-002-255-00-066-1000-11-4/0

ISS 04 Seviye Sensörü , 4 Elektrodlu , Dalma Boyu : 1000mm , PC Gri kutulu

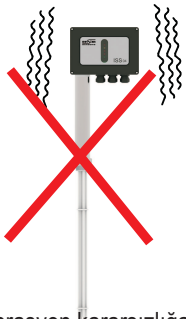
2.13.

UYARILAR !!!

Seviye Sensörünüzün sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



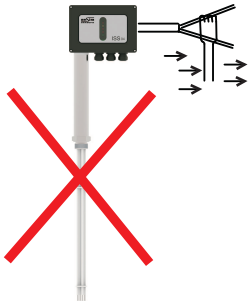
Şalteri ters şekilde bağlamayınız.



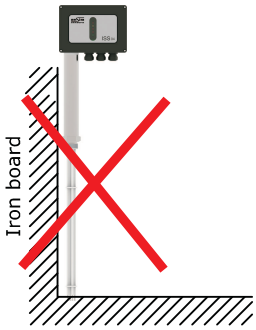
Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



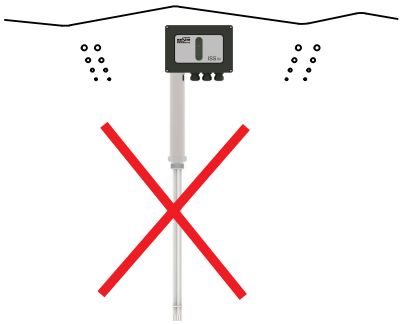
Muhafazanın üst kısmını açarken bağlantı plastiğini koparmamaya dikkat ediniz.



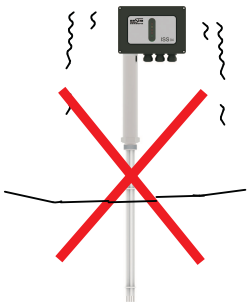
Kablodan tutarak çekmeyiniz, aksi takdirde karakteristikleri değişebilir



Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz, aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



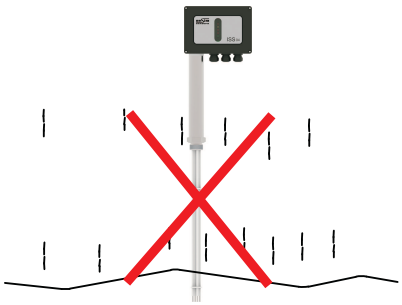
Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bırakmayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Malzemeye zarar verebilicek akışkanlardan uzak tutunuz.

3. Hata Tesipi :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
Sürekli Alçak seviye alarmı	Elektroda enerji verilmemiş. Gövde teması çok zayıf veya yok. 1. (2.) elektrod boyu kısa kesilmiş. İletkenlik çok düşük.	Enerji veriniz. Kazan bağlantısı bakır/alüminyum conta ile değil, Teflon sararak yapılmış. Oturma yüzeyini düzeltip, Teflon kullanmadan bakır halka ile tekrar montaj yapınız. Elektrodu değiştirin. S2 svicini(1-4) "off" konumuna getiriniz.Çok küçük (<1uS/cm) iletkenlikler için lütfen fabrika ile görüşünüz.
Sürekli Yüksek seviye alarmı	4. elektrod boyu uzun kesilmiş. 4. Röle kontağı aşırı yük nedeniyle yapışmış. Yüksek seviye elektrodu şaseye kısa devre.	Uygun seviyeye gelecek şekilde yeniden kesiniz. Fabrika ile görüşünüz. Yüksek alarm çıkışını kontaktör üzerinden yüke bağlayınız. Teflon izolasyon mekanik darbeler nedeniyle delinmiş. Kontrol edip doğru ise elektrodu, aksi halde elektronik kartı değiştiriniz.
Pompa start yapmıyor	Elektrodlar kesilmeden monte edilmiş. S1 konfigürasyon svici yanlış ayarlanmış. Pompa start elektrodu şaseye kısa devre. Kollektör içinde çok fazla konteminant – tortu oluşmuş veya Teflon izolasyon mekanik darbeler nedeniyle delinmiş.	Elektrodları uygun seviyelerde kesip montajı tekrar yapınız. İstenen çalışma şekline uygun olan konfigürasyonu S1 ile ayarlayıp yeniden enerji veriniz. Kontrol edip, izolasyon delinmiş ise elektrodu, aksi halde elektronik kartı değiştiriniz. Kollektör içinde tortu tespit edilmiş ise sadece temizlik yapınız.
Pompa çok sık devreye giriyor	Pompa start/stop elektrodları boyları çok yakın kesilmiş.	Büyük kazanlarda(> 4t/h) elektrod aralığını en az 4 cm olacak şekilde kesiniz. Küçük kazanlarda (~1t/h) bu mesafe 10cm civarında olabilir.
Pompa durmuyor	İletkenlik çok düşük. Gövde teması çok zayıf veya elektrod kablosu iyi temas etmiyor.	S2 svicini(1-4) "off" konumuna getiriniz. Çok küçük (<1uS/cm) iletkenlikler için lütfen fabrika ile görüşünüz. Kazan bağlantısı bakır/alüminyum conta ile değil, Teflon sararak yapılmış. Oturma yüzeyini düzeltip, Teflon kullanmadan bakır halka ile tekrar montaj yapınız. Elektroddan gelen kabloyu ve terminali kontrol ediniz (Gövdeden gelen kablolar yerinden çıkmış ise, bunların sahada takılması mümkün değildir, fabrika ile görüşünüz). **Gövde içinden gelen kabloları ÇEKMEYİNİZ!**

⚠ Cihazın tamiri yalnızca yetkili serviste yaptırılmalıdır !

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis :

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir.
Eğer bir hata bulursanız bu tabloyu kullanarak elimine etmeye çalışınız ya da tamir için servis adresimize gönderiniz.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir seviye sensörünün uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , bize de gönderebilirsiniz.

7. Tamir - İmalatçı Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. Bundan once cihaz dikkatlice temizlenmeli ve kırılmayacak şekilde paketlenmelidir. Ayrıca cihazı gönderirken arızayı anlatan detaylı bir açıklamayı da eklemeniz gerekmektedir.
Eğer cihazınız zararlı maddelerle temas ettiyse ek olarak dekontaminasyon raporu da gönderilmelidir.Cihazın dekontaminasyon raporu olmaması ya da servis departmanımızın cihaza dair şüphelerinin oluşması halinde kabul edilebilir bir rapor gönderilene kadar tamir işlemine başlanmayacaktır.

⚠ Eğer cihaz tehlikeli maddelerle temasa geçtiyse, arındırmak için gerekli önlemler alınmalıdır!

Ferhatpaşa Mah. 37 Sok. No:78/A 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel : +90 216 50 50 555 / E-Posta : lonca@ensim.com.tr Web : www.ensim.com.tr

8. Elden Çıkarma

Cihaz, Avrupa Talimatları 2002/96/EC ve 2003/108/EC'e göre(atık elektrik ve elektronik aletler) elden çıkarılmalıdır. Atık elektrik ve elektronik ekipman evsel atıklara karıştırılmamalıdır!



⚠ Cihaz zararlı maddelerle temas ettiyse elden çıkarmak için özel dikkat gösterilmelidir!

9. Garanti Şartları :

Cihaz, teslim tarihinden sonra 24 ay boyunca yasal olarak garantilenmiştir. Uygun olmayan kullanım, cihaza hasar verme ya da cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapma durumlarında garanti talepleri kabul edilmemektedir.

10. İade Şartları :

Malzemelerin iadesinde kullanıcı iade edilecek malzemenin hasar veya problemi, kötü çalışması veya farklı modifikasyonda çalışması ile ilgili açık bir listeyi cihazla beraber göndermelidir.Tehlikeli,aşındırıcı veya toksik akışkanda kullanılan malzeme iade edilmesi gerekiyorsa bu durumda kullanılan kısım çok dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. Yani personelin güvenliği sağlanmalıdır.
Bütün iade edilecek ürünler belirtmiş olduğumuz firma adresimize gönderilecektir.