

VEGADIF 85

4 ... 20 mA/HART

Metalik ölçüm diyaframlı fark basınç transdüktörü



Uygulama alanı

VEGADIF 85, sıvıların, gazların ve buharın ölçümünde üniversal kullanılabilen bir diferansiyel basınç transdüktörüdür. Genellikle, basınç altında bulunan tanklarda seviye ölçümü ve diferansiyel basınç cihazı ile birlikte debi ölçümlerinde kullanılır. Diğer kullanım alanları ise filtrelerde, yoğunluk ve ayırma katmanı ölçümlerinde basınç denetlemesidir.

Avantajlarınız

- En ufak bir diferansiyel basıncı dahi en yüksek hassaslıkla ölçerek değerleri bildirir
- Entegre aşırı yük sistemi sayesinde yüksek işletim emniyeti sağlar
- Çok farklı ölçüm aralıkları ve proses bağlantılarında kullanılabilirliğinden çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir

Fonksiyon

Sensör ögesi olarak metalik bir ölçüm hücresi kullanılır. Proses basınçları, ayırma zarlarından ve yağ dolgularından bir piezodirençli sensör ögesine (yarı iletken teknolojiye direnç ölçüm köprüsü) iletilir.

Ardaşık basınçlar arasındaki fark, köprü gerilimini değiştirir. Bu ölçülür, yeniden işleme sokulur ve istenilen çıkış sinyali haline dönüştürülür.

Ayrıca alçak basınç tarafındaki ölçüm hücresi sıcaklığı ve statik basınç ölçülür. Ölçüm sinyalleri yeniden kullanılmak üzere işleminden geçer ve ek dış sinyalleri olarak görev yapar.

Teknik özellikler

Ölçüm aralıkları	+0,01 ... +16 bar/+1 ... +1600 kPa (+0.145 ... +232 psig)
Kalibrelebilir en kısa ölçüm dilimi	1 mbar/100 Pa (0.015 psig)
Ölçüm sapması	< ±0,065 %
Proses bağlantısı - temel model	IEC 61518 uyarınca ¼-18 NPT
Diyafram contalarında proses bağlantısı	DN 32 veya 2" flanşlardan itibaren, DN 32 veya 2" hijyenik bağlantılardan itibaren
Temel model proses sıcaklığı	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Diyafram contalarında proses sıcaklığı	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Proses basıncı	-1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig)
Çevre, depo ve nakliye sıcaklığı	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Çalışma gerilimi	11 ... 35 V DC

Malzemeler

Proses flanşları 316L paslanmaz çelikten, Alloy 276 veya süper dubleksten yapılmıştır. Proses membranı, 316L ve Alloy C276 alaşımı ve tantalum gibi yüksek dayanıklılıktaki malzemelerden yapılmış olarak mevcuttur.

Mevcut malzemeler ve contalar hakkında genel bir bilgiyi ve "Ürünler" www.vega.com sayfamızdaki "Konfigurator" linkinden bulabilirsiniz.

Gövde modelleri

Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelikten yapılmış gövdeler, bir veya iki hücreli modeller olarak mevcuttur.

Dış elektroniği olan IP 68 (25 bar)'in yanı sıra IP 69K türleri de bulunur.

Elektronik modeller

İki telli elektroniklerin yanı sıra 4 ... 20 mA ve 4 ... 20 mA/HART da Profibus PA, Foundation Fieldbus ve Modbus sıfır dijital modelleriyle kullanılabilir.

Yardımcı elektronikler

İki hücreli cihazların radyo modülü, ikinci bir akım çıkışı veya aküpaketi gibi ek elektronik modülleri bulunmaktadır.

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.

Mevcut ruhsatlar hakkında ayrıntılı bilgileri websitemizdeki ilgili ürün sayfasından elde edebilirsiniz.

Ayar

Ölçüm noktasında kontrol

Cihazın kontrolü, opsiyonel olarak entegre edilebilen PLICSCOM gösterge ve ayar modülü veya PACTware ve buna uyan DTM'i olan bir bilgisayar üzerinden sağlanır.

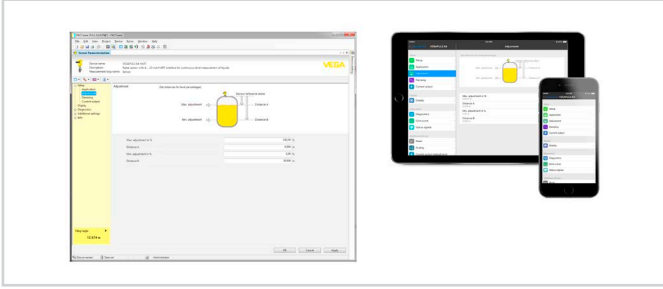
Bluetooth'tan kablosuz kullanım

Gösterge ve ayar modelinin Bluetooth modeli sayesinde standart işletim cihazlarına kablosuz bir bağlantı yapmak mümkündür. Bu cihazlara, iOS- veya Android işletim sistemi olan akıllı telefonlar/tabletleri ya da PACTware'i ve Bluetooth-USB adaptörleri olan bilgisayarları örnek olarak gösterebiliriz.



Standart işletim cihazlarına kablosuz bağlantı

Kullanım bu durumda Apple App Store veya Google Play Store'dan ücretsiz olarak alınan bir App uygulamasıyla ya da PACTware kullanım yazılımı ve DTM'i üzerinden sağlanır.

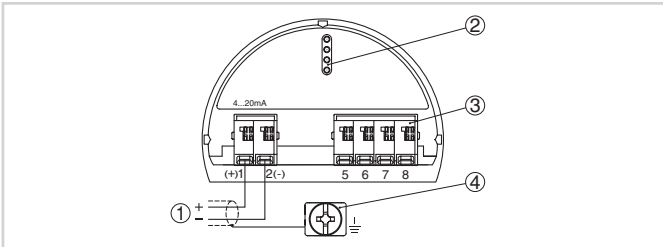


PACTware veya App uygulamasından kullanım

Yabancı sistemlerin kullanımı

HART-Communicator veya AMS¹ oder PDM gibi üreticiye özel programlar üzerinden yerine getirilebilen başka ayar seçenekleri mevcuttur.

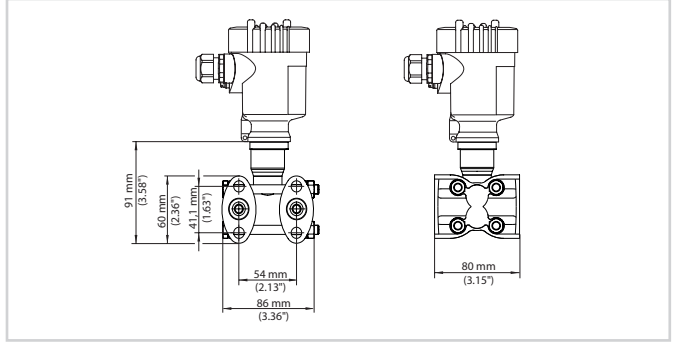
Elektrik bağlantısı



Elektronik ve bağlantı bölümü tek hücreli gövde

- 1 Güç kaynağı/sinyal çıkışı
- 2 Gösterge ve ayar modülü ya da arayüz adaptörü için
- 3 Bağımsız görüntü ve kontrol birimi
- 4 Kablo blendajı bağlantısının yapılması için toprak terminali

Ebatlar



Ebatlar - VEGADIF 85

Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları internet sayfamızdan elde edebilirsiniz.

Web sitemizden "indirilecek dosyalar" alanından kullanım kılavuzlarına, ürün bilgilerine, branş broşürlerine, onay (ruhsat) belgelerine, cihaza ait çizimlere ve daha birçok bilgiye ulaşabilirsiniz.

Buradan Profibus PA sistemlerine ait GSD ve EDD dosyaları ile Foundation Fieldbus sistemlerine ait DD ve CFF dosyalarını da bulmanız mümkündür.

Cihaz seçimi

Websitemizdeki "Ürünler" linkinden uygulamanız için uygun ölçüm tekniğini ve cihazını seçebilirsiniz.

Cihaz modelleri hakkındaki ayrıntılı bilgileri www.vega.com ve "Ürünler" linklerinden bulabilirsiniz.

Kontakt

VEGA'daki kişisel danışmanınızı www.vega.com sayfamızdan ve "İrtibat" linkimizden bulabilirsiniz.