



Denizde veya karada: seviye sensörü VEGAPULS 6X sıvı gazların ölçümünde yüksek emniyet sunar

LNG transport branşında ekolojik nedenlerle geleceğin yakıtı olarak görülmektedir, çünkü hiç denecek kadar az ince toz oluşturur ve sera gazı emisyonu da çok düşüktür. LNG'nin (Liquefied Natural Gas = sıvılaştırılmış doğal gaz) ve LPG'nin (Liquefied Petroleum Gas = sıvılaştırılmış petrol gazı) ekonomik avantajları, öteden beri kullanılan yakıtlarla karşılaştırıldığında sıvı gazlara olan ilgi artmaktadır.

LNG özellikle denizcilik sektöründe yaygın olarak kullanılan bir yakıttır. Gün geçtikçe daha fazla konteyner gemisi ve kruvaziyer gemisi doğal gaza yönelmektedir. Sıvılaştırılmış gazlarda güvenlik en önemli önceliktir, çünkü sıvılaştırılmış gazlar kriyojeniktir, yanıcı ve patlayıcıdır. Bu bağlamda **seviye sensörü VEGAPULS 6X'in** sağladığı ölçüm değerleri, bu risklerin azaltılmasına ve proseslerin en iyi şekilde işlemesine destek olur. Bundan başka yerine getirilmesi gereken birçok talep daha bulunmaktadır:

1. Malzemelerin sağlamlığı önemlidir



VEGAPULS 6X ölçümleri temassız yapar, seviyeyi

sıcaklıktan
yoğunluktan
basıncıdan bağımsız ölçer.

Radar sensör VEGAPULS 6X son derece sağlam malzemelerden üretilmiştir. Bu özellik LNG'nin kullanılacağı her yerde vazgeçilmez bir koşuldur. Sensörün metal konstrüksiyonu, içindeki hassas elektronik parçaların yalıtımını termal olarak sağlayan dayanıklı paslanmaz çelikten yapılmıştır. Prosesle karşı yalıtımını güvenli bir şekilde sağlayan sensör, -196 °C'ye kadar sıcaklıklarda hassas ölçüm değerleri sunar. PTFE'den yapılmış gövdesi ve gömme montajlı anten kapağı kriyojenik uygulamalar ve **asitler** veya alkaliler gibi agresif malzemelere uygundur.

2. Düşük dielektrik sabiti

Aynı petrokimya ürünlerinde olduğu gibi, sıvılaştırılmış gazların da dielektrik sabiti düşük olduğundan, verilen gönderim sinyallerini kötü yansıtırlar. 80 GHz frekans ile ölçüm yapan radar sensör **VEGAPULS 6X**, en küçük yansımaları dahi güvenilir bir şekilde ölçer. Sensör bunu 120 desibel ile son derece güvenilir bir şekilde başarır.

3. Prosesten ayrılabilme özelliği

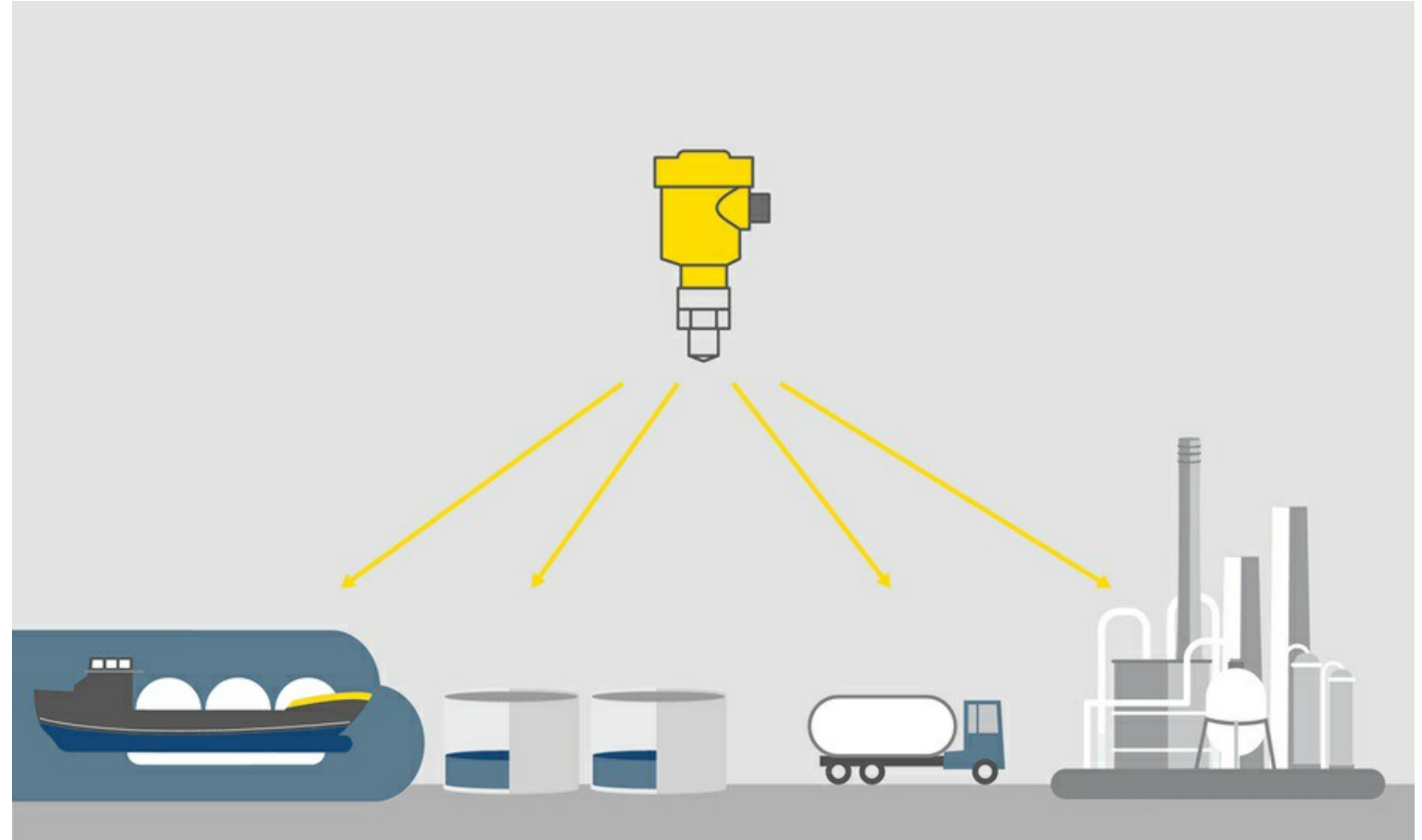
Sıvı gaz uygulamalarında, kullanılan sensörlerden genellikle prosesi kesintiye uğratmadan bir bağlantı parçası ile prosesten ayrılabilmesi beklenir. Ölçüm cihazları bu nedenle, küresel vanaların üzerine monte edilir **VEGAPULS 6X**'in yüksek odaklanma kabiliyeti, küresel vananın ölçüm sonucunu olumsuz etkilemesini önler.

Tüm aşamalarda en yüksek emniyet

LNG ve LPG'nin çıkarılmasında, işlenmesinde, depolanmasında ve teslimatında emniyet her şeyden önemlidir. **VEGAPULS 6X** bu talepleri karşılayan kapsamlı bir emniyet konsepti sunar.

- Fonksiyonel emniyet: Seviye sensörü, sıradışı SIL rakamları ile öne çıkar ve istenen işletim emniyetini sağlar.
- Siber güvenlik: VEGAPULS 6X, IEC 61511 standardının güvenli iletişim ve giriş kontrollerine yönelttiği sıkı koşulları yerine getirir.
- Kendi kendine tanı koyma sistemi: Radar sensör VEGAPULS 6X kendi kendine tanı koyan bir sisteme sahiptir. Bu sistem, sensörün emniyet fonksiyonunun bozulup bozulmadığını algılar ve bu şekilde ölçüm cihazının süreklilikle kullanılabilirliği ve gösterdiği performansı yükseltir.

LNG ve LPG transport branşında gittikçe önem kazanmaktadır



Sensörün depolama, teslimat ya da doldurma sistemlerinde kullanımı sırasında: Sensör verileri yüksek bir kalitesi, potansiyel riskleri en aza indirmeye yardımcı olur.

Seviyenin sürekli olarak ölçülmesi ya da sıvılaştırma işleminin çeşitli aşamalarının izlenmesinde, ölçüm cihazlarının ölçümleri güvenilir ve hassas bir şekilde yapması, temel bir gerekliliktir. **VEGAPULS 6X** bu gerekliliği eksiksiz bir şekilde yerine getirir.

Uygulamalar

- LPG için küre tank
- Akışkan petrol gazı tankerindeki kargo tankı

Ürünler



VEGAPULS 6X

Benzer yazılar

