Ürün Veri Pusulası

VEGAPULS 68

4 … 20 mA/HART - Dört Telli

Döküm malzemelerinin sürekli seviye ölçümü için radar sensörü



Uygulama alanı

VEGAPULS 68 zor proses koşullarında ve büyük ölçüm aralıklarında da dökme malzemelerin sürekli ölçülmesinde kullanılan bir radar sensörüdür. Yüksek silolarda, sığınaklarda, taş kırma makinelerinde ve eritme fırınlarında dolum seviyesini ölçmek için idealdir. VEGAPULS 68 farklı anten modelleriyle ve malzemeleriyle hemen hemen tüm uygulamalar ve prosesler için optimum çözüm sunmaktadır. Geniş sıcaklık ve basınç aralığı sayesinde sensör üniversel olarak kullanılabilmekte ve plan ve tasarım yapılmasını kolaylaştırmaktadır.

Avantajlarınız

- Temassız yapılan ölçümü sayesinde bakım gerektirmeyen kullanım
- Yıpranma ve bakım olmadığından sistem mevcudiyeti de yüksek
- Buhar, toz ve gürültünün olup olmamasından bağımsız güvenilir ölçüm

Fonksiyon

Çok kısa mikrodalga darbeleri anten sistemi tarafından ölçümü yapılacak ürün üzerine yayımlanır, dolum malzemesinin yüzeyinden yansıtılarak, yeniden anten sistemi tarafından alınır. Sinyallerin gönderilmesinden alımına kadar geçen süre, hazne içindeki dolum seviyesi ile orantılıdır.
Özellikle sinyal süreleri aşırı kısa olduğunda bu sürelerin güvenilir ve tam olarak ölçülmesi için süre arttırılır.

Teknik özellikler

Ölçüm aralığı en fazla	75 m (246.1 ft)
Ölçüm sapması	±2 mm
Proses bağlantısı	G1½ üzeri dişli; 1½ NPT; DN 40 üzeri flanşlar, 1½"
Proses basıncı	-1 … +160 bar/-100 … +16000 kPa (-14.5 … +2320 psig)
Proses sıcaklığı	-196 … +450 °C (-321 … +842 °F)
Çevre, depo ve nakliye sıcaklığı	-40 … +70 °C (-40 … +158 °F)
Çalışma gerilimi	
– Çok düşük gerilim için geliştirilmiş model	9,6 … 48 V DC, 20 … 42 V AC, 50/60 Hz
– Şebeke gerilimi için geliştirilmiş model	90 … 253 V AC, 50/60 Hz
SIL yeterliği	SIL2'ye kadar opsiyonel

Malzemeler

Cihazın ürünle temas eden parçaları 316L, Alloy C22 (2.4602), Alloy 400 (2.4360), paslanmaz çelik, hassas döküm (1.4848), PTFE, PP, PEEK gibi maddelerden yapılmıştır. Proses contası; FKM, FFKM veya grafittendir.
Mevcut malzemeler ve contalar hakkında genel bir bilgiyi *ve* "VEGA Toolswww.vega.com" sayfamızdaki "*Konfigurator*" linkinden bulabilirsiniz.

Gövde modelleri

Plastik, paslanmaz çelik veya alüminyum malzemesinden yapılmış gövdeler, iki hücreli model olarak mevcuttur. Bunlar IP 66/IP 67 koruma türünde bulunmaktadır.

Elektronik modeller

Cihazlar farklı elektronik modellerinde mevcuttur.
İki ve dört telli modelde 4 … 20 mA/HART'ın yanısıra Profibus PA, Foundation Fieldbus ve Modbus protokollü dijital modeller de mevcuttur.
Diğer bir HART modeline de akü entegre edilmiştir.

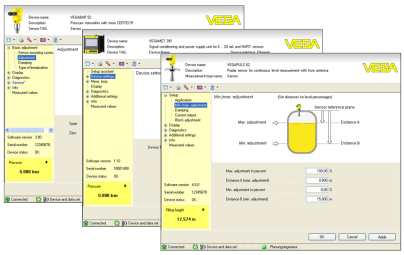
Onaylar

Cihazlar, patlama riski olan alanlarda kullanıma uygundur ve ATEX ile IEC'ye uygun şekilde lisanslanmıştır. Cihazlar GL, LS veya ABS gibi farklı onaylara da sahiptirler.
Ayrıntılı bilgiyi www.vega.com/downloads ve "*Lisanslar*" linkinden bulabilirsiniz.

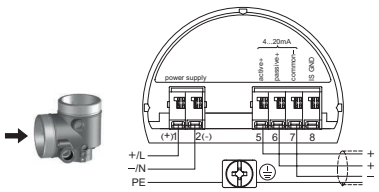
Ayar

Cihazın kontrolü, opsiyonel olarak entegre edilebilen PLICSCOM gösterge ve ayar modülü veya PACTware ve buna uyan DTM'i olan bir bilgisayar üzerinden sağlanır.
HART-Communicator veya AMS™ oder PDM gibi üreticiye özel programlar üzerinden yerine getirilebilen başka ayar seçenekleri mevcuttur.

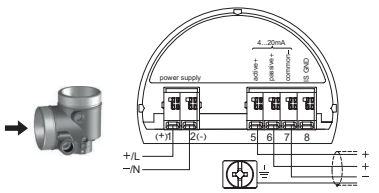




Elektrik bağlantısı



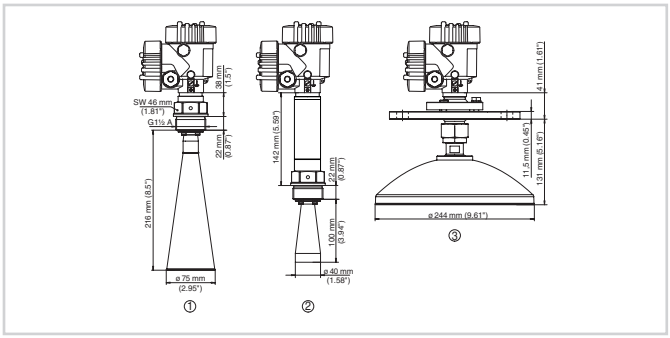
Çift hücreli gövdelerde bağlantı alanı - Şebeke gerilimi



İki hücreli gövdelerde bağlantı alanı - Alçak gerilim

Elektrik bağlantısı ile ilgili ayrıntıları www.vega.com/downloads üzerindeki kullanım kılavuzundan öğrenebilirsiniz.

Ebatlar



Ebatlar - VEGAPULS 68

1 *Huni antenli dişli model*
2 *Huni antenli ve sıcaklık ara parçası olan dişli model*
3 *Çanak antenli ve döner bağlantılı model*

Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları, www.vega.com adresinden okuyabilirsiniz.
www.vega.com/downloads indirilecek dosyalar adresimizden kullanım kılavuzlarını, ürün bilgilerini, branş broşürlerini, onay (ruhsat) belgelerini, cihaza ait çizimleri ve daha birçok bilgiyi elde etmeniz mümkündür.
Buradan Profibus PA sistemlerine ait GSD ve EDD dosyaları ile Foundation Fieldbus sistemlerine ait DD ve CFF dosyalarını da bulmanız mümkündür.

Cihaz seçimi

"VEGA Toolswww.vega.com/finder"'dan "*Finder*" ile, yapacağınız uygulama için kullanmak istediğiniz ölçüm prensibini seçin.
Cihaz modelleri hakkındaki ayrıntılı bilgileri "VEGA Toolswww.vega.com/configurator"'taki "*Configurator*"'dan bulabilirsiniz.

Kontak

Yakınınızda bulunan VEGA temsilciliğimizi www.vega.com internet sayfamızdan bulabilirsiniz.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com