



Ürün bilgisi

Görüntü ve kontrol

Gösterge ve kumanda cihazları

PLICSCOM
VEGADIS 81
VEGADIS 82
VEGADIS 176
PLICSLED



Document ID: 30143

VEGA

İçindekiler

1	Gösterge ve kumanda cihazlarının tanımlanması	3
2	Modele genel bakış	4
3	Montaj	5
4	Elektrik bağlantısı	7
5	Ayar	8
6	Ebatlar	10

Ex uygulamalar için güvenlik talimatlarını dikkate alın

www.vega.com/downloads, "lisanslar" sayfasındaki Ex uygulamalardan Ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun ve bunları kullanacağınız cihaza iliştin. Patlama tehlikesi olan bölümlerdeki ilgili talimatlar, sensörlerin ve tedarik cihazlarının uygunluk ve tip onay sertifikaları dikkate alınmalıdır. Sensörler sadece kendi güvenliği olan akım devrelerinden kullanılabilir. İzin verilen elektrik değerleri ruhsat üzerindedir.

1 Gösterge ve kumanda cihazlarının tanımlanması

1.1 Sürekli ölçüm yapan sensörler için

Seviye ve basınç ölçümlerinde genellikle ölçüm değerinin ölçümün yapıldığı yerde gösterilmesi istenir. Bunun için geniş bir gösterge enstrümanları yelpazemiz mevcuttur.

Elinizdeki ürün bilgileri size bu geniş yelpazeye toplu bir bakış sunar ve doğru cihazı seçmenizde yardımcı olur

PLICSCOM – plics® sensörleri için fişli gösterge ve kullanım modülü

Gösterge ve ayar modülü PLICSCOM, ölçüm değerlerinin görüntülenmesinde, VEGA plics® ailesinin bütün sensörlerinin –VEGABAR 50/60/80 Serilerinin, VEGADIF 65, 85, VEGACAL 60 Serisinin, VEGAFLEX 60/80 Serilerinin, VEGAPULS 60 Serisinin, VEGASON 60 Serisinin, PROTRAC, VEGADIS 81 ve VEGADIS 82– ayarlarının yapılmasında ve tanılarının konmasında kullanılır. Modül, cihazların gövdesine takılır.

Avantajlarınız

- Güvenilir işlevliliği ve sıvı kristal ekranın (LC display) grafiksel gösterimleri, 4 tuşlu kullanımı ve entegre aydınlatması sayesinde okuyana hiç zaman kaybettirmez.
- Düz metin görüntüleme ve kapsamlı grafiksel desteğiyle plics® sensörlerinin kullanımı kolay ve emniyetlidir.
- Kolayca yerinden çıkarılabilir olması başka sensörlerde de kullanılmasını mümkün kılar.
- Ayar opsiyonel olarak Bluetooth üzerinden kablosuz olarak akıllı telefon/tablet/bilgisayar ve manyetik kalem ile yapılabilir – gövde kapağı izleme penceresi

VEGADIS 81 – plics® sensörler için harici gösterge ve ayar birimi

VEGADIS 81 tüm plics® sensörleri için dijital çalışan harici bir gösterge ve ayar birimidir. Cihaz sensörden 50 metre mesafeye kadar olan yerlere, iyi erişilebilir bir pozisyona monte edilir. Doğrudan sensörün elektroniğine bağlanır ve beslemesi sensör tarafından yapılır.

Avantajlarınız

- Ölçüm değerleri ve sensöre kumanda olanağı kolay erişilebilir bir konumda bulunur
- Ekranda gösterilen düz metin grafiksel gösterimlerle de desteklenir (PLICSCOM)
- Ayar 4 tuşu kullanarak kolayca yapılabilir ve program seçim yolu net ve kolay anlaşılır bir yapıya sahiptir
- Opsiyonel olarak ayar, Bluetooth üzerinden akıllı telefon/tablet/bilgisayar ve manyetik kalem ile yapılabilir, gövde kapağı izleme penceresi vardır

VEGADIS 82 – 4 ... 20 mA/HART sensörleri için harici gösterge ve ayar birimi

VEGADIS 82, 4 ... 20 mA sensörlerinde ölçüm değerlerinin görüntülenmesi ve ayarlanmasında kullanılır, opsiyonel HART protokolü. Cihaz, istenen yerde sinyal hattına doğrudan dahil edilebilir. Bir 4 ... 20 mA akım döngüsünde bir gösterge cihazı olarak çalışır. Opsiyonel olarak sensörler bir HART protokolü ile ayarlanabilir. Cihaz, özellikle VEGAPULS WL 61 ve VEGAWELL 52 sensörleri için öngörülmüştür.

Avantajlarınız

- PLICSCOM ile yerinde yapılan parametrelendirilmede zamandan ve masraflardan tasarruf sağlar
- Grafiksel desteklemesi olan düz metin gösterimi güvenilir ve basittir
- HART standart parametreleri kullanıldığından üniversal kullanım

VEGADIS 176 - Kontrol paneli montajı için yardımcı enerjiye ihtiyacı olmayan harici gösterge ve ayar ekranı

VEGADIS 176, kontrol paneli montajı için harici bir gösterge ve kumanda ekranıdır, yardımcı güç kaynağı gerekmez. Tüm standart 4 ... 20 mA akım devrelerinin ölçüm değerlerinin ayrıca gösterilmelerine yarar.

Cihaz, 4 ... 20 mA sinyal hattının herhangi bir yerinde devreye sokulur; hem aktif (dört telli) hem de pasif (iki telli) sensörlere uygundur.

Avantajlarınız

- Beş basamaklı, arkadan aydınlatmalı, ölçeklenebilir 17 mm ekran
- Cihaz, ön aralıkta yüksek koruma sınıfına dahil olan küçük ve sağlam gövdesi sayesinde emniyetli bir işlevsellikle her yerde kullanılabilir.
- Gerilimindeki azalmanın küçük olması nedeniyle (< 1 V) çoğu 4 ... 20 mA'lık akım devrelerinde kullanıma izin vermektedir.

1.2 Sınır seviyesi sensörleri için

Sınır seviye sensörlerinde genellikle şalter konumu göstergesinin ölçüm yerinde bulunması istenir. Bu işlev için PLICSLED şalter konumu gösterge modülü mevcuttur.

PLICSLED - plics® sensörleri için fişli şalter konumu gösterge modülü

PLICSLED şalter konumu gösterge modülü, röle çıkışı olan VEGA plics® ailesinin tüm sensörlerine (VEGASWING 60 serisi, VEGAVIB 60 serisi, VEGAWAVE 60 serisi, VEGACAP 60 serisi ve VEGAMIP 60 serisi) uygundur. Modül cihazın gövdesine monte edilir.

Avantajlarınız

- Harici bir elektrik bağlantısı gerekmediğinden kurulumu kısa süre içinde tamamlanır.
- Şalter konumu göstergesi kuvvetli gün ışığında dahi iyi görülebilmektedir.
- Her yer de kullanılabilir
- Modül plics® sensör gövdesi içine entegre olduğundan koruma sınıfı yüksektir.

2 Modeler genel bakış

PLICSOM



VEGADIS 81



Fonksiyon	plics® sensörleri için fişli gösterge ve kullanım modülü	plics® sensörler için dış gösterge ve ayar birimi
Sinyal girişı	I ² Bus	I ² Bus
Sensörler	plics® sensörleri	plics® sensörleri
Cihaz göstergesi	Arka plan ışığı olan, grafik ve düz metin görüntüleme	Arka plan ışığı olan, grafik ve düz metin görüntüleme
Montaj	Sensörde veya VEGADIS 81'de	Duvara, taşıma rayına, boruya montaj
Ortam sıcaklığı	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Koruma tipi	IP20 (montajsız), IP40 (montajlı)	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar)
Onaylar ¹⁾	Sensöre uygun veya VEGADIS 81	ATEX, IEC, FM, CSA, OL, EAC (GOST), UKR SEPRO, INMETRO, KOSHA, NEPSI, CCOE, CCC, gemi onayı

VEGADIS 82



VEGADIS 176



Fonksiyon	Ayrı bir elektrik beslemesi gerektirmeyen gösterge ve ayar birimi	Ayrı bir elektrik beslemesi gerektirmeyen dijital gösterge cihazı
Sinyal girişı	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART
Sensörler	4 ... 20 mA, aktif veya pasif	4 ... 20 mA, aktif veya pasif
Cihaz göstergesi	Arka plan ışığı olan, grafik ve düz metin görüntüleme	Büyük dijital gösterge
Montaj	Duvara, taşıma rayına, boruya montaj	Kontrol paneli montajı
Ortam sıcaklığı	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)	-25 ... +60 °C (-13 ... +140 °F)
Koruma tipi	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar)	IP65
Onaylar ²⁾	ATEX, IEC, FM, CSA, OL, EAC (GOST), INMETRO, CCC, gemi onayı	ATEX, IEC, EAC (GOST)

PLICSLED



Fonksiyon	Fişli şalter konumu gösterge modülü
Sinyal girişı	Çalışma gerilimi röle kontaklı üzerinden bağlanmıştır
Sensörler	Sınır seviye sensörleri
Cihaz göstergesi	LED renk değişimi yeşil/kırmızı ve yeşil/sarı
Montaj	Sensör gövdesinde
Ortam sıcaklığı	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Koruma tipi	Sensöre göre
Onaylar	-

¹⁾ Diğer onaylar www.vega.com sayfasında

²⁾ Diğer onaylar www.vega.com sayfasında

3 Montaj

3.1 PLICSCOM

Gösterge ve ayar modülü PLICSCOM, aşağıdaki montaj olanaklarını sunar:

- Sensöre
- VEGADIS 81'de
- VEGADIS 82'de

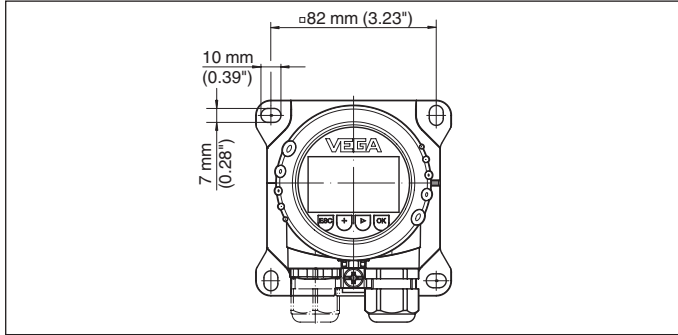
3.2 VEGADIS 81 ve VEGADIS 82

Gösterge ve kumanda cihazları VEGADIS 81 ve 82 aşağıdaki montaj olanaklarını sunarlar:

- Duvar montajı
- Taşıma rayı montajı
- Boru montajı
- Kontrol paneli montajı

Duvar montajı

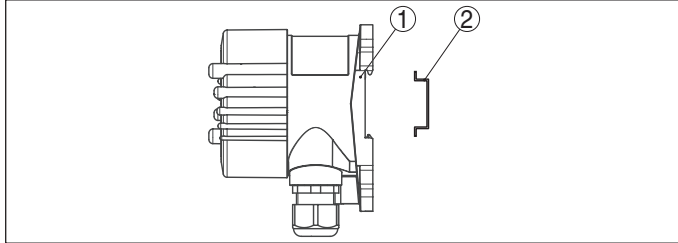
VEGADIS 81 ve 82'nin bütün gövde türleri duvara montaja uygundur.



Res. 1: VEGADIS 81 ve 82'nin duvara montajında gerekli delik boyutları

Taşıma rayı montajı

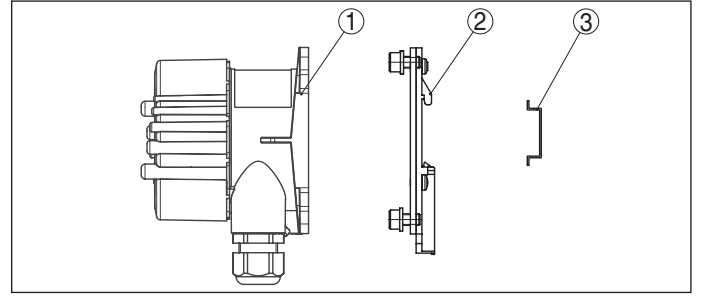
Plastik gövdeli VEGADIS 81 ve 82'ler taşıma rayına direkt montaja uygundur.



Res. 2: Taşıma rayına montaj edilebilen plastik gövdeli VEGADIS 81 ve 82

- 1 Kaide
- 2 Taşıma rayı

EN 50022'ye uygun taşıma raylı montaj için olan alüminyumlu veya paslanmaz çelik gövdeli modeller, montajı yapılmamış montaj aksesuarıyla birlikte teslim edilir. Bu aksesuarlar, bir adaptör plakası ve dört M6 x 12 montaj vidasından oluşur.

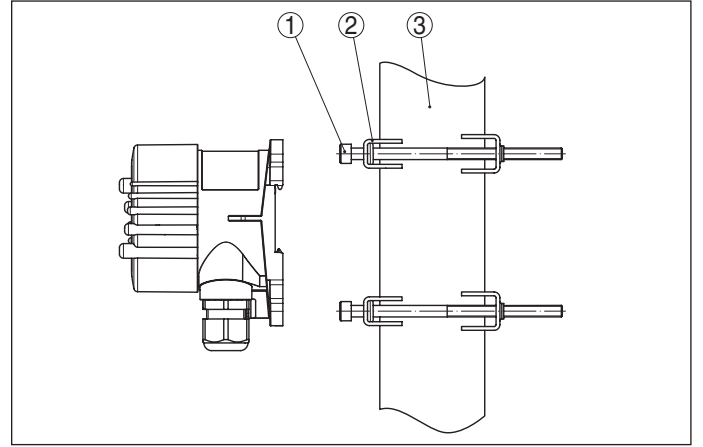


Res. 3: Taşıma rayı montajında alüminyum ve paslanmaz çelikten VEGADIS

- 1 Kaide
- 2 M6 x 12 vidalı adaptör plakası
- 3 Taşıma rayı

Boru montajı

VEGADIS 81 ve 82'nin boru montajına uygun teslimatında montaj aksesuarları birlikte verilir. Aksesuar, iki montaj mandalı ve dört M5 x 12 montaj vidasını kapsar.

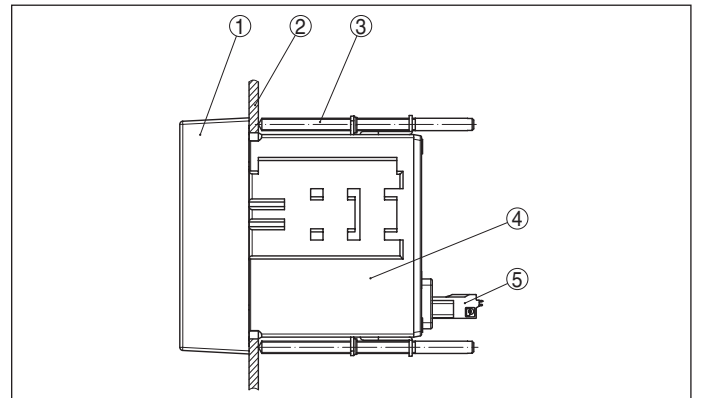


Res. 4: VEGADIS 81 ve 82'nin boruya montajı

- 1 4 vida M5 x 12
- 2 Montaj mandalları
- 3 Boru (Çap, 1" ila 2" arası)

Kontrol paneli montajı

VEGADIS 82 cihazının bir de kontrol paneline montaj edilebilen plastik gövdeli modeli vardır. Gövde, teslimat kapsamında bulunan sıkıştırma vidasıyla kontrol panelinin arka yüzüne monte edilir.

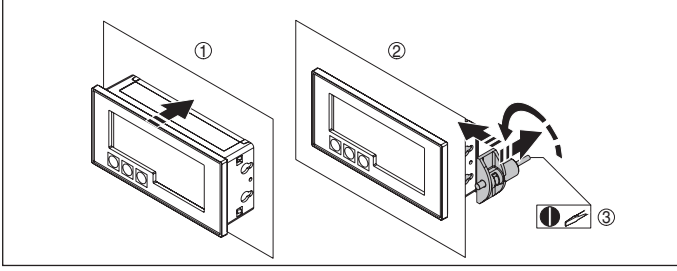


Res. 5: VEGADIS 82'nin kontrol paneline montajı

- 1 Kontrol camı
- 2 Kontrol paneli
- 3 Sıkıştırma vidası
- 4 Gövde
- 5 Konnektör

3.3 VEGADIS 176

VEGADIS 176, kontrol paneline montaj için öngörölmüştür. Cihaz gövdesi teslimat kapsamında bulunan montaj klipsleriyle kontrol panelinin arka yüzüne tespit edilir.

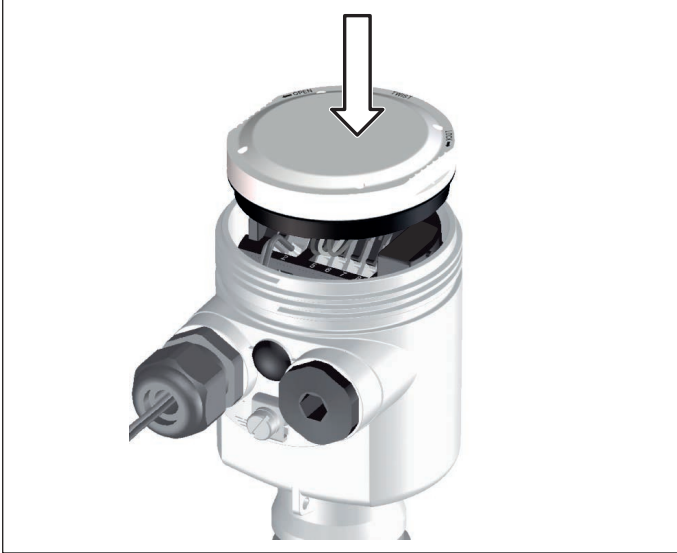


Res. 6: VEGADIS 176'nın kontrol paneline montajı

- 1 Kontrol paneli kesitine montajı
- 2 Montaj klipsleriyle tespit etme

3.4 PLICSLED

Gösterge modülü PLICSLED sensörün bir parçasıdır ve doğrudan sensörün elektronik modülüne takılır. Sensörün gövdesi için izleme penceresi olan bir kapak gereklidir.

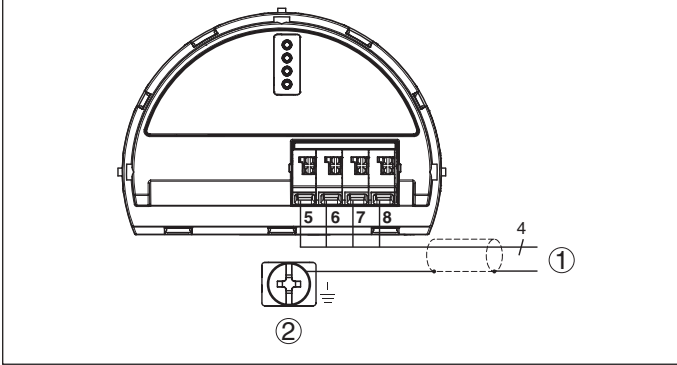


Res. 7: Gösterge modülünü takın

4 Elektrik bağlantısı

4.1 VEGADIS 81'in bağlanması

Bağlantı şeması

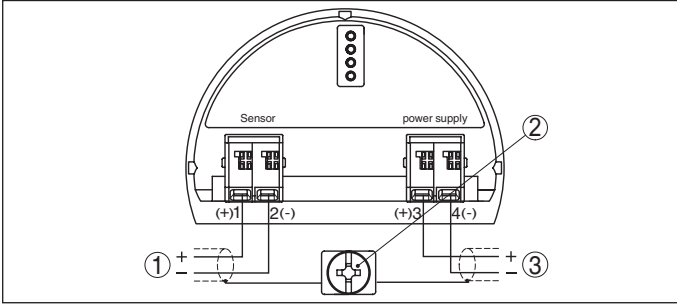


Res. 8: 4 ... 20 mA/HART sensörleri için VEGADIS 81'in bağlantı şeması

- 1 Sensör için
- 2 Kablo blendajı bağlantısının yapılması için toprak terminali ³⁾

4.2 VEGADIS 82'nin bağlanması

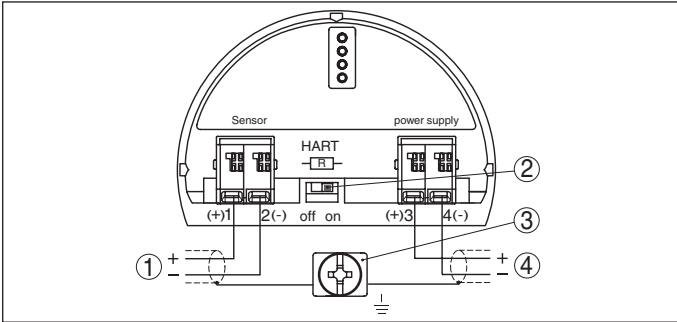
4 ... 20 mA bağlantı planı



Res. 9: VEGADIS 82'nin bağlantı şeması - 4 ... 20 mA

- 1 Sensör için
- 2 Kablo blendajı bağlantısının yapılması için toprak terminali ⁴⁾
- 3 Güç kaynağı için

4 ... 20 mA/HART bağlantı planı



Res. 10: VEGADIS 82'nin bağlantı şeması - 4 ... 20 mA/HART

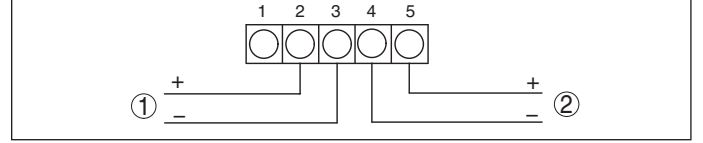
- 1 Sensör için
- 2 HART direnci şalteri (on = aktif durumda, off = deaktifte durumda)
- 3 Kablo blendajı bağlantısının yapılması için toprak terminali ⁵⁾
- 4 Güç kaynağı için

³⁾ Blendajı buradan bağlayın, toprak terminalini dıştan gövdeye yönetmeliğe uygun şekilde topraklayın. İki terminal de galvanik olarak bağlıdır.

⁴⁾ Blendajı buradan bağlayın, toprak terminalini dıştan gövdeye yönetmeliğe uygun şekilde topraklayın. İki terminal de galvanik olarak bağlıdır.

4.3 VEGADIS 176'nın bağlantı planı

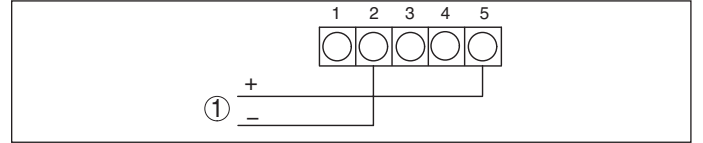
Pasif sensörlere bağlantı şeması



Res. 11: VEGADIS 176'nın pasif sensörler için bağlantı planı

- 1 Sensör için
- 2 Güç kaynağı veya değerlendirme sistemi için
- 3 Dahili köprü

Aktif sensörlere bağlantı şeması

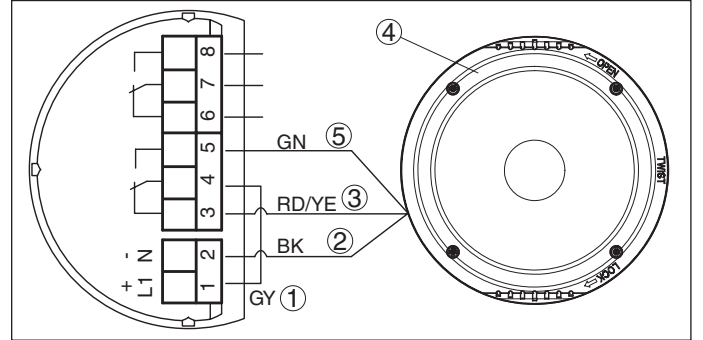


Res. 12: VEGADIS 176'nın aktif sensörler için bağlantı planı

- 1 Sensör için
- 2 Dahili köprü

4.4 PLICSLED bağlantısı

Bağlantı şeması



Res. 13: Gösterge modülünün bağlanması

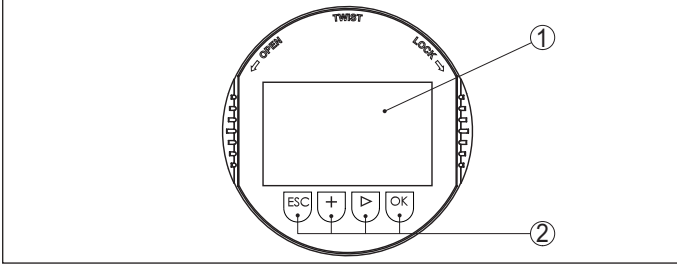
- 1 Bağlantı kablosu (GY = Gri) - 1 ve 4 terminali arasında
- 2 Bağlantı kablosu (BK = Siyah) - 2 terminalinde
- 3 Bağlantı kablosu (RD = Kırmızı ve/veya YE = Sarı) - 3 terminalinde
- 4 VEGADIS gösterge modülü
- 5 Bağlantı kablosu (GN = Yeşil) - 5 terminalinde

şekilde topraklayın. İki terminal de galvanik olarak bağlıdır.

⁵⁾ Blendajı buradan bağlayın, toprak terminalini dıştan gövdeye yönetmeliğe uygun şekilde topraklayın. İki terminal de galvanik olarak bağlıdır.

5 Ayar

5.1 PLICSCOM gösterge ve ayar modülü



Res. 14: Gösterge ve kumanda elemanları

- 1 Sıvı kristal ekran
- 2 Kumanda tuşları

Tuş fonksiyonları

- **[OK]** tuşu:
 - Menüye genel bakışa geç
 - Seçilen menüyü teyit et
 - Parametre işle
 - Değeri kaydet
- **[>]** tuşu:
 - Ölçüm değerinin gösterilme şeklini değiştir
 - Listeye yapılacak girişi seç
 - Düzeltme pozisyonunu seç
- **[+]** tuşu:
 - Bir parametrenin değerini değiştir
- **[ESC]** tuşu:
 - Girilen bilgileri iptal et
 - Üst menüye geri git

5.2 Ölçüm noktasında kontrol

PLICSCOM üzerinden tuşlarla

Eklentisi yapılabilen gösterge ve ayar modülü ölçüm değerinin görüntülenmesini, kumanda seçiminin ve tanının yapılmasını sağlar. Tam nokta matrisli aydınlatılmış ekranla ve kumanda için dört tuşla donatılmıştır.



Res. 15: Bir hücreli gövdede gösterge ve ayar modülü

Manyetik pim ile gösterge ve ayar modülünden

Gösterge ve ayar modülünün Bluetooth'lu modelinde sensör alternatif olarak bir manyetik pimle kumanda edilebilir. Bu, sensör gövdesinin izleme pencere kapalı kapağından yerine getirilir.



Res. 16: Gösterge ve ayar modülü - Manyetik pimden kumanda ile

5.3 Ölçüm noktası çevresinde kontrol - Bluetooth ile kablosuz

Bir akıllı telefon/tablet üzerinden

Entegre Bluetooth fonksiyonuna sahip gösterge ve ayar modülü iOS veya Android kumanda sistemli akıllı telefonlara/tabletlere kablosuz olarak bağlantıyı sağlamaktadır. Kontrol, Apple App Store veya Google Play Store'dan indirilecek VEGA Tools App üzerinden sağlanmaktadır.

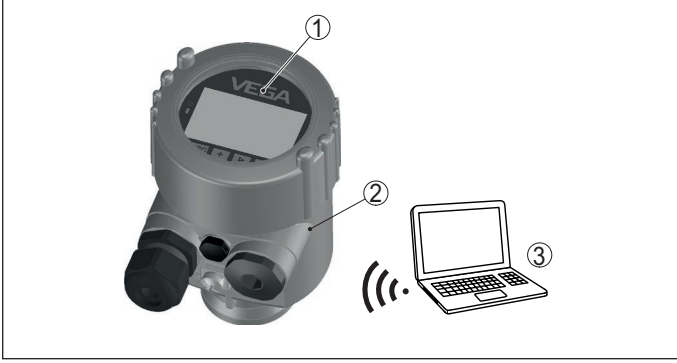


Res. 17: Akıllı telefonlara ve tabletlere kablosuz bağlantı

- 1 Gösterge ve ayar modülü
- 2 Sensör
- 3 Akıllı telefon/tablet

PACTware/DTM'e sahip bir bilgisayardan

Bilgisayara kablosuz bağlantı için Bluetooth-USB adaptörü ve entegre Bluetooth fonksiyonuna sahip bir gösterge ve ayar modülü gereklidir. Kumanda PACTware/DTM'e sahip bilgisayardan yapılır.



Res. 18: Bilgisayarların Bluetooth-USB adaptörü üzerinden bağlantısı

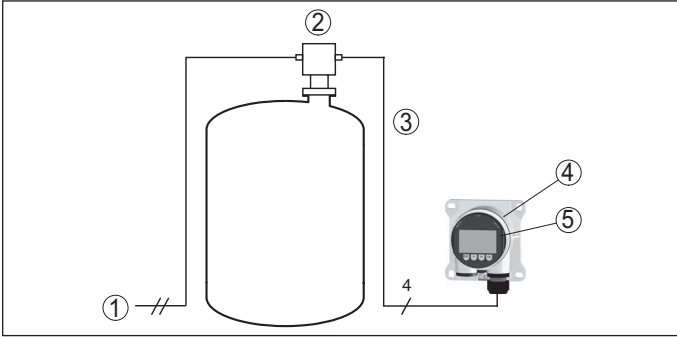
- 1 Gösterge ve ayar modülü
- 2 Sensör
- 3 PACTware/DTM'li bilgisayar

5.4 VEGADIS 81 ve EGADIS 82'de harici ayar

PACTware/DTM

plics® sensörlerine, sinyal çıkışlarından bağımsız olarak VEGADIS 81 üzerinden kumanda edilebilir. PACTware üzerinden kumanda için söz konusu her bir sensör için bir cihaz sürücüsü (DTM) gereklidir.

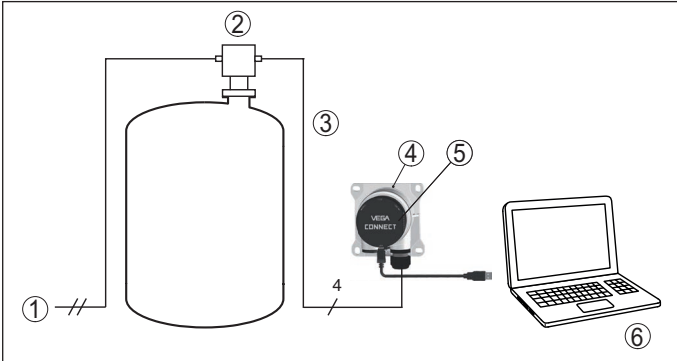
VEGADIS 81'de PLICSCOM



Res. 19: VEGADIS 81'in sensöre bağlanması

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı - Sensör
- 2 Sensör
- 3 Bağlantı borusu Sensör - Dış gösterge ve ayar birimi
- 4 Dış gösterge ve ayar ünitesi
- 5 Gösterge ve ayar modülü

Bilgisayarın VEGADIS 81'e bağlanması



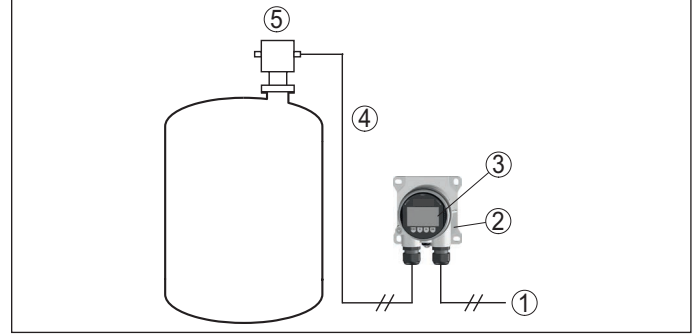
Res. 20: VEGADIS 81'in sensöre ve bilgisayara bağlanması

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı - Sensör
- 2 Sensör
- 3 VEGADIS 81 bağlantı kablosu - sensör
- 4 VEGADIS 81
- 5 VEGACONNECT
- 6 PACTware/DTM'li bilgisayar

4 ... 20 mA/HART sinyal çıkışı olan plics® sensörlerine, VEGADIS 82 üze-

rinden kumanda edilebilir. PACTware üzerinden kumanda için söz konusu her bir sensör için bir cihaz sürücüsü (DTM) gereklidir.

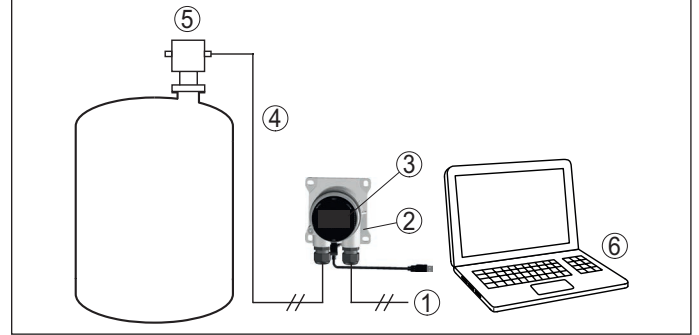
VEGADIS 82'de PLICSCOM



Res. 21: VEGADIS 82'nin sensöre bağlanması

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı - Sensör
- 2 Dış gösterge ve ayar ünitesi
- 3 Gösterge ve ayar modülü
- 4 ... 20 mA/HART sinyal kablosu
- 5 Sensör

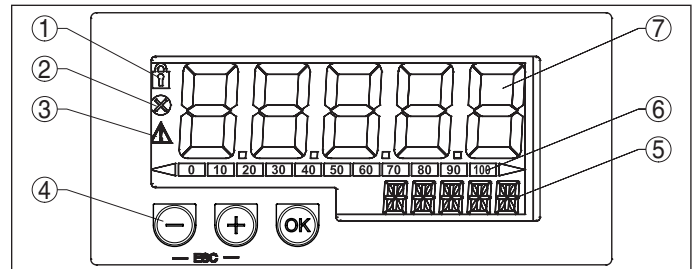
Bilgisayarın VEGADIS 82'ye bağlanması



Res. 22: VEGADIS 82'nin sensöre ve bilgisayara bağlantısı, bilgisayar üzerinden PACTware/DTM ile kumandası

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı - Sensör
- 2 VEGADIS 82
- 3 VEGACONNECT
- 4 ... 20 mA/HART sinyal kablosu
- 5 Sensör
- 6 PACTware/DTM'li bilgisayar

5.5 VEGADIS 176'da kumanda



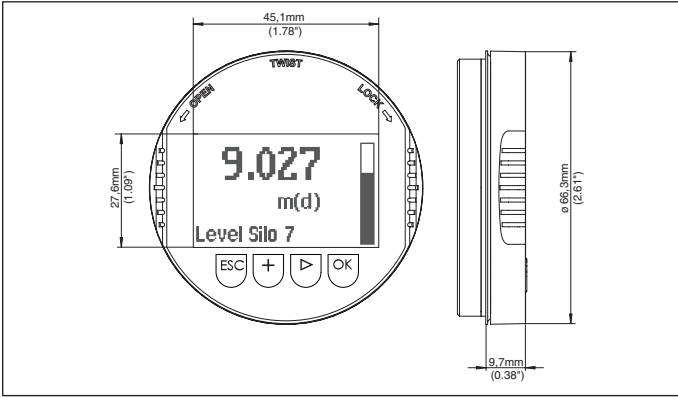
Res. 23: VEGADIS 176'nın gösterge ve ayar elemanları

- 1 Sembol: Kumanda menüsü kilitle
- 2 Sembol: hata
- 3 Sembol: üst/alt aralığı
- 4 Kumanda tuşları
- 5 Birim/Etiket için segmanlı gösterge
- 6 Alt ve üst aralık için işaretli çubuk grafiği
- 7 Ölçüm değeri için 5 basamaklı 7 segmanlı gösterge

Kumanda gövde önündeki üç kumanda düğmesinden yapılmaktadır.

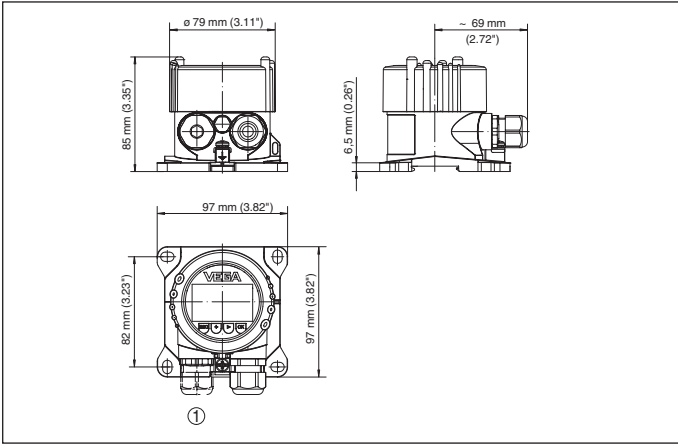
6 Ebatlar

PLICSOM



Res. 24: Gösterge ve ayar modülü büyüklüğü

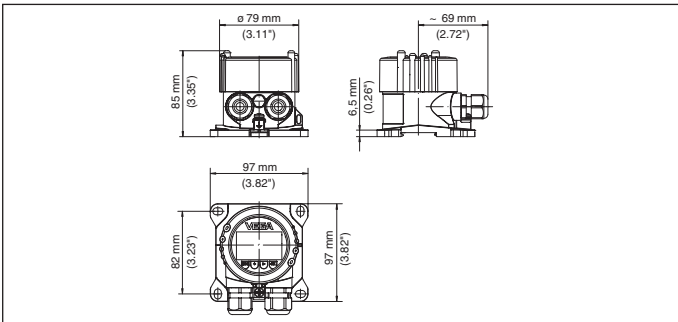
VEGADIS 81



Res. 25: Plastik gövdeli VEGADIS 81'in ebatları

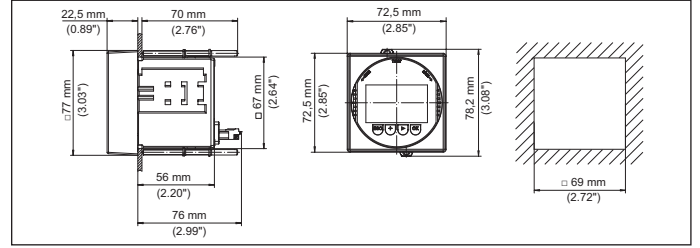
1 Isıtılmış gösterge ve ayar modüllü modelde kablo dışı bağlantısı

VEGADIS 82, plastik gövde



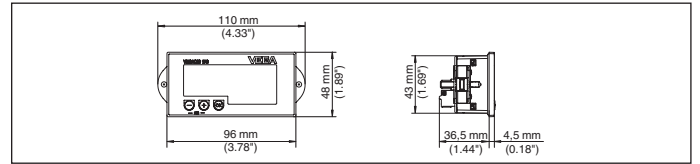
Res. 26: Plastik gövdeli VEGADIS 82

VEGADIS 82, plastik gövde (kontrol paneli montajı)



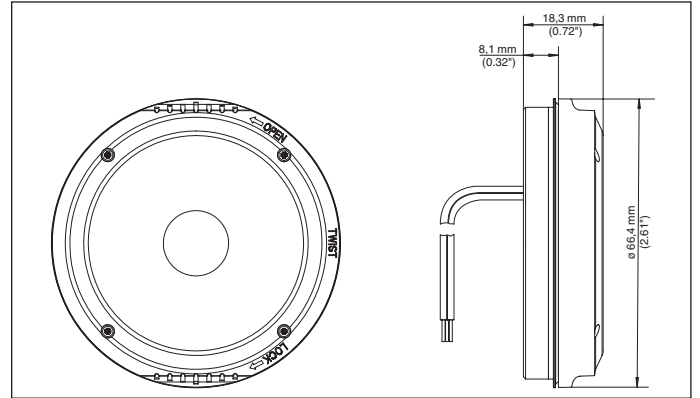
Res. 27: Kontrol paneline montaj için plastik gövdeli VEGADIS 82

VEGADIS 176



Res. 28: VEGADIS 176'nın ebatları

Gösterge modülü PLICSLED



Res. 29: Ebatlar - Gösterge modülü PLICSLED



Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.
Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2020

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com

VEGA

30143-TR-200826