

RLS6100

Radar Seviye Sensörü

İki telli, 4...20 mA HART



- Tam kapalı IP68 yapı
- Temassız ölçüm
- Yüksek hassasiyet
- Bakım gerektirmeyen yapı
- Askılı, dişli veya flanşlı montaj imkanı

Teknik Özellikler

- Ölçüm Aralığı 15 metre
- Hata Payı ± 2 mm
- Proses Bağlantısı Flanşlı / Dişli / Askı aparatlı
- Proses Basıncı -1 ... 3 bar
- Proses Sıcaklığı -40...100 °C
- Ölçüm Açısı 8°
- Çalışma Voltajı 24V DC

Uygulama Alanları

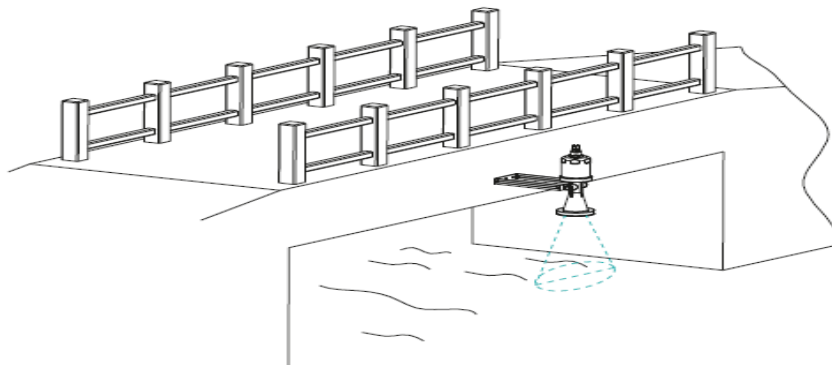
RLS6100 özellikle açık alanlarda, dere, nehir, göl ve baraj seviyelerinin ölçümünde, su kanallarında, atık su ve temiz sutesislerinde, sensörün su altında kalma ihtimali olan ve yüksek sızdırmazlık gerektiren tesislerde IP68 koruma sınıfı ile tüm beklentileri karşılayan tam kapalı radar seviye sensörüdür. Gerekğinde kimyasal madde, yağ, çözelti vb. sıvı tanklarında, aşırı basınç ve aşırı sıcak olmayan tüm sıvı ve proses tanklarında da flanş bağlantılı olarak kullanılır. Sensör ayrıca içindeki akış tablosu sayesinde Parshall, Rectangular weir, V Notch vb. her türlü açık kanalda akış ölçümü için kullanılabilir.

Ölçme Prensipli

Belirli frekanstaki radar dalgaları kısa darbeler halinde anten sistemi tarafından ürün yüzeyine gönderilir. Bu dalgalar yüzeye çarpar ve geri reflekte olur. Yüzeyden yansıyan bu dalgalar tekrar anten tarafından algılanır. Her bir dalga için gönderim ve algılanma süresi arasında geçen zamana göre mesafe belirlenerek seviye ölçülür

Proses Bağlantı Şekli

Sensörün açık sahalarda montajı için üzerindeki 1" dişli bağlantı kullanılabileceği gibi opsiyonel DN80 flanş veya askı aparatı kullanılabilir. Tank üzerine yapılacak montajlarda ise tavsiye edilen sensör yerleşim noktası, silonun yarı çapının yarısı olarak tercih edilmelidir. Ayrıca sensörün yerleşim eksenini silo duvarına en az 200mm mesafede olmalıdır. Duvara daha yakın montajın gerektiği durumlarda, iç duvarda sinyallerin yansıyacağı yüzeylerin olmamasına dikkat edilmelidir.



Materyal

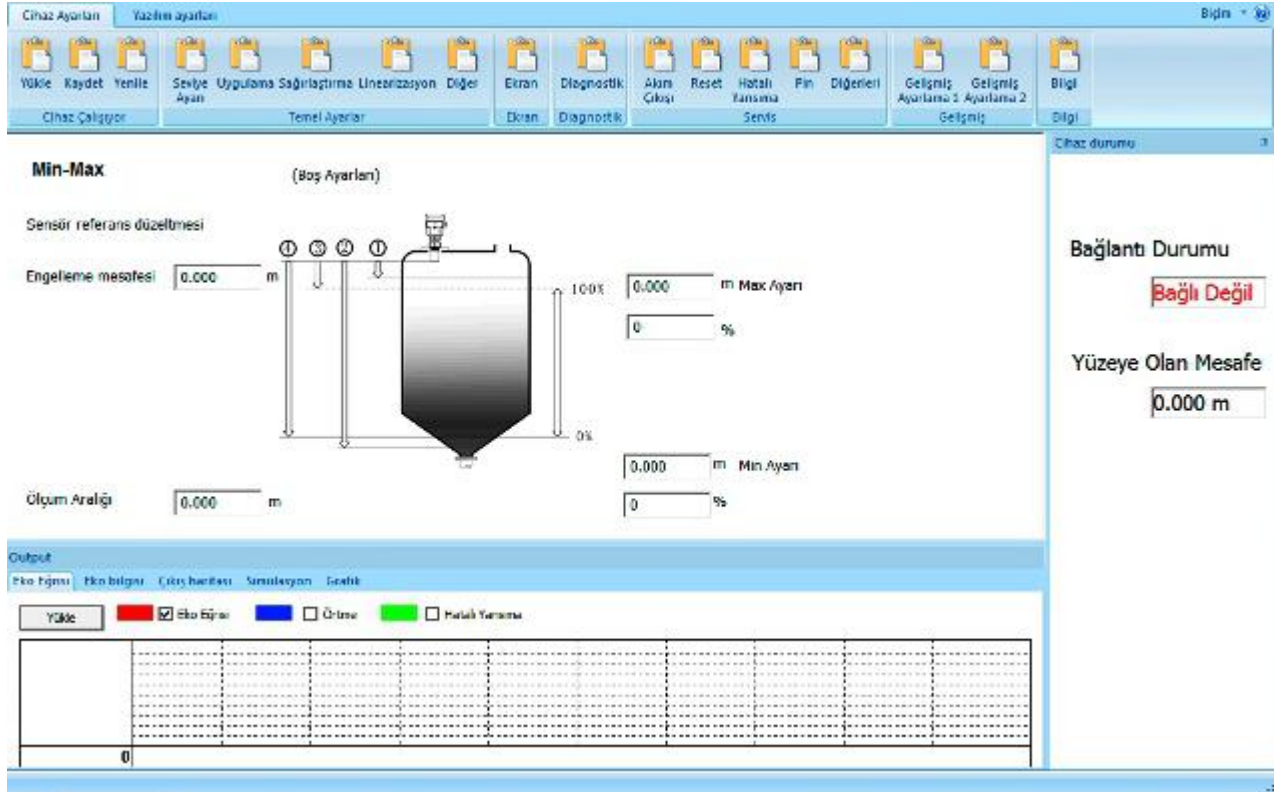
Sensörün tüm ıslak dış yüzeyleri PA66 plastik türevi, içi ise alüminyum döküm malzemeden üretilmiştir. İsteğe göre önü tam kapalı kompakt flanşlı olan versiyonda PVDF ve PP malzeme kullanılmaktadır.

Elektronik

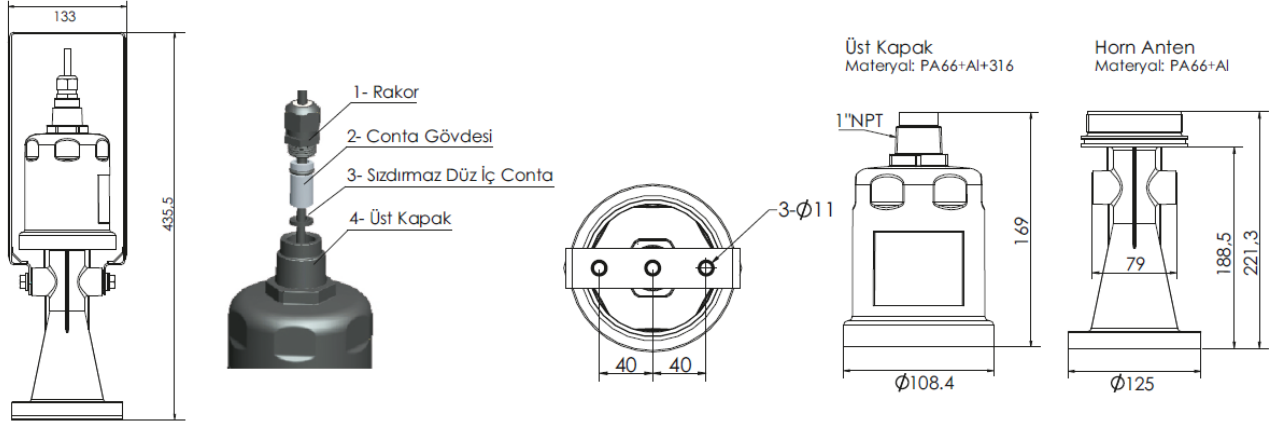
Sensör elektronikleri müşteri talebi ve proses gereksinimlerine göre iki telli 4...20mA / HART veya RS485 olarak üretilmektedir. İçleri dolgulu, nem ve titreşime karşı korumalıdır.

Kalibrasyon

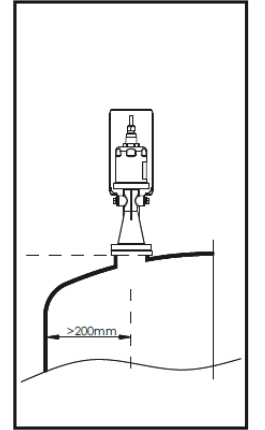
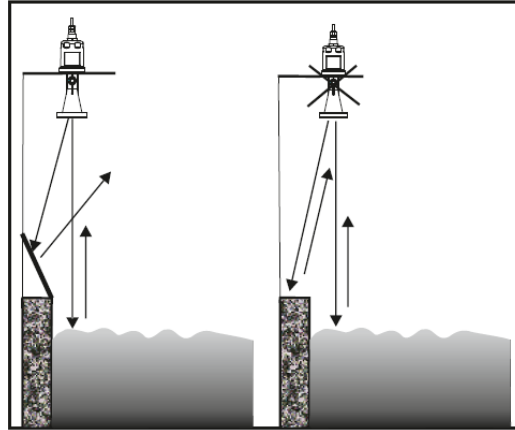
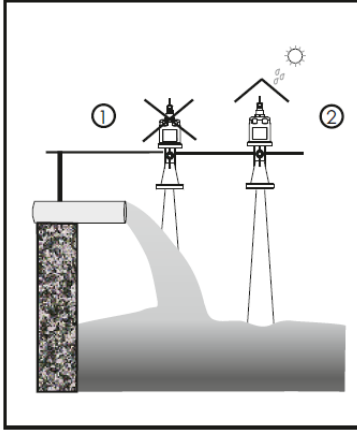
Ayarları bilgisayar üzerinden kolay bir şekilde yapmak için bilgisayar yazılımı ve arayüz gerekir. Ayar modülü menüsü ve bilgisayar yazılımı Türkçe'dir.



Teknik Ölçüler



Dikkat Edilmesi Gerekenler



TEKSENS

YEDPA D 212 AS ISTANBUL/TURKEY

P +90 216 660 12 77 F+90 216 660 12 79

www.teksens.com.tr / info@teksens.com.tr