

Mevcut tesislere kolay adaptasyon: bağlantı parçaları

Mevcut tesisler seviye ölçümü için yeni sensörlerle donatılmak istendiğinde, uygun bir montaj yeri bulmak oldukça zordur, çünkü tankın mevcut bağlantı parçasına başka bir cihaz bağlıdır.

Boyu fazla uzun olan bağlantı parçalarında kullanılmakta olan sensörün çok geniş huzme açısı aşırı parazit yankılanmalarına neden olmaktadır. Boyu fazla uzun olan bağlantı parçaları kimi zaman birden fazla yankılanmaya neden olduklarından, bu yankıların olduğu alanda ölçüm emniyeti belirgin bir şekilde düşer. Yakıt veya petrol ürünleri gibi yansıtma özelliği çok düşük olan ölçüm malzemelerinde bu durum tankın üst bölgelerinde çok önemli bir asgari mesafe doğurabilir. Bu etki antenin uygun şekilde uzatılmasıyla bir miktar azaltılabiliyordu, ancak şimdiye kadar kullanılan bu teknoloji koşullarında yüksek bağlantı parçalarının üzerine yapılan montajlarda önemli sınırlamalar söz konusuydu.

Çözüm

VEGAPULS 64'ün son derece iyi sinyal odaklanması sayesinde, bağlantı parçalarının uçlarının parazit yankılanması yapmasının önüne geçilmektedir. Ayrıca, mesafeye bağımlı olmayan sinyal yükseltimi sayesinde yakın mesafedeki olası yansımaların belirgin bir şekilde azaltılması sağlanmaktadır. Sonuç bu şekilde, tank tavanına kadar yapılabilen güvenilir ölçümler ve mevcut tesisata ilave kolaylığı olmuştur

Avantajlar

- Mevcut tesisata ilavesi tank bağlantı parçalarında yüksek masraflı tadilat gerekmediğinden çok kolaydır.
- Uzun montaj soketlerinde de tankın toplam hacmini kullanmak mümkündür.
- Firmanın özel normlarına uygun olarak sensörün enine ve çaprazlamasına kirişlerin üzerine monte edilmesi gerekliliği kolayca yerine getirilebilir.

Uzmanlardan tavsiyeler:

Yüksek bağlantı parçaları yeni sensör jenerasyonundan VEGAPULS 64'te çok düşük düzeyde hataya sebep olmakla birlikte, radar sensörün montajı için olabildiğince kısa bağlantı parçaları kullanmakta yarar vardır. Yeni tesislerin planlanmasında montaj olanaklarının en iyi şekilde hesaplanmasına özellikle dikkat edilmelidir.