



Yeni bağımsız VEGA sensörleri: lojistik ve üretimde IoT'ye giden anahtar

Seviye ölçümü hiç bu kadar kolay olmamıştı

“Nesnelerin İnterneti” (IoT) şu sıralar tüm dünyada bir devrim gerçekleştiriyor. Özellikle çok hızlı değişimlere sahne olan alanlardan biri de lojistik. Ürünleri BT altyapısına bağlayan kapsamlı ağ, küresel mal zincirinde şimdiye dek sonuna kadar kullanılmamış bir potansiyel sunuyor: Stoklardan, sipariş işlemlerinden taşımacılığa kadar birçok alanda. Tedarik zincirinin optimize edilmesi, gerçekten birçok rekabet avantajı getirebilir. Hem de aynı zamanda masrafların düşürülmesine de yardımcı olabilir.

IoT'nin özünü, verilerin sürekli genişleyen iletişim ağı üzerinden kullanılması oluşturur. Bu veriler, yapılacak iyileştirmelerde verilecek kararların temelini oluşturur. IoT, gerekli bu verilerin kullanıma sunulmasında sensörlere ihtiyaç duyar. Ancak lojistik süreçlerinde, ihtiyaçları olan enerji bu sensörlere genellikle şebekeye bağlı elektrik prizlerinden gönderilemez.

Optimize edilmiş lojistik için bağımsız sensörler

VEGA, bu gibi durumlar için yepyeni bir ölçüm sistemi serisi geliştirdi. Bu seri, yüksek performanslı 80 GHz radar teknolojisi temelinde geliştirilen bağımsız seviye sensörü sistemleridir. Yeni bağımsız radar sensörler 2020'nin ortalarından itibaren piyasaya çıkarılacak. Sensörler, lojistik ve kontrol prosesleri için optimize edildi. Geliştirme sırasında odaklanılan konu enerji verimliliği idi. Bunun için ölçüm performansı, kablosuz veri aktarımı ve enerji tüketimi en ideal şekilde birbirine göre ayarlandı. Bataryalar artık, enerji yönetimi için optimize edilmiş ölçüm çevrimleri sayesinde 10 yıla kadar kullanım ömrü sağlıyor.

VEGA'nın bağımsız ve kablosuz sensörleri esnek kullanımlı, emniyetli, tak-çalıştır sistemi ile hızla monte edilebilir. Sensörler ayrıca uygun fiyatlıdır da. Seviyenin ölçülmesi gereken yer neresi olursa olsun fark etmeksizin, her yerde kullanılmaya elverişliler. Söz konusu olan ölçüm noktası, bir kimyasal depolama tankı, düzenli aralıklarla değiştirilmesi gereken bir temizlik maddeleri konteynırı veya alınmayı bekleyen artık madde tankı olabilir.

IBC konteynırları için ideal

Bağımsız VEGA sensörleri IBC konteynırlarına çok kolay takılabilir. Radar sayesinde ölçüm dışarıdan yapılabilir, yani IBC'nin plastik torbasının açılmasına veya modifikasyonuna gerek kalmıyor. Birkaç hareketle kurulumu yapıldıktan sonra bu çözüm sürekli konteynırda kalıp veri aktarımı yapabilir. Aktarım ister şirkete, ister nakliye yolunda yapılabilir. Bağımsız VEGA sensörleri üst üste takılmış olsa bile, her bir haznedeki sensör günde birkaç defa güncel seviyeyi ve pozisyonu ölçer ve kablosuz olarak bulut sistemine aktarır.

Her yerden çağrılabilir

Bağlantıları da farklı birimler üzerindedir: Güncel olarak NB-IoT ve LoRa standartları desteklenmektedir.

VEGA, bir multi iletişim modeli kullanmaktadır: Sensör, birkaç low power kablosuz standart ile donatılmıştır ve hangisi müsaitse onu kullanır. Aynı zamanda geleceğin standartları da hızla uygulanabilir.

VEGA Inventory System ile kombinasyonu ek bir potansiyel daha getirir: Görselleştirme ve lojistik yazılımı, bağımsız elde edilen verilerin temelinde optimum sipariş miktarları ve planlama hedefleri hesaplar. Bağımsız VEGA radar sensörleri bunların yanı sıra daha başka akıllı olanaklar da sunar. Örneğin, verilerin başka platformlara ve sistemlere entegre edilebilmesi gibi.

Zeichen m. L.: 3.396

tarihinde yayınlandı
22 Kasım 2019 Cuma

Uzunluk
4756 Karakter

Daha fazla bilgi için
www.vega.com