



Odaklanma kabiliyeti yüksek radar sensörler sürekli seviye ölçümünde kesin sonuçlar sağlıyor

VEGA, kendini ispat etmiş VEGAPULS'u [seviye ölçümleri](#) için kompakt bir cihaz serisi ile genişletti. Bu [yeni radar cihaz serisi](#) 80 GHz temelinde geliştirildi; fiyat açısından ultrasonla yapılan seviye ölçümüne gerçek bir alternatif oluşturuyor.

Yeni kompakt VEGAPULS serisi aynı zamanda, içinde bulunduğu ortam şartlarından etkilenmediğinden güvenilir ve çok daha kesin.

İyi bir odaklanma kabiliyeti emniyet getirir

VEGAPULS'ün en güçlü olduğu nokta benzersiz odaklanma kabiliyetidir. Bu özelliği sayesinde, radar huzmesi ölçümü yapılacak malzemeye neredeyse milimetrelık bir kesinlikle yönlendirebilir. Bu şekilde, boru veya pompa gibi hazne içi donanımlarında, dar baca ve kuyuların içinde veya duvarlarda birikintiler olması halinde dahi hatalı sinyal oluşmaz. Bu nedenle, ultrasonik sensörlerde mutlaka bulunması gereken parazit hariçleyici sisteme radar sensörlerde ihtiyaç kalmaz.

Gönderim frekansının odaklanma kabiliyetine etkisi nedir?

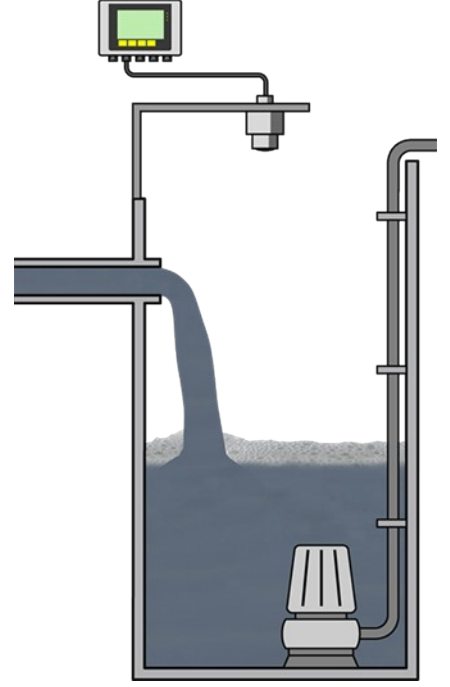
VEGAPULS, 80 GHz'lik bir gönderim frekansıyla çalışır. Boyu 80 mm olan bir antende bunun anlamı açılma açısının yalnızca 3° olacağıdır. Radar sensör, yalnızca ölçülmesi gereken malzemenin gönderdiği yankılanmayı ölçer. Böylece, yapılan ölçüm son derece emniyetlidir ve güvenilir sonuçlar verir.

Bir karşılaştırma yaparsak: Gönderim frekansı 26 GHz olan alışlagelmiş bir radarlı sensörün büyüklüğü aynı kalan bir antende açılma açısı yaklaşık 10°'dir. Bu durumda karıştırma donanımları, başka donanımlar veya hazne duvarlarındaki yapışmalar sinyal huzmesinin genişliği nedeniyle ölçüm sonuçlarını olumsuz etkiler. Bu nedenle, ultrasonik sensörlerde mutlaka bulunması gereken parazit hariçleyici sisteme radar sensörlerde ihtiyaç kalmaz. Yeni VEGAPULS cihaz serisi ne kondensat ne de kirlilik oluşumundan etkilenmez.

Avantajlarınız:

- Devreye alım işlemlerinde karmaşık tank geometrilerinde dahi farkedilir bir kolaylaşma sağlar
- Odaklanma kabiliyetinin daha da iyileşmesi ölçüm emniyetini tüm ölçüm aralığı boyunca yükseltir
- Tank duvarına yakın bir yere montajında dahi yüksek ölçüm kesinliği

Bu yeni cihaz serisinin iki farklı modeli vardır. Hem kablo bağlantı bölmeli kompakt model olarak, hem de sabit kablo bağlantılı (IP68) model olarak mevcuttur. Sensörler, bir akıllı telefon veya tabletle Bluetooth üzerinden ayarlanabilir. Sert ortam koşullarında ve patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için idealdirler.



Sinyal odaklanma kabiliyetinin son derece yüksek olması VEGAPULS'ün farklı donanımları olan tanklarda da güvenilir ve emniyetli bir yüzey seviyesi ölçümü mümkün kılmaktadır.



VEGAPULS C 11



VEGAPULS C 21



VEGAPULS C 22



VEGAPULS C 23



VEGAPULS 11



VEGAPULS 21



VEGAPULS 31



