

LC 220

SMART SEVİYE ALARM KONTROLÖRÜ



"Steam & Control Technologies"

# Montaj ve Kullanım Kitapçığı

## SMART SEVİYE ALARM KONTROLÖRÜ

LC 220



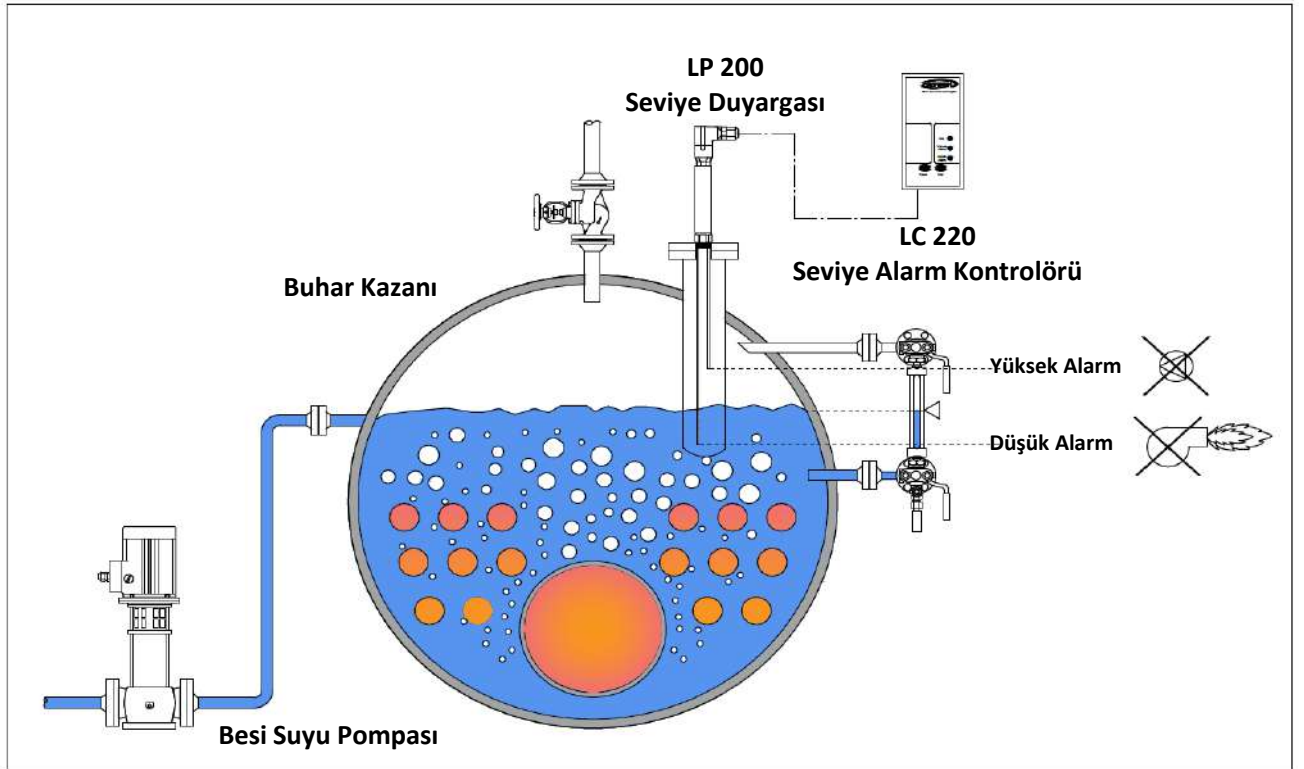
## 2. TANIMLAR VE FONKSİYONLAR

Smart Seviye Alarm Kontrolörü LC 220, Seviye Duyargası LP 200 ile birlikte iletkenlik ölçüm prensibine göre çalışmakta ve iki adet seviye alarm sinyali alınabilir.

Smart Seviye Alarm Kontrolörü LC 220 ile birlikte çalışan Seviye Duyargası LP 200 2 adet elektrottan oluşmaktadır. Buhar kazanında Seviye Alamlar için tipik uygulamalar :

- Yüksek seviye /MAX alarm,    ■ 1. Düşük seviye/MIN alarm,    ■ 2. Yüksek seviye /MAX alarm,
- Düşük seviye/MIN alarm,    ■ 2. Düşük seviye/MIN alarm,    ■ 1. Yüksek seviye /MAX alarm,

Montaj öncesinde, duyarga elektrotları gerekli olan seviyelerde kesilmelidir, örneğin yüksek seviye alarm, ve düşük seviye alarm. (Duyarga çubuklarının kesilmesi ile ilgili detaylı bilgi için lütfen "LP 200 Seviye Duyargası Montaj ve Kullanım Kitapçığı"na başvurunuz).



Şekil 1 Seviye Alarm Sistemi uygulaması

### 3. TEKNİK BİLGİLER

Koruma Sınıfı	: IP 40 - EN 60529
Max. izin verilebilen çevre sıcaklığı	: 50 °C
Maksimum kablo uzunluğu	: 100 m (Duyarga ile kontrolör arası)
Ana besleme	: 230 V +/- 10 %, 50/60 Hz 115 V +/- 10 %, 50/60 Hz (Opsiyonel)
Çalışma frekansı	: 50/60 Hz
Maksimum güç tüketimi	: 3 VA
Malzeme	: Kontrolör kutusu ABS Plastik
Çıkış	: Röle kontakları
Dalgalanma filtresi	: Tüm fonksiyonlar 0, 3, 5, 7 sn.; fabrika ayarı 5 sn
Göstergeler ve ayarlar	: "Güç" sinyali için 1 adet sarı LED, "Düşük Seviye/MIN" sinyali için 1 adet kırmızı LED, "Yüksek Seviye/MAX" sinyali için 1 adet kırmızı LED, "TEST" için 1 adet buton, "RESET" için 1 adet buton,
Ölçüler (Yükseklik x Derinlik x En)	: 144 x 110 x 72 mm
Ağırlık	: 0,5 kg

### Sertifikalar

Bu ürün 2014/30/EU-EMC Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi ve 2014/35/EU-LVD Düşük Voltaj Direktifi tüm gerekliliklerine uygundur. Tamamen ayrıntılı bir EMC ( Electromagnetic Compatibility) ve LVD (Low Voltage Directive) değerlendirmesi yapılmıştır ve hazırlanan rapor SE-571-01 referans numarasına sahiptir.

Bu ürün aşağıdaki standartları karşılamaktadır:

**EN 61326-1:2013** : Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli donanım-EMC şartları-Bölüm 1 Genel şartlar

**EN 61000-3-3:2013** : Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 3-3: Sınırlar - Faz başına beyan akımı  $\leq 16$  a olan ve şartlı bağlantıya tabi olmayan donanım için genel alçak gerilim besleme sistemlerindeki gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma ile ilgili sınırı

**EN 61000-3-2:2014** :Elektromanyetik uyumluluk (emu) - Bölüm 3-2: Sınır değerler - Harmonik akım emisyonları için sınır değerler (cihazın faz başına giriş akımı  $\leq 16$  a)

**EN 61010-1:2010** : Ölçme, kontrol ve laboratuvarında kullanılan elektrikli cihazlar için güvenlik özellikleri Bölüm 1 : Genel özellikler