



Broşür
Ultrasonik Seviye Transmitteri
SUP-MP-C

Türkiye Distribütörü

MV Endüstriyel Ölçüm Cihazları Anonim Şirketi

Supmea®

Supmea Automation Co.,Ltd.

Proses otomasyonu çözümlerinde güvenilir çözüm ortağınız.

Broşür**Ultrasonik Seviye Transmitteri
SUP-MP-C**

Ultrasonik seviye transmitteri (sıvı seviyesi / katı malzeme seviyesi ölçümü), temassız ölçüm prensibiyle çalışan; yüksek güvenilirliğe, uygun maliyete ve kolay montaj ile bakım özelliklerine sahip bir seviye ölçüm cihazıdır. Ölçülen ortamlarla temas etmeden, sıvı ve katı malzeme seviye ölçüm uygulamalarının büyük çoğunluğunun gereksinimlerini karşılar. Tamamen firmamızın bağımsız fikri mülkiyet haklarıyla geliştirilmiş yeni nesil bir ultrasonik seviye transmitteridir.

Kullanım Alanları

- ☐ Yangın suyu tankı
- ☐ Derin kuyu su seviyesi
- ☐ Nehir rezervuarı
- ☐ Proses havuzu
- ☐ Atık Su
- ☐ Kimyasal Madde

**Özellikler**

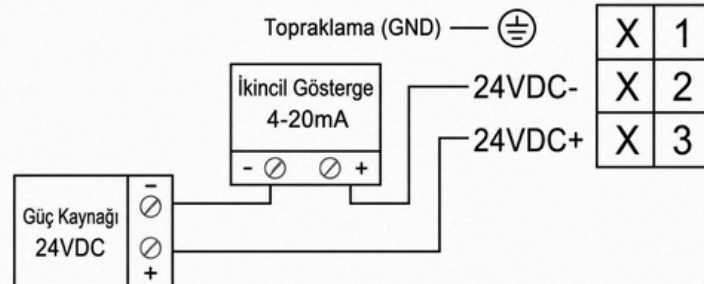
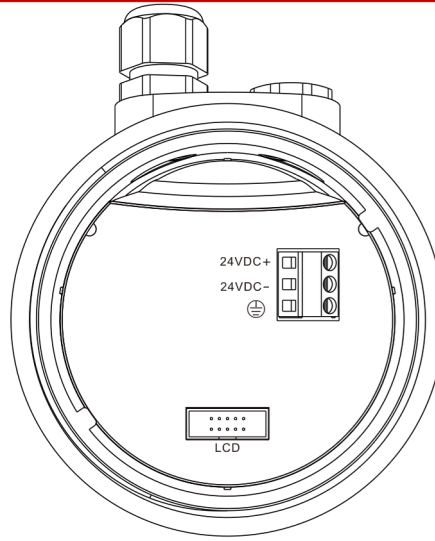
- ☐ Kolay kullanım
- ☐ Arıza öz teşhis teknolojisi: Gerçek zamanlı arıza teşhisi sağlar.
- ☐ Çoklu çalışma koşulu algoritmaları: Farklı uygulama koşullarına uyum sağlayarak çevresel adaptasyonu artırır.
- ☐ Yüksek ölçüm çözünürlüğü
- ☐ Hızlı tepki: En kısa tepki süresi.
- ☐ Otomatik sıcaklık kompanzasyonu: Sıcaklığa bağlı ses hızı değişimlerini telafi ederek ölçüm doğruluğunu artırır.

Ultrasonik Seviye Transmitteri

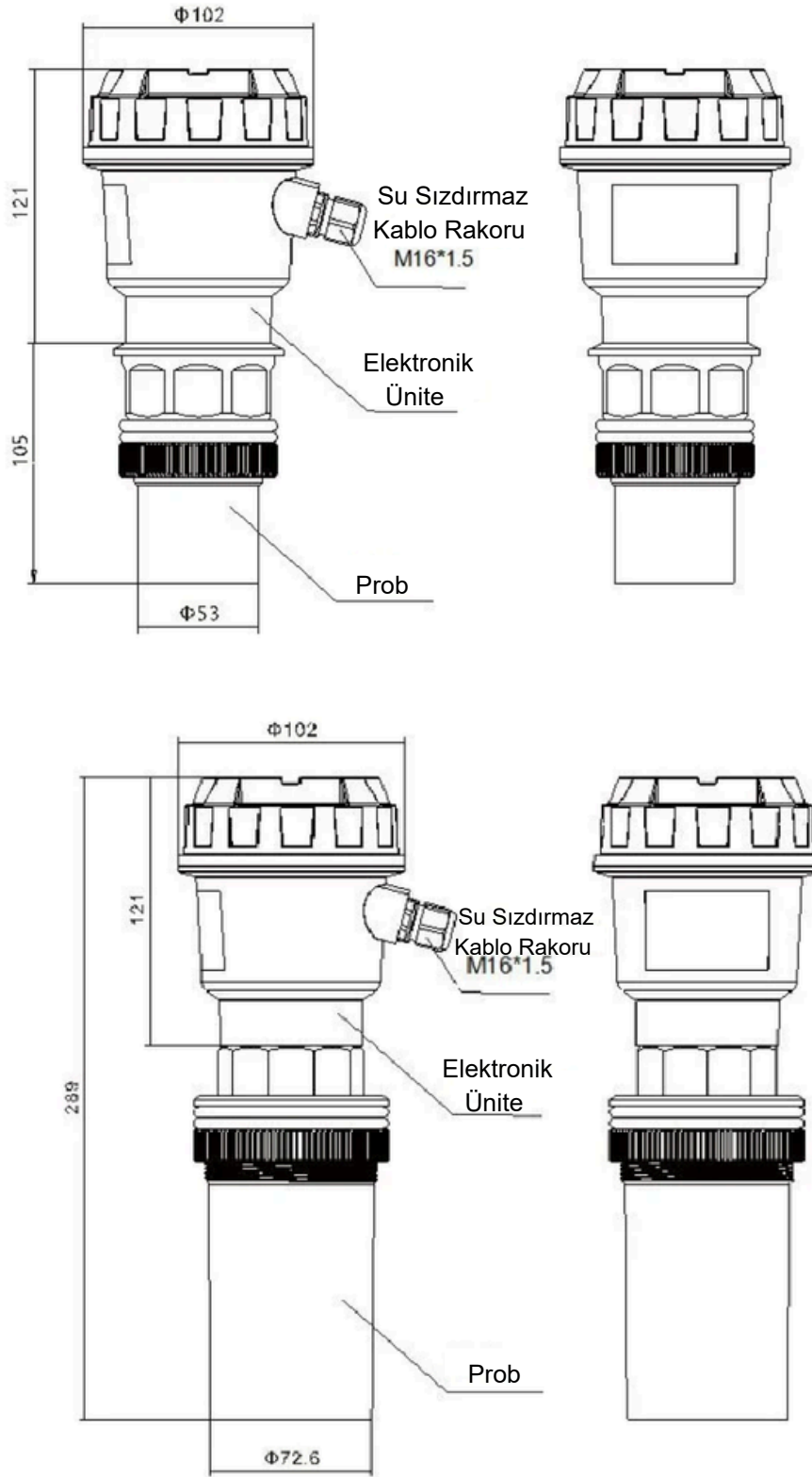
Çalışma Prensibi

Ultrasonik dalgalar, sıvı veya katı malzeme yüzeyi gibi farklı akustik yoğunluğa sahip bir ara yüze ulaştığında yansır. Yansıyan sinyalin gidiş–dönüş süresi ölçülerek sensör ile ortam yüzeyi arasındaki mesafe hesaplanır ve buna bağlı olarak sıvı veya katı malzeme seviyesi belirlenir.

Parametreler	
Ürün	Ultrasonik Seviye Transmitteri
Model	SUP-MP-C
Ölçüm Aralığı	(0~5)m/(0~10)m/(0~15)m
Kör Bölge	≤0.4m (5m、10m) ≤0.6m (15m)
Doğruluk	±0.5%FS ±0.3%FS
Ekran	128 × 64 çözünürlüklü monokrom LCD
Akım Çıkışı	(4~20) mA, çıkış doğruluğu ±0,2% FS 2 telli: (U – 18 V) / 0,02 A (U: besleme gerilimi) 4 telli: (U – 14 V) / 0,02 A (U: besleme gerilimi)
Ölçülen Değişken	Seviye / Mesafe
Besleme Gerilimi	18-28 VDC
Çözünürlük	1 mm veya %0,1 FS (hangisi daha büyükse)
Haberleşme	RS485 (4 telli)
Röle Çıkışı	2 grup (4 telli modellerde opsiyonel)
Çalışma Sıcaklığı	Cihaz: -20...+60 °C Prob: -20...+80 °C
Koruma Sınıfı	Cihaz: IP65 Prob: IP68
Bağıl Nem	%10...85 RH (yoğuşmasız)
Dil	Çince/İngilizce
Montaj Şekli	Dişli bağlantı
Görüntüleme Şekli	Ekranlı (Ekransız model opsiyoneldir. Ekransız model ayarları için Bölüm 1.5'e bakınız.)

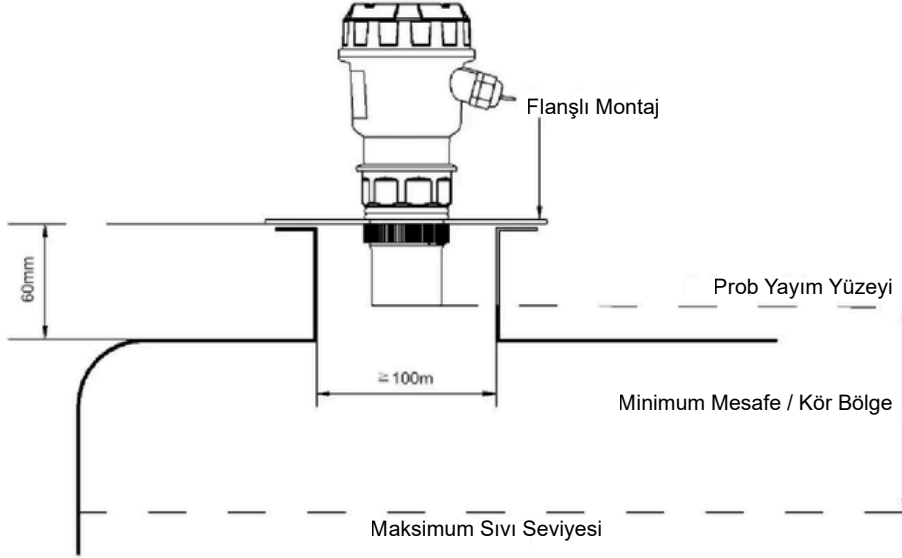
Kablolama

Boyutlar

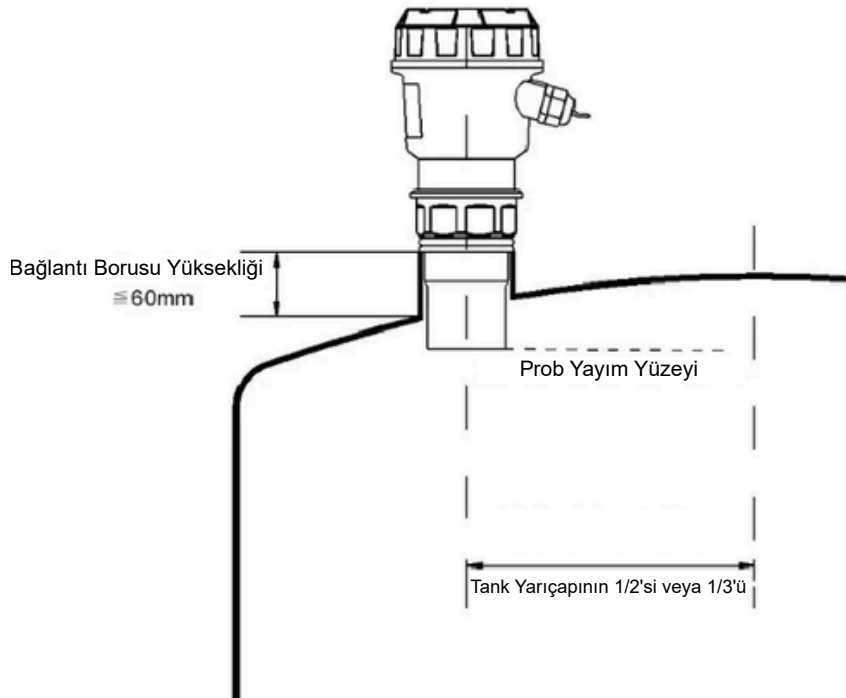


Montaj

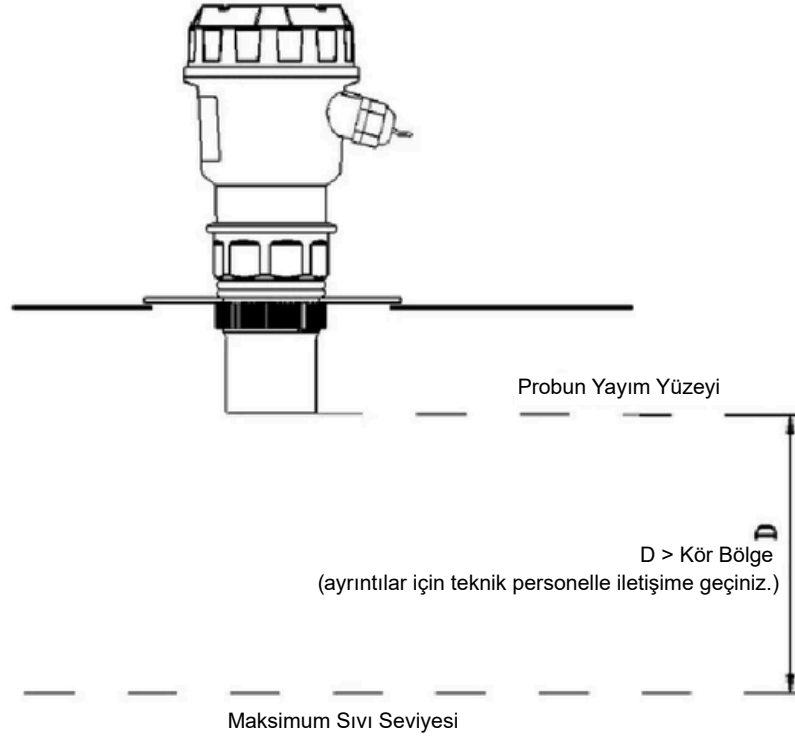
Sıvı Seviye Ölçümü Düz Tabanlı Tank



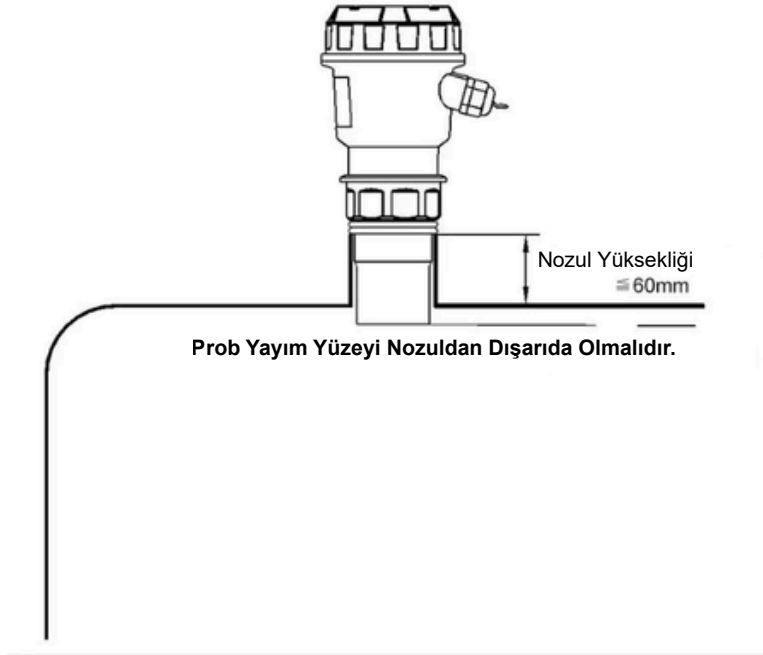
Flanşlı Montaj – Kısa Nozul Üzerine Montaj



Flanş Tipi – Nozulsuz Düz Tavanlı Tanka Montaj

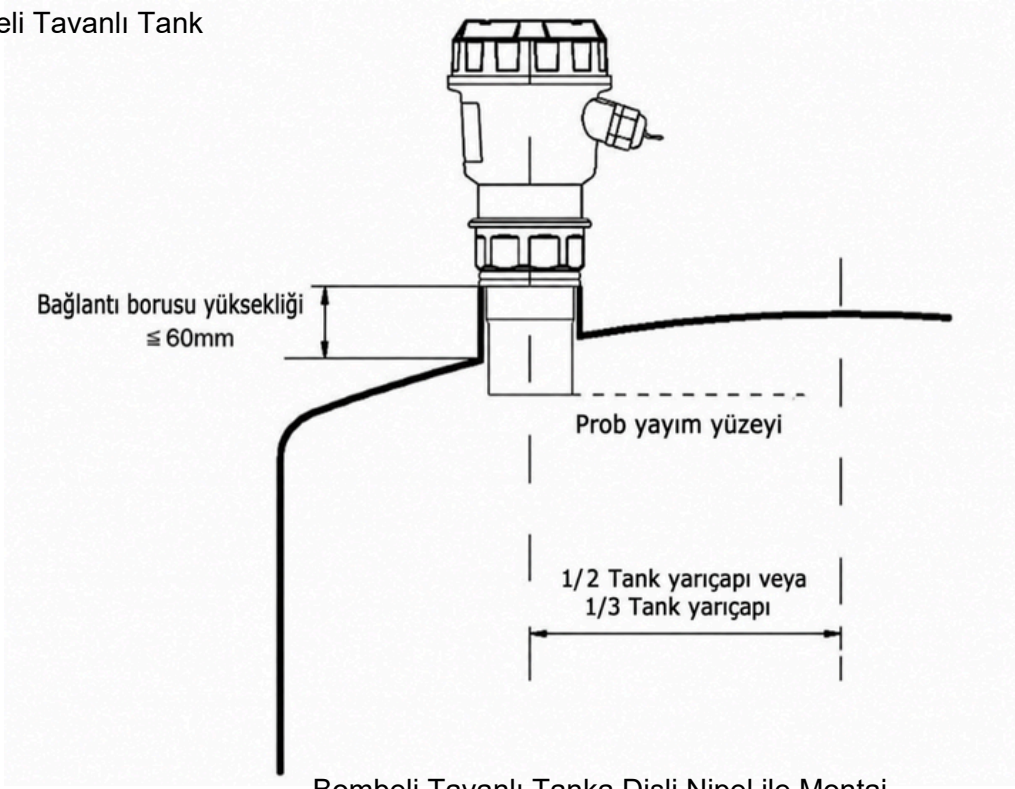


Flanş Tipi – Nozulsuz Düz Tavanlı Tanka Montaj

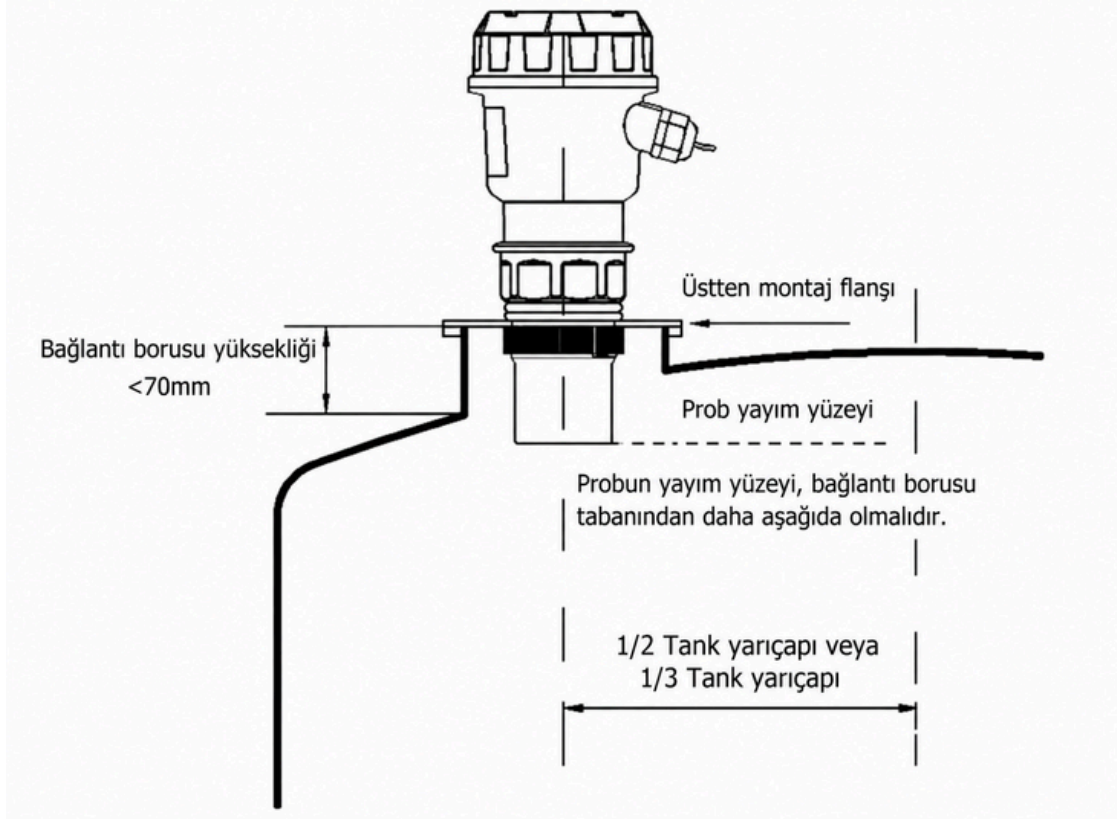


Prob, dişli nozula monte edilir.

Bombeli Tavanlı Tank

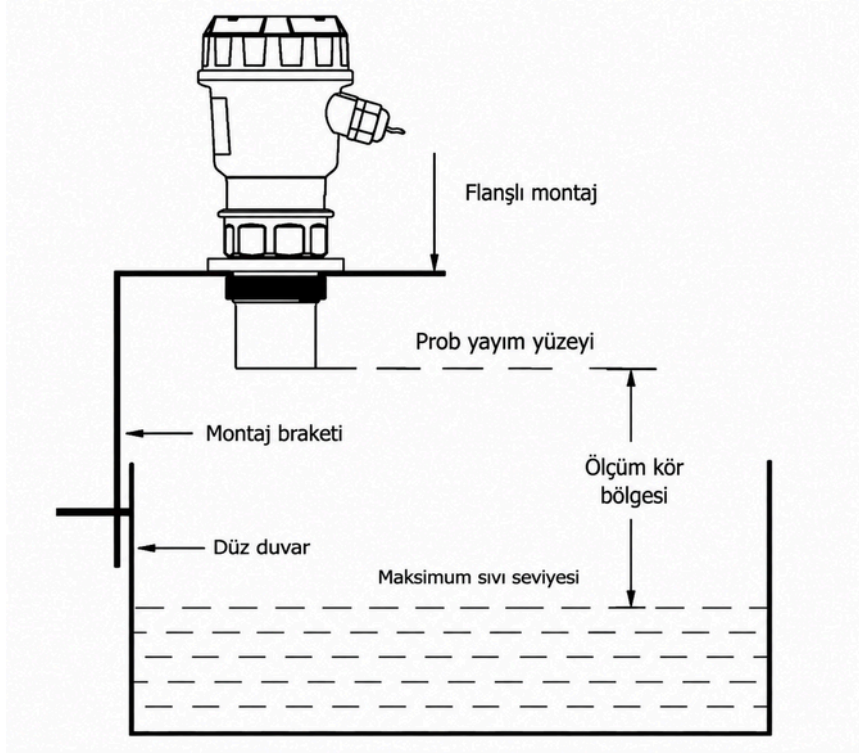


Bombeli Tavanlı Tanka Dişli Nipel ile Montaj

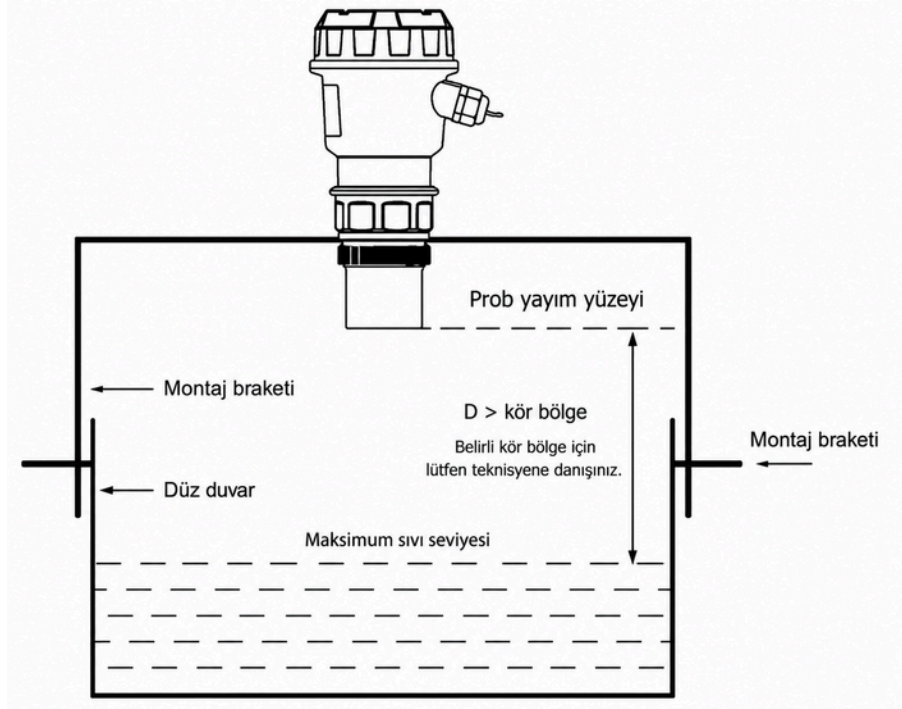


Bombeli Tavanlı Tanka Flanşlı Montaj

Açık Tank

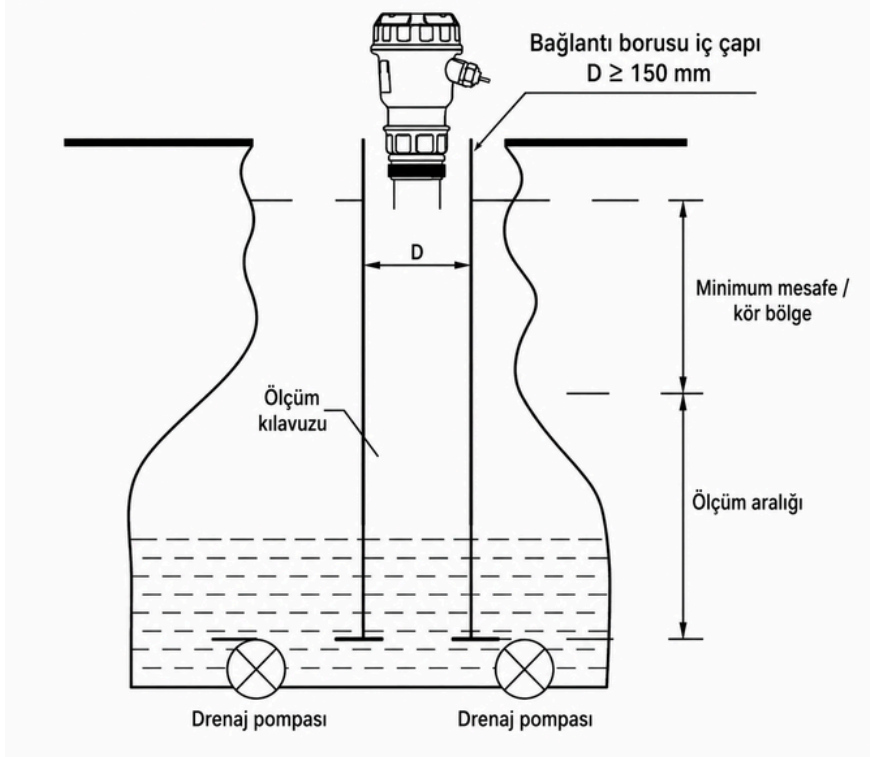


Açık Tank – Üstten Tek Taraflı Braket ile Montaj



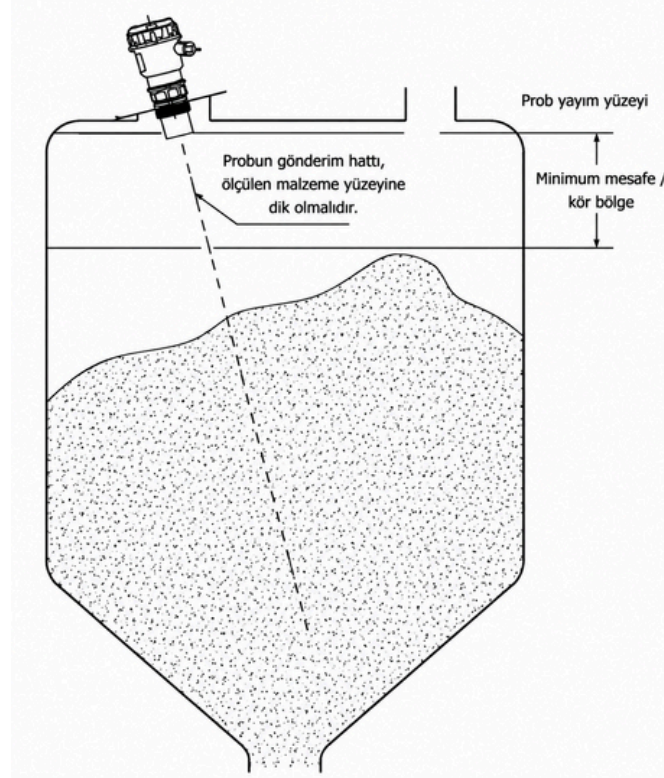
Açık Tank – Üstten Merkez Braketi ile Montaj

Drenaj Kuyuları ve Standart Kuyular

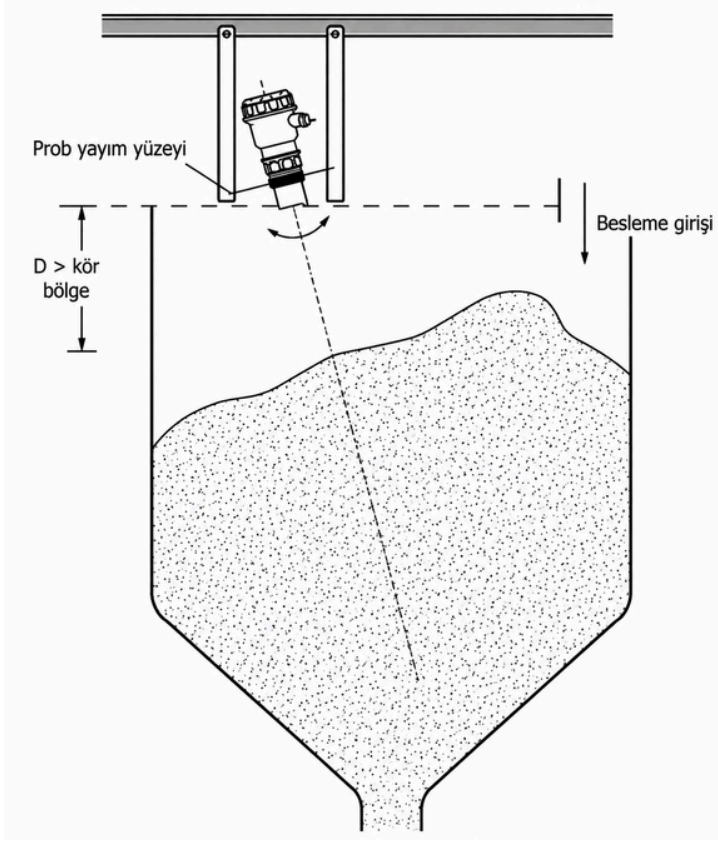
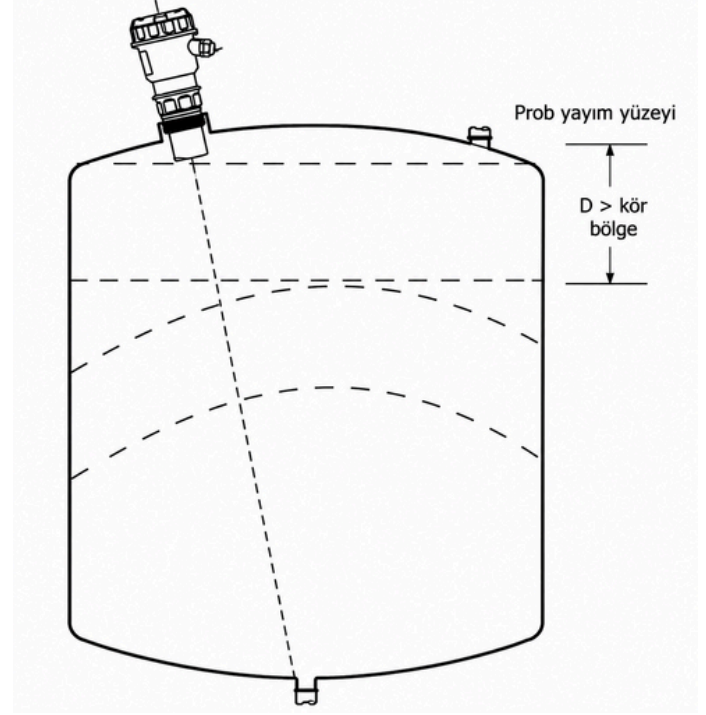
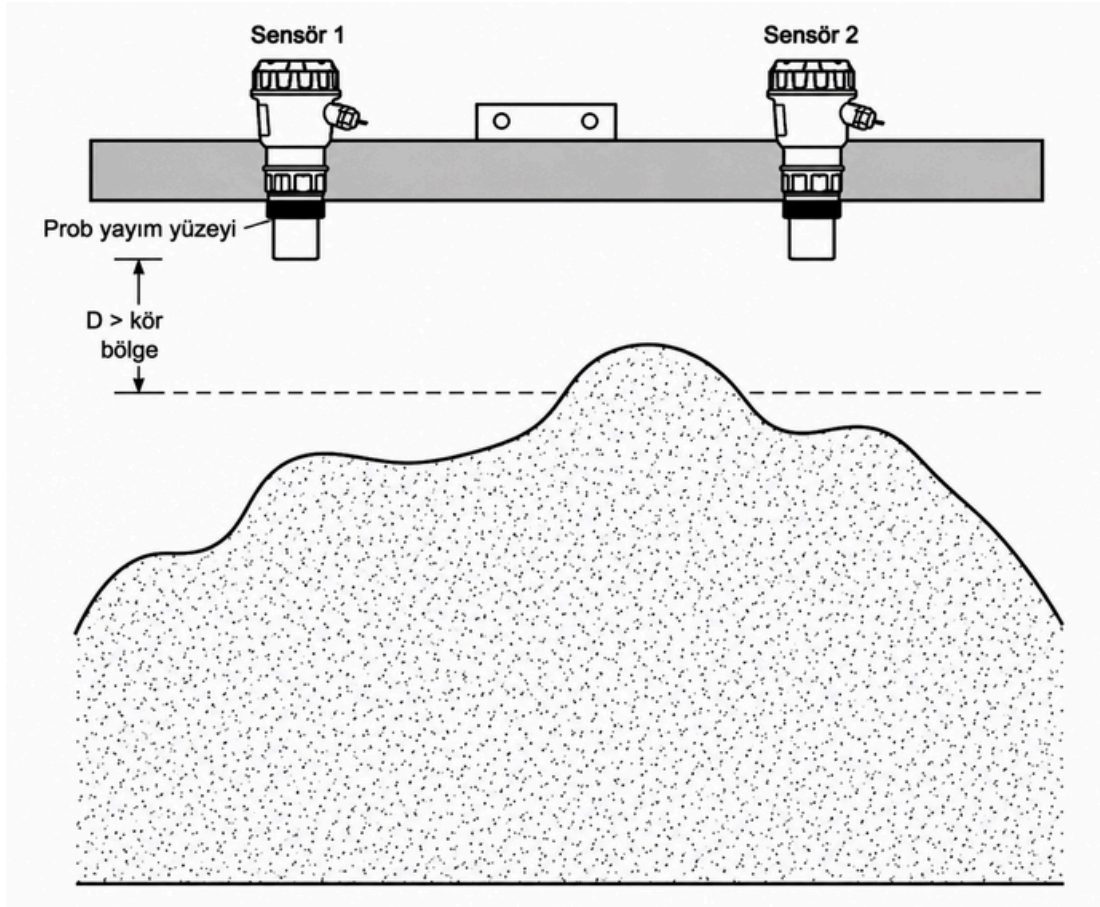


Drenaj Kuyusu Ölçümü İçin Kullanılan Nozul

Katı Madde Ölçümü



Tank Flanşına Montaj

**Çerçeve Tipi Montaj****Dişli Boruya Montaj****Kaldırma şasesine monte edilen açık alandaki malzeme yığınının ölçümü**

Sipariş Kodu

SUP-MP-C-C-NS-K-A1-WB-EA				Açıklama
SUP-MP-C				
Ölçüm Aralığı ve Proses Bağlantısı	C			5 m, G2 Diş
	D			10 m, G2 Diş
	L			15 m, M78×2 Diş
Prob Materyali	NS			ABS Plastik
	N6			Politetrafloroetilen (PTFE)
Doğruluk	K			0,5 Sınıfı
	H			0,3 Sınıfı
Çıkış ve besleme gerilimi		A1		İki Telli Sistem, 4–20 mA
		SA		4–20 mA, 24 V DC
		SP		4–20 mA + Çift Gruplu SPST + RS485, 24 V DC
		SG		4–20 mA + Çift Gruplu SPST, 24 V DC
		SE		4–20 mA + RS485, 24 V DC
		SW		4–20 mA + Kablosuz NB-IoT, 24 V DC
		SX		4–20 mA + Kablosuz NB-IoT + Çift Gruplu SPST + RS485, 24 V DC
		SY		4–20 mA + Kablosuz NB-IoT + Çift Gruplu SPST, 24 V DC
Elektriksel Bağlantı, Gövde Malzemesi ve Koruma Sınıfı		SZ		4–20 mA + Kablosuz NB-IoT + RS485, 24 V DC
		WB		M16×1,5 Kablo Rakoru, ABS Plastik, IP65
Aksesuarlar			EA	L Tipi Paslanmaz Çelik Montaj Braketi, 0,8 m
			EB	L Tipi Paslanmaz Çelik Montaj Braketi, 1,5 m
			EC	Polikarbonat (PC) Koruyucu Kapak
			RA	HG20539PN3DN65PPH
			RB	HG20539PN3DN80PPH
			RC	HG20539PN3DN100PPH
			RD	HG20539PN3DN150PPH
			RE	HG20539PN3DN200PPH