

Büyük dinamik aralığı, geniş bir kullanım alanı demektir

Rafinerilerde hidrokarbonların temassız ölçümü için radar sensörler son derece elverişlidir çünkü seviyeyi sıcaklık, basınç ve yoğunluktan etkilenmeden ölçerler. Ancak farklı distilatların dielektrik sabitinin oldukça küçük olması gönderilen sinyalin oldukça zayıf yankılanmasına neden olur. Malzemelerin hepsinin ölçümlerinin kesin yapılabilmesi için kullanılan sensörlerin en düşük yankılanma sinyalini dahi algılayabilecek kapasitede olması gerekir. Bunun ölçütü sensörün dinamik aralığıdır.

Çözüm

Dinamik aralığı 120 dB olan VEGAPULS 64 en düşük sinyali dahi algılayarak bu konuda standartları belirlemektedir. Yankılanma özelliği düşük olan mineral yağı ürünlerinin ve çözücü maddelerin seviye ölçümünde bu yüksek dinamik emniyet konusunda çok önemli bir artı değer sağlar. Bu şekilde petrokimya kolunun ham petrolden sıvı gazlara uzanan çok çeşitli malzemeleri güvenilir yöntemlerle ölçülebilmektedir. Bundan başka VEGAPULS 64'ün mükemmel sinyal odaklanabilme kabiliyeti sensörü ısıtıcı borularda ve tank içi donanımlarda da kolay kullanılır kılmaktadır.

Avantajlar

- Geniş dinamik aralığı sayesinde bütün malzemelerde güvenilir ölçüm sonuçları
- Köpük ve yoğunlaşma suyu oluşumundan neredeyse hiç etkilenmez
- Sensörün üniversal yapısı her yerde ve alanda kullanılmasını mümkün kılar

Uzmanlardan tavsiyeler:

Özellikle aşırı köpük oluşan uygulamalarda dinamik aralığının büyük olması çok önemli bir avantaj teşkil eder. Büyük dinamik aralığı, sinyalin köpük yüzeylerinde bastırılmasını dengeler.

VEGAPULS 64



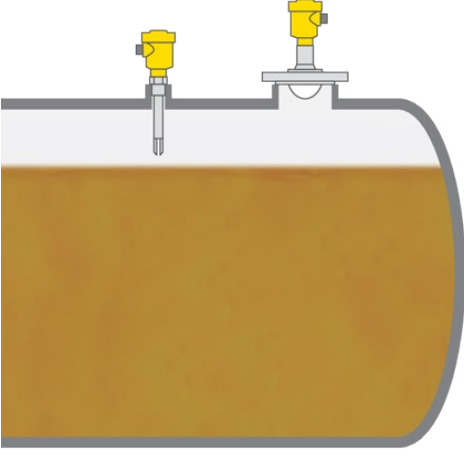
Rafinerilerde hidrokarbonların temassız ölçümü için radar sensörler son derece elverişlidir.

Uygulamalar

Sıvı yakıt tankında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Klinkerin döner fırında pişirilmesi için büyük miktarda enerjiye ihtiyaç vardır. Bunun için kullanılmış yağ veya çözücü maddeler gibi malzemeler de yakıt olarak kullanılmaktadır. Üretimde gerekli olan bu enerji miktarı son derece yüksek üretim masrafları doğurduğundan, yakıt silosunun seviye ölçümünden alınan kesin sonuçlar çok önemlidir.

Ölçüm işlemi



Seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Ölçüm yeri

Tank

Ölçüm aralığı

5 m

Malzeme

Akaryakıt, kalın petrol yağı

Proses sıcaklığı

-10 ... +80 °C

Proses basıncı

0 ... 0 bar

Proses koşulları

Dielektrik sabiti düşük olan malzemeler

Güvenilir

Her türlü işletim şartında güvenilir ölçüm sonuçları

Ekonomik

Optimum depolama

Kullanıcı dostu

Bakım gerektirmeyen işletim

[Tüm önerilen ürünleri görüntüle](#)

Heksan depolama tankında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Heksan çözücü madde, tepki besiyeri olarak, ayrıca sıvı yağ ve gres ekstraksiyonu olarak katılır. Renksiz, hafif benzin kokulu bu sıvı uçucudur ve kolay tutuşan buhar-hava karışımları oluşturur. Tank boşaltılırken hiçbir artık kalmayacak şekilde tamamen boşaltılmalıdır. Emniyetli bir depolama için mutlaka seviye ölçümü yapılmalıdır.

Ölçüm işlemi



Seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Ölçüm yeri

Tank

Ölçüm aralığı

15 m

Malzeme

n-heksan

Proses sıcaklığı

-40 ... +50 °C

Proses basıncı

0 ... +6 bar

Proses koşulları

Dielektrik sabiti düşük olan malzemeler

Güvenilir

FDA ve EG 1935/2004 uyarınca izin verilen hammaddeler

Ekonomik

Kolay ve hızlı devreye alım

Kullanıcı dostu

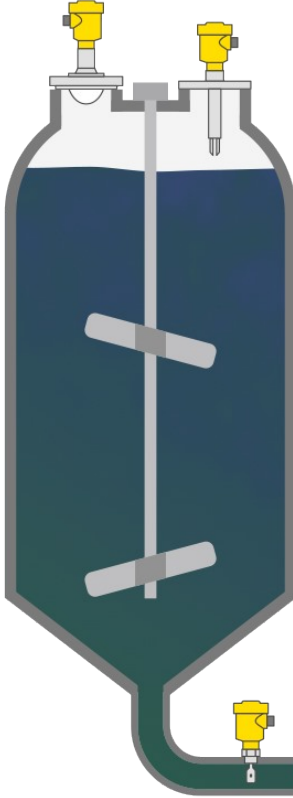
Kolay montaj

[Tüm önerilen ürünleri görüntüle](#)

Sıvı atıklar için tampon tankında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

İlaç üretiminde ortaya çıkan sıvı atıklar usulüne göre bertaraf edilinceye kadar bir süreliğine tampon tanklarda ara ürün olarak depolanırlar. Bunlar çok farklı dielektrik sabiti olan ilaçlardır. Bunların optimum şekilde depolanabilmeleri için güvenilir bir seviye ölçümüne ihtiyaç vardır. Sınır seviye tespiti, tankın taşmasını ve kuru çalışmasını önler.

Ölçüm işlemi



Seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Ölçüm yeri

Tank

Ölçüm aralığı

8 m

Malzeme

Asit ve alkali

Proses sıcaklığı

+10 ... +30 °C

Proses basıncı

0 ... +16 bar

Proses koşulları

Sık sık değişen malzeme, farklı dielektrik sabiti olan malzemeler

Güvenilir

Taşmaya karşı güvenilir koruma

Ekonomik

Tank hacminin maksimum oranda kullanılabilirliği

Kullanıcı dostu

Kolay devreye alım

[Tüm önerilen ürünleri görüntüle](#)