



Açık denizlerde aşırı soğuk ortamlarda gerçekleşen uygulamalarda 80 GHz radar sensör ile seviye ölçümleri

Sıvı gaz piyasası gittikçe canlanmakta. LNG ve LPG'ye –sıvılaştırılmış doğalgaz ve petrol gazı– geleceğin az emisyonlu mobilite kaynakları olarak bakılıyor. Bugünlerde yakıt olarak LNG kullanan konteynır ve yolcu gemileri demir alarak yola koyulduğunda bu gemilerde aşırı soğuktan etkilenmeyen seviye sensörleri de uzun bir yolculuğa çıkmış olacak.

Denizcilik alanının uygulamalarında ve [sıvı gazların ölçümünde](#) ölçüm cihazlarının üstesinden gelmesi gereken zorlu koşullar yalnızca aşırı sıcaklıklar değildir. [Petrokimya](#) ürünlerinin dielektrik sabiti genellikle düşük olduğundan bu ölçümlerin yapılması genellikle çok zordur. VEGA'nın aşırı proses sıcaklıkları için geliştirdiği 80 GHz radar sensörleri, örneğin [LNG uygulamalarında](#) olduğu gibi, aşırı soğuk proses koşullarından etkilenmezler. –196 °C'ye kadar olan düşük ısılara bana mısın demez. Anten sisteminde ne buzlanma ne de kondensat oluşur. Sensörlerin özel korumalı gövdesi ve gömme montajlı PTFE kaplama anteni aşırı soğuk uygulamalar için olduğu gibi, asitler, alkaliler ve aşındırıcı malzemelerde de güvenilir ölçümler yapmaya uygundur. Cihaz, gövde başlığından ölçüm hücreğine kadar azami sağlamlıkta üretilmiş olup, tüm aksamı yüksek kalitelidir. Ana parçası, yüksek dayanıklı paslanmaz çeliktedir, sensör gövdesinde bulunan elektronik aksamı termik yalıtımlıdır, ısı geçirmez.

80 GHz radar sensör [VEGAPULS 64](#) , yüksek dinamik aralığı sayesinde en hafif sinyallerin ölçümünde büyük başarı gösterir. Özellikle hidrokarbonların ölçümünde çıtayı yükseltmektedirler. Ham petrolden en düşük soğukluklardaki sıvı gazlara kadar petrokimyanın tüm malzemelerinde düşük yankılanma özelliklerine rağmen azami güvenilirlikte ölçümler yaparlar.

tarihinde yayınlandı
17 Ekim 2018 Çarşamba

Uzunluk
4563 Karakter

Daha fazla bilgi için
www.vega.com