



Kompakt radar sensörler proses ve ortam koşullarından etkilenmeden güvenilir seviye ölçümü değerleri veriyor

Ultrasonik sensörler, ölçüm ilkesinin fiziksel özelliklerinden dolayı dış etkenlerden fazla etkilenmektedirler. Çünkü güneş ışınları veya farklı gaz bileşimleri gibi etkenler sesin yayılma hızını değiştirir. Aynı şekilde

- kesif sis oluşumu
- rüzgar
- veya yağmur da

ses dalgalarının sönümlenmesine ve ölçüm aralığının daha da sınırlandırılmasına sebebiyet verir. Buna karşın radar sensörler, sıcaklık dalgalanmalarından, yüksek basınçlardan veya vakumdan etkilenmez ve her türlü ortam koşulları altında kesin ve doğru ölçüm değerleri verirler.

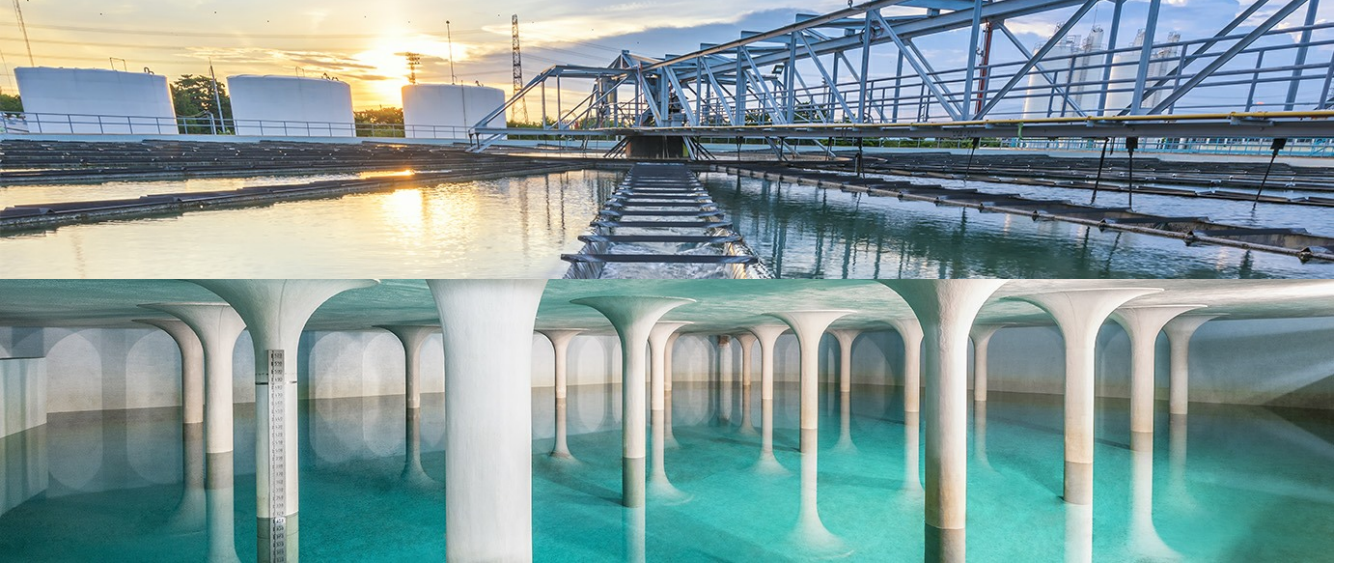
Bu nedenle VEGA, kendini ispat etmiş **VEGAPULS'u** seviye ölçümleri için yeni bir cihaz serisi ile genişletti. Bu **yeni radar cihaz serisi** 80 GHz temelinde geliştirildi. Yeni geliştirilen bir mikroçip sayesinde fiyat açısından ultrasonla yapılan seviye ölçümüne gerçek bir alternatif oluşturuyor. Bu yeni seri, su ve atık su branşı veya proses otomasyon sanayindeki yardımcı sirkülasyon sistemleri gibi fiyat hassasiyeti yüksek olan uygulamalar için son derece elverişlidir.

Su ve atık su branşının uygulamaları için optimize edildi

Su ve atık su branşında yapılan **seviye ölçümleri**, doğanın zor koşullarıyla başa çıkmak zorundadır. Bu zorluklardan biri, toplama kanallarından geçerek arıtma tesisine giden suyun **debinin** ölçülmesidir. Yeni radar sensörlerin ortam koşullarından etkilenmeyen hassasiyeti, doğru ölçüm değerleri alınmasını ve tüketicilere paylaşılacak masrafların doğru hesaplanmasını sağlar.

Irmak seviyesinin denetlenmesinin emniyetli bir şekilde yapılmasında yeni kompakt radar sensörler kullanılır. Bu ölçümlerden alınan ölçüm değerleri, nehir taşması halinde doğru reaksiyonu verebilmek için önemli bir önkoşuldur. Radar sensörler, ırmak seviyesini güneş ışınlarına bağlı sıcaklık dalgalanmalarından etkilenmeden denetler. Sensör, su yüzeyine 30 metrelik mesafelerde dahi milimetresine kadar doğru ölçüm değerleri verir.

Bu yeni cihaz serisinin iki farklı modeli vardır. Hem kablo bağlantı bölmeli kompakt model olarak, hem de sabit kablo bağlantılı (IP68) model olarak mevcuttur.



Yeni cihaz serisinin kalbi: yeni bir mikroçip

VEGA bir yeniliğe daha imza attı: radar sensörler portfolyosunu yeni bir kompakt cihaz serisi ile genişletti. Bu cihaz serisi, [su ve atık su sanayi](#) veya proses otomasyon sanayindeki yardımcı sirkülasyon sistemleri gibi fiyat hassasiyeti yüksek olan uygulamalar için son derece elverişlidir. VEGA bunun için, çok küçük yapılı ve enerji ihtiyacı çok düşük olan yeni bir radar mikroçip geliştirdi. Son derece kompakt bir radar sensör sunmak için gerekli olan temel bu mikroçipti. Mikroçipin oldukça uygun fiyatlı olması, sensörlerin ultrasonik ölçüm teknolojileri ile aşağı yukarı aynı fiyat düzleminde olabildiğini sağlıyor.





