



Radar sensör VEGAPULS 42 ile fabrika otomasyonu çok kolay

VEGA, şimdiye dek radar teknolojileri alanında sahip olduğu kapsamlı tecrübelerini VEGAPULS 42 ile fabrika otomasyonları alanına aktarıyor. IO-Link ve çok yönlü hijyen adaptörleri ile donatılmış yeni seviye sensörü, sektörün nabzını elinde tutuyor ve karmaşık ölçüm görevlerini daha hızlı, daha kolay ve daha uygun maliyetlerle yerine getiriyor.

VEGA, özellikle hijyen konusunda yüksek talepli proseslerde ve seviyede oluşan hızlı değişimler söz konusu olan uygulamalarda, kesintisiz bir otomasyon için yeni bir radar seviye sensörünü piyasaya sürdü. VEGAPULS 42, bir ölçüm teknolojisi uzmanı olan VEGA'nın IO-Link portföyünü genişletiyor. Sensör; seviye, limit seviye ve basınç ölçümlerinde geniş bir çözüm yelpazesi oluturuyor.

Temel unsurlarına indirgenen radar

Farklı otomasyon teknolojileri birçok tesis ortamında gittikçe birbirine yaklaşmakta olduğundan VEGA, genişlettiği IO-Link portfolyosuyla, birincil süreçlerin sınırlarının ötesine geçen uygulamalar için en uygun çözümü sunmaktadır. VEGA Ürün Sorumlusu Marvin Moser bu konuda şunları söylüyor: “Müşterilerimiz her türlü uygulamaları için VEGA’ya geldiğinde en doğru yerde olduklarından emin olabilirler. Bu konuda en yüksek özenin gerektiğini biliyoruz. Bu nedenle, en yüksek teknoloji düzeyindeki sensöre tüm önemli işlevleri dikkatle entegre ettik. Bunu yaparken aynı zamanda, sensörde ‘aşırı tasarım’a girmekten kaçındık. Sonuç olarak, sensörü gereksiz yere pahalı ve teknik olarak karmaşık hale getirecek her şeyi azalttık.”

Yalın bir sensör: beklenen her şeyi sunuyor

Somut olarak bunun anlamı şudur: VEGAPULS 42, 15 metreye kadar orta uzaklıktaki ölçüm mesafeleri ve

maksimum 150 °C'ye kadar sıcaklıklar için tasarlanmıştır. Sensörün donanımı üretim süreçleri ve dozajlama prosesleri, taşıma ve dolum sistemleri gibi üretim sonrası proseslere yöneliktir. VEGAPULS 42, seviyenin hızla değiştiği uygulamalarda ve sürekli izleme gerektiren her yerde güvenilir prosesler sağlar. Kısaca özetlemek gerekirse, sensör özellikleri gerçekten gerekli olan işlevlere indirgenmiştir: daha fazla işlevin işleri daha karmaşık hale getireceği düşünülerek, tüm standart uygulamalar için özel bir yalınlıkta üretilmiştir.

Radar konusundaki bilgi ve tecrübelerimizin sağladığı büyük avantaj

Proses otomasyonunun fabrika otomasyonu ile birleşmesine işaret edilerek, genellikle “Birini yapan, diğerini de yapar” denir. Oysa bu iki alan birbirinden oldukça farklıdır; ölçüm teknolojisinin proses otomasyonunun içinde yer alması, fabrika otomasyonunun içine yerleştirilmesinden daha kolaydır. VEGA'nın radar seviye ölçüm teknolojisinde dünya çapında pazar lideri olarak bugünkü konumuna gelme öyküsü, 30 yıldan daha uzun bir süre önce başladı. Ve VEGA bu bilgi birikimini şimdi fabrika otomasyonu alanına aktarıyor. VEGAPULS 42'nin temeli, şu anda piyasada bulunan en iyi radar çipi üzerine kuruludur. Çip, piyasada sunulan en geniş dinamik aralığa ve en universal kullanım seçeneklerine sahiptir.

Temel unsurlarına indirgenmiş kalite

Bu sağlam temel üzerinde, mevcut durumları yüksek bir verimlilikle ve maliyet açısından optimize edilmiş bir şekilde izleyebilmek için, her tasarım ögesi kullanışlılığı yönünden eleştirel bir şekilde ele alınmıştır. Aynı titiz yaklaşım, fabrika otomasyonunda yaygın olan ve kapsamlı tanı koyma ve parametrelendirme ile çift yönlü veri aktarımına olanak tanıyan IO-Link üzerinden yapılan iletişim için de gösterilmiştir. VEGAPULS 42 IO-Link sensörleri için bunun anlamı, minimum çaba ile maksimum sinyal kalitesine erişmektir.

Daha iyi bir seçim: radar ölçüm teknolojisi

VEGA, IO-Link portfolyosuyla radar ölçüm teknolojisinin avantajlarını artık çok çeşitli fabrika otomasyon süreçlerine de taşıyor ve gıda ve ilaç sanayi gibi hijyen açısından hassas sektörlere daha da net bir şekilde odaklanıyor. Sürekli ve temassız seviye ölçümlerinde radar teknolojisi doğru seçimdir. Çünkü radar, ultrasonik sensörlerden farklı olarak, proses ve ortam koşullarından etkilenmez. Düşük satın alım maliyetleriyle en güvenilir ölçüm teknolojisine sahip olmak ve bu teknolojiyi kullanmak, fabrika otomasyonunda büyük bir fark yaratır.

tarihinde yayınlandı
2 Mayıs 2023 Salı

Uzunluk
3873 Karakter

Daha fazla bilgi için
www.vega.com