

Tankın zeminine kadar emniyetli ölçüm

Çözücü madde veya mineral yağı ürünleri gibi dielektrik sabiti düşük olan malzemelerde radar sinyallerinin bir bölümü malzemenin içinde geçerek tank zemininde yankılanır. Tank zeminine yeterince mesafe olduğunda sinyaller malzemenin seviye yüzeyinden ve tank zemininden kesinlikle ayrıştırılabilirler, böylece güvenilir seviye ölçümü gerçekleşir.

Düşük seviyelerde birbirine yakın olan yankı sinyalleri açıkça ayrıştırılmaz, bu durumda ya ölçümde büyük bir sapma oluşur ya da tank zeminine çok yakın bir yerde asgari mesafe oluşur.

Çözüm

Yüksek frekanslı radar sinyallerini petrol ürünlerinden geçerken diğer malzemelerde olduğundan daha fazla dirençle karşılaşırlar. VEGAPULS 64'ün sunduğu 80 GHz'lik frekans bu bağlamda çok özel bir avantaj sağlar: Tank zemininden yankılanan sinyal şimdiye dek kullanılan 26 GHz'lik sensörlerin yansıttığı sinyalden çok daha küçüktür. Farklı malzemelerin seviyesi tank zeminin en alt noktalarına kadar yüksek bir doğrulukla ölçülebilmektedir.

Avantajlar

- Tüm malzemelerde tank zeminin en alt noktalarına kadar güvenilir bir şekilde seviye ölçümü yapılabilmektedir
- Özellikle küçük tanklarda olmak üzere tank hacminin tamamının kullanılabilmesi
- Tank zeminine asgari mesafeye gerek kalmadan kolay denge ayarı



Tank zemininde kalan petrol. Seviyesi çok düşük olan tanklarda petrol veya başka sıvıların doğru ölçümü çok zordur.

Uygulamalar

■ Reaktör

VEGAPULS 64