

## Salt Level Gauge

Sensör, tuzlu su deposundaki tuz seviyesini ölçmek için tasarlanmıştır. Sensör ünitesi, tuz seviyesini tespit etmek için lazer teknolojisini kullanır. Cihaz üzerinde bulunan renkli bir LCD ekran ile grafiksel bir şekilde gösterir. Ayrıca, istenilen minimum seviyeye eriştiğinde sesli ve ışıklı bildirimde bulunur. İki çeşit alarm çıkışı mevcut olup bu çıkışların herhangi birini bir PLC'ye bağlayarak, minimum tuz seviyesine ulaşıldığında harici bir alarm sinyali verebilir.

Sensör, tuzlu su deposunun üstüne, dik gelecek şekilde monte edilmeli ve tuza bakmalıdır. Maksimum tuz seviyesi, sensörün en altından 5 cm aşağıda olmalıdır. Cihazın alarm seviyesi gereksiniminize göre ayarlanabilir.

### Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	1-200 cm
Ölçüm Hassasiyeti	1 mm
Güç Girişi	100-240VAC 50/60Hz 0.5A
Kablo Uzunluğu	2 metre ±10cm
Koruma Sınıfı	IP54
Sensör Dış Malzemesi	Paslanmaz Çelik (Parlatılmış)
(Sensör bağlantısı 2 metrelik kablounun ucundaki 4 kutuplu bağlantı soketi ile yapılmalıdır.)	



Sensör Dış Çapı	M18S (18 mm)
Sensör Boyu	55 mm
Sensör Ağırlığı	45gr (Kablo hariçtir)

### PLC Çıkışı Kabloları

Ortak Uçlar	Mavi ve Siyah
N Tipi Alarm Çıkışı	Kahverengi
P Tipi Alarm Çıkışı	Beyaz

Cihaz ilk çalıştırıldığında ekran Şekil-1 deki gibi görünecektir:



Şekil-1

## Ayar Menüsü Kullanımı



Menu üç seçenekten oluşmaktadır. İlk iki seçenek bir sonraki başlıkta detaylı açıklanacaktır.

Cihaz, fabrika ayarında ekran "yukarı (Top)" pozisyonundadır. Bu durumda butonlar aşağıda kalmaktadır. Cihazın takıldığı fişin durumuna göre ekran istenilen konuma ayarlanabilir.

Ayar yapmak için;

- Ayarlamak istediğiniz seçeneği "UP" ve "DOWN" butonlarını kullanarak ile seçin.
- İsteddiğiniz seçeneği "Mavi" zemin ile belirledikten sonra, "SEL/ENT" butonuna bir kez basın.
- Seçeneğin en sol tarafında küçük Sarı bir Üçgen işaret çıkacak ve bu size değiştirme modunda olduğunuzu gösterecektir.

- Yine, "UP" ve "DOWN" butonlarını kullanarak ayarlamak istediğiniz değeri belirleyin.
- "SEL/ENT" butonuna tekrar bir kez basarak değiştirme modundan çıkın.
- Son olarak, "UP" ve "DOWN" butonlarını kullanarak "Save & Exit" satırına gelip "SEL/ENT" butonuna basınız.

Cihaz otomatik olarak seçtiğiniz ayarları kaydedip tekrar ölçüm ekranına dönecektir.

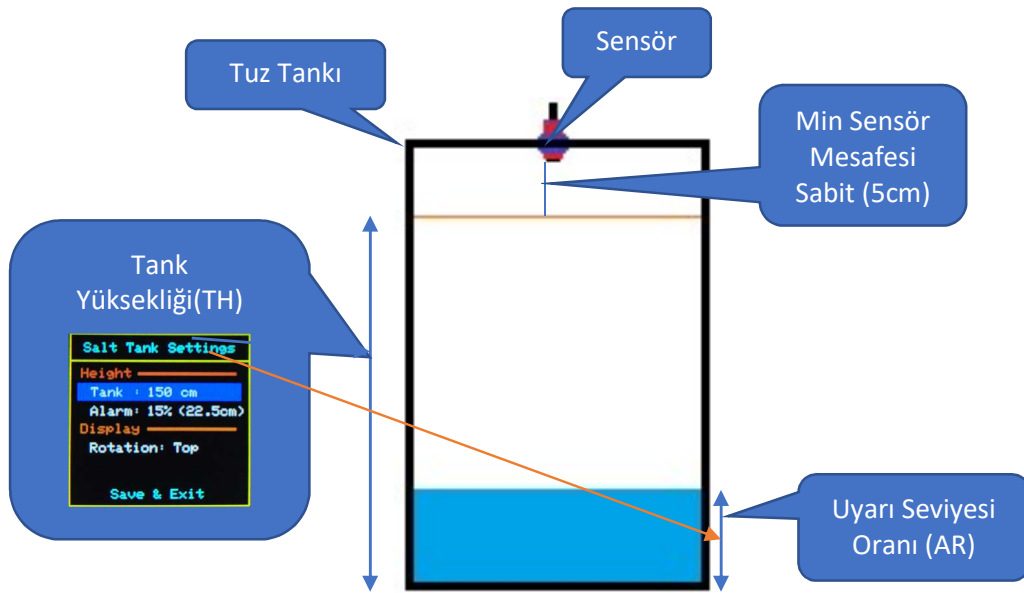
NOT: Yaptığınız bu ayarlar elektrik kesintisi veya cihazın prizden çıkarılıp tekrar takılması durumunda korunacaktır.

Ekran durumları aşağıdaki resimlerde gösterilmiştir:



### Tank Yükseklik ve Uyarı Ayarları

Seviye ölçü cihazı 2 metreye kadar olan tanklarda kullanılabilir. Doğru ölçüm yapabilmek için bazı temel noktalar aşağıda açıklanmıştır.



Şekil-2

Cihaz Tank yüksekliğine (TH) kadar dolu ise ekranda %100 görünecektir. Cihazın seviye azalma uyarısı, menüde belirlediğiniz Tank Yüksekliğinin, yine ayar menüsünde belirlediğiniz Uyarı seviye Oranı (AR) inmesi sonucunda oluşacaktır. Bunu bir örnek ile açıklamak gerekirse:



Resimdeki ayarlar temel alınırsa

Tank Yüksekliği (TH) = 150cm

Uyarı Seviye Oranı = %15

olur.

Bu durumda, Uyarı Yüksekliği =  $(TH * AR / 100) \Rightarrow 22.5$  cm olacaktır. Kısaca sensörün uyarı ölçü yüksekliği 22.5 cm dir. Daha ayrıntılı açıklamak gerekirse; sensör 150 cm ölçtüğünde ekran %100, 22.5 ölçtüğünde ise %15 gösterecektir. Buna bağlı olarak 22.5 cm seviyesinin altına indiğinde ise uyarı verecektir. Sesli uyarının yanında ön panelde bir Uyarı Işığı bulunmaktadır. Sesli uyarı sinyali seviye yükseltilene kadar devam edecektir.

## Otomasyon Bağlantısı

Cihaz üzerinde 2 adet On/Off çıkışı vardır. Bunlar tamamen cihazın elektronik iç yapısından izole edilmişlerdir. Cihaz uyarı verdiğinde bu çıkışlar da aktif olurlar. 4 telli bir su geçirmez bağlantısı vardır. Bu çıkışlar "Open Collector" dır.

Kablo renkleri şöyledir:

Mavi-Siyah	Ortak Bağlantı
Beyaz	Normalde "Off" Çıkış
Kahverengi	Normalde "On" Çıkış