

MICROPULS LR50

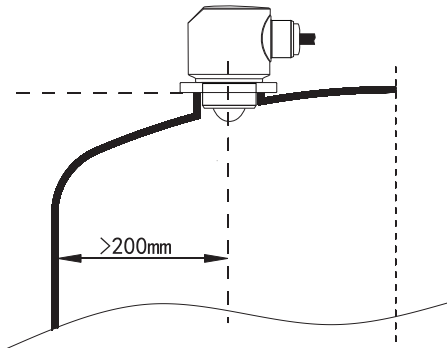
Radar Seviye Sensörü

İki Telli 4...20mA / HART / RS485-Modbus



Montaj

Tank üzerine yapılacak montajlarda 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 yansıtacağı yüzeylerin olmamasına dikkat edilmelidir.



Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	Sıvılarda 15 metre'ye kadar
Hata payı	± 2mm
Proses bağlantısı	G1½ dişli bağlantı
Proses basıncı	-1 ... 1 bar
Proses sıcaklığı	-40...110°C
Çalışma frekansı	80GHz
Ölçüm Açısı	8°
Çalışma voltajı	12...30V DC / 6...30V DC
Koruma Sınıfı	IP68 - IP66/IP68

Uygulama Alanları

MICROPULS LR50 özellikle açık alanlarda, dere, nehir, göl ve baraj seviyelerinin ölçümünde, su kanallarında, atık su ve temiz su tesislerinde, sensörün su altında kalma ihtimali olan ve yüksek sızdırmazlık gerektiren tesislerde IP68 koruma sınıfı ile tüm beklentileri karşılayan ve 15m'ye kadar ölçüm yapabilen tam kapalı radar seviye sensörüdür. Direkt kablo çıkışıdır. PVDF malzemeden yapılmış lens anten yapısı sayesinde agresif kimyasal madde içeren sıvı tanklarında, aşırı basınç ve aşırı sıcak olmayan tüm sıvı ve proses tanklarında da kullanılabilir. MICROPULS LR50 Bluetooth özelliği sayesinde tank üzerine veya tehlikeli alana yaklaşımdan ayar imkanı tanır.

Ölçüm Prensipleri

Güçlü radar dalgaları kısa darbeler halinde anten sistemi tarafından ürün yüzeyine gönderilir. Bu dalgalar yüzeye çarpar ve geri yansır. Yüzeyden yansıyan bu dalgalar tekrar anten tarafından algılanır. Her bir dalga giden ve gelen süresi arasında geçen zamana göre mesafe belirlenerek seviye ölçülür.

Avantajları

- Tam kapalı IP68 yapı
- LCD Ekran
- Bluetooth ile ayar imkanı
- Yüksek hassasiyet
- Bakım gerektirmeyen yapı

Gövde ve Malzemeler

Sensörün anteni PVDF, gövdesi ise PBT malzemeden üretilmiştir. Sensörün kablolu IP68 ve klemens bağlantılı IP66/IP68 olmak üzere iki farklı versiyonu mevcuttur.

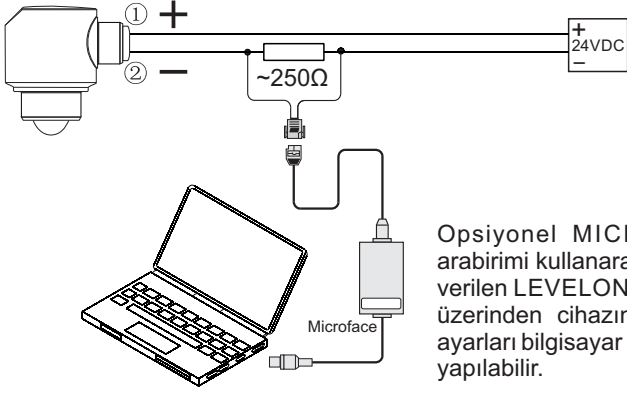
Elektronik Seçenekleri

Elektronik üniteler müşteri talebine göre 12...30V DC iki telli, 4...20mA HART® veya 6...30V RS485 Modbus olarak üretilmektedir. İç dolgu, nem, su ve titreşime karşı korumalıdır.

Sertifikalar

Micropuls LR50 Ex ia IIC T4...T6 Ga sertifikaya sahiptir.

Bilgisayar ile Bağlantı ve Ayarlama

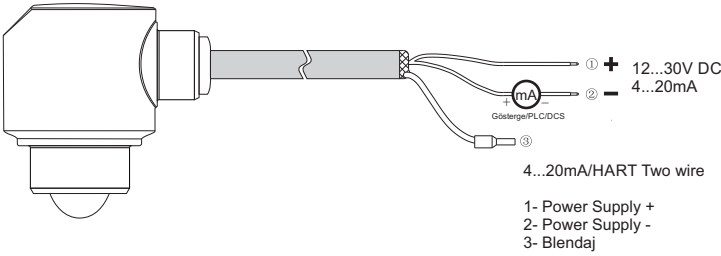


Bluetooth ile Ayarlama



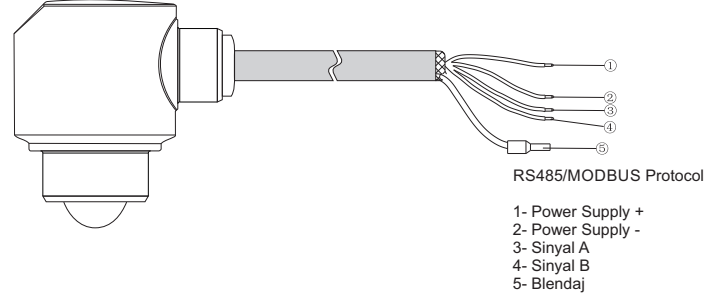
4...20mA HART Bağlantısı

MICROPULS LR50 iki telli (two wire) olarak bilinen, 12...30V DC ile çalışan ve aynı hat üzerinde 4...20mA çıkış veren sisteme sahiptir. Enerji kaynağının (+) ucu, sensörün 1 nolu ucuna direkt bağlanır, 2 nolu (-) uçtan çıkan hat üzerine PLC, DCS, indikatör ve kontrol cihazları seri olarak bağlanır.

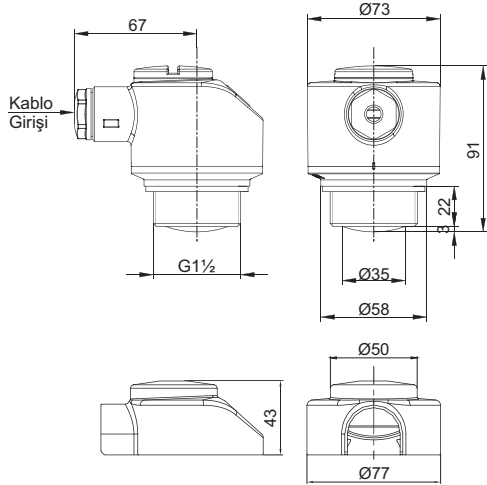


RS485 Modbus Bağlantısı

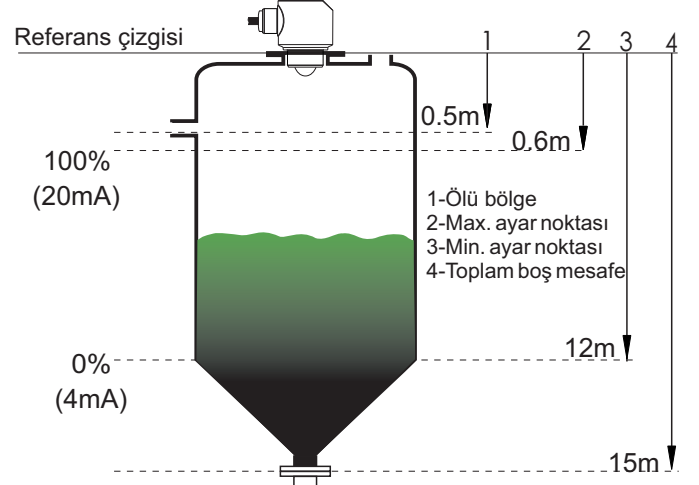
Güç kaynağı olarak 6...30V arasında izole RS485 çıkışı, MODBUS iletişim protokollerini destekler.



Teknik Ölçüler



Min. / Max. Ayarı



Çeşitli Uygulamalar / Dikkat Edilmesi Gerekenler

