

VEGABAR 87

Elektronik diferansiyel basıncı için arabirim sensörü
Metalik ölçüm hücreli basınç konvertörü

**Uygulama alanı**

VEGABAR 87 ara birim sensörü bir asma basınç transdüktörüdür ve VEGABAR 80 serisinden olan bir sensörle elektronik bir diferansiyel basınç ölçümüne kombine edilir. Sensör, seviye farkının, basınç veya vakumun parazit olması sonucu oluşan dolum seviyesinin, debinin, yoğunluğun ve ayırma katmanının ölçümüne uygundur. Ölçüm ortamları kimya, gıda ve ilaç sanayide kullanılan sıvılar ve yüksek sıcaklıklı viskoz dolum malzemeleridir.

VEGABAR 87 0,1 bar'dan başlayan en küçük ölçüm aralıklarını dahi bulabilme olanağı sağlar.

Avantajlarınız

- Çabuk değişen proses sıcaklıklarından bile yüksek ölçüm güvenirliliği
- Vakuma dirençli model sayesinde yüksek sistem mevcudiyeti
- Uyarlanan malzemeler sayesinde çok iyi temizlenir ve yüksek kimyasal dayanıklılık

Fonksiyon

Basınç ölçme transdüktörünün can damarı, aktif basıncı elektrik sinyali-ne dönüştüren basınç ölçme hücresidir. Bu basınca bağlı sinyal, entegre elektronik tarafından standardize edilmiş bir çıkış sinyaline dönüştürülür. Basınç ölçümü yapabilmek için farklı ölçüm hücreleri kullanılmaktadır. METEC® ölçüm hücresi modellerin tam kaynaklanmış olmasını sağlar ve daha yüksek sıcaklık aralıklarını kapsar. Ölçüm hücresinde ayrıca bir de sıcaklık sensörü vardır. Sıcaklık değeri gösterge ve ayar modülünden gösterilmek ve sinyal çıkışı üzerinden değerlendirilmek amacıyla mevcuttur.

Teknik özellikler

Ölçüm aralıkları	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
En küçük ölçüm aralığı	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Ölçüm sapması	< % 0,1
Ölçüm sapması	< % 0,15
Proses bağlantısı	Sıkıştırma kelepçesi, dişli bağlantı, G1½ üzeri dişli, 1½ NPT, DN 32 üzeri flanşlar, 1½"
Proses sıcaklığı	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °F)
Çevre, depo ve nakliye sıcaklığı	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Güç kaynağı	Ana birim sensörü hakkında

Malzemeler

Cihazın ölçüm kaydedicisi 316L'den yapılmıştır. Proses zarı alaşım C276'dan, taşıma kablosu da FEP'ten oluşmaktadır. Mevcut malzemeler ve contalar hakkında genel bir bilgiyi ve "VEGA Toolsw^{www.vega.com}" sayfamızdaki "Konfigurator" linkinden bulabilirsiniz.

Gövde modelleri

Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelikten yapılmış gövdeler, bir hücreli modeller olarak mevcuttur. Dış elektroniği olan IP 68 (25 bar)'in yanı sıra IP 69K türleri de bulunur.

Elektronik modeller

İlgili master sensörü için 4 ... 20 mA/HART iki telli elektroniğin yanı sıra Profibus PA ya da Foundation Fieldbus'a sahip tamamen dijital modeller de kullanılabilir.

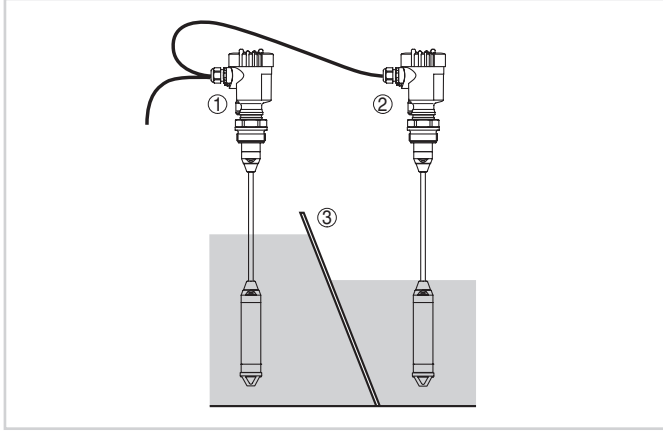
Onaylar

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 kullanımı bağlı ana birim sensörü üzerinden yapılmaktadır.

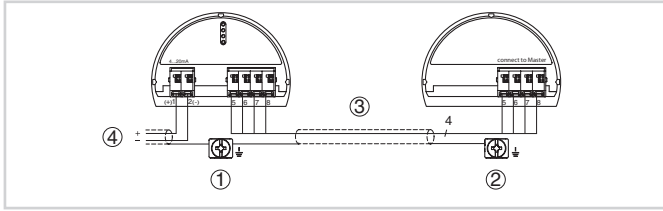
Ölçüm düzeni



Seviye farkı ölçümünde ölçüm yöntemi

- 1 Ana birim sensörü
- 2 Ara birim sensörü
- 3 Tırmıklı ızgara

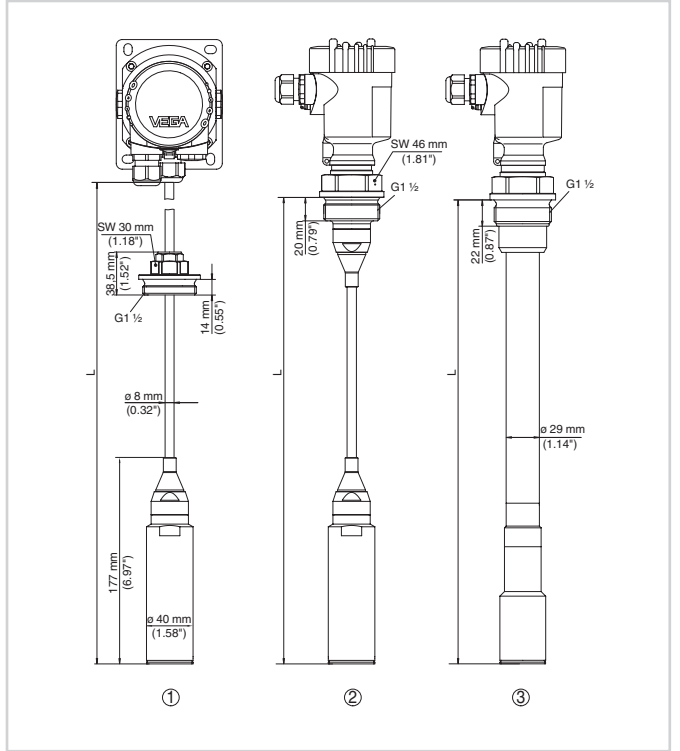
Elektrik bağlantısı



Elektronik fark basıncı bağlantısı örneği

- 1 Ana birim sensörü
- 2 Ara birim sensörü
- 3 Bağlantı kablosu
- 4 Elektrik ve sinyal akım devresi - Ana birim sensörü

Ebatlar



- 1 Taşıma kablolu model ve dışı bağlantı, bağlı değil G1 1/2
- 2 Dışlı model G1 1/2, taşıma kablosu
- 3 Dışlı model G1 1/2, bağlantı borusu

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 Tools'tan ve www.vega.com üzerinde "Finder" ile, yapacağınız uygulama için kullanmak istediğiniz ölçüm prensibini seçin. Cihaz modelleri hakkındaki ayrıntılı bilgileri "VEGA Tools"taki ve www.vega.com üzerindeki "Configurator"dan bulabilirsiniz.

Kontak

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