

Kullanım Kılavuzu

Dış gösterge ve ayar ünitesi

VEGADIS 82

4 ... 20 mA



Document ID: 46591



VEGA

İçindekiler

1	Bu belge hakkında	4
1.1	Fonksiyon	4
1.2	Hedef grup	4
1.3	Kullanılan semboller	4
2	Kendi emniyetiniz için	5
2.1	Yetkili personel	5
2.2	Amaca uygun kullanım	5
2.3	Yanlış kullanma uyarısı	5
2.4	Genel güvenlik uyarıları	5
2.5	AB'ye uyum	6
2.6	NAMUR tavsiyeleri	6
2.7	Çevre ile ilgili uyarılar	6
3	Ürün tanımı	7
3.1	Yapısı	7
3.2	Çalışma şekli	8
3.3	Ambalaj, nakliye ve depolama	9
3.4	Aksesuarlar	10
4	Monte edilmesi	11
4.1	Genel açıklamalar	11
4.2	Montaj talimatları	11
5	Besleme gerilimine bağlanma	14
5.1	Bağlantının hazırlanması	14
5.2	Bağlantı tekniği ve adımları	15
5.3	Bağlantı şeması	17
5.4	Bir kontrol cihazına ve dört telli bir sensöre bağlantısı	17
5.5	Bağlantı örneği	19
5.6	Açma fazı	20
6	Gösterge ve ayar modülü ile devreye alma	21
6.1	Gösterge ve ayar modülünün kullanılması	21
6.2	Kumanda sistemi	22
6.3	Ölçüm değeri göstergesi - Dil seçimi	22
6.4	Parametreleme - VEGADIS 82	23
7	PACTware kullanarak devreye alma	28
7.1	Bilgisayarı bağlayın	28
7.2	PACTware ile parametrelendirme	28
7.3	Parametre bilgilerinin emniyete alınması	29
8	Tanı ve hizmet	30
8.1	Bakım	30
8.2	Tanı	30
8.3	Arızaların giderilmesi	31
8.4	Elektronik modülü değiştirin	31
8.5	Yazılım güncelleme	32
8.6	Onarım durumunda izlenecek prosedür	32
9	Sökme	33
9.1	Sökme prosedürü	33

9.2	Bertaraf etmek.....	33
10	Ek.....	34
10.1	Teknik özellikler	34
10.2	Ebatlar.....	37
10.3	Sınai mülkiyet hakları.....	40
10.4	Marka	40

**Ex alanlar için güvenlik açıklamaları**

Ex uygulamalarda özel ex güvenlik açıklamalarına uyunuz. Bu açıklamalar, kullanım kılavuzunun ayrılmaz bir parçasıdır ve exproof ortam uygulama onayı her cihazın yanında bulunur.

Redaksiyon tarihi: 2021-02-15

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size cihazın montajı, bağlantısı ve devreye alımı için gereken bilgilerinin yanı sıra bakım, arıza giderme, parçaların yenisiyle değiştirilmesi ve kullanıcının güvenliği ile ilgili önemli bilgileri içerir. Bu nedenle devreye almadan önce bunları okuyun ve ürünün ayrılmaz bir parçası olarak herkesin erişebileceği şekilde cihazın yanında muhafaza edin.

1.2 Hedef grup

Bu kullanım kılavuzu eğitim görmüş uzman personel için hazırlanmıştır. Bu kılavuzunun içeriği uzman personelin erişimine açık olmalı ve uygulanmalıdır.

1.3 Kullanılan semboller



Belge No.

Bu kılavuzun baş sayfasındaki bu sembol belge numarasını verir. Belge numarasını www.vega.com sayfasına girerek belgelerinizi indirmeyi başarabilirsiniz.



Bilgi, Uyarı, İpucu: Bu sembol yardımcı ek bilgileri ve başarılı bir iş için gereken ipuçlarını karakterize etmektedir.



Uyarı: Bu sembol arızaların, hatalı fonksiyonların, cihaz veya tesis hasarlarının engellenmesi için kullanılan uyarıları karakterize etmektedir.



Dikkat: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar zarar görebilirler.



Uyarı: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar ciddi veya ölümlü sonuçlanabilecek bir zarar görebilirler.



Tehlike: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmaması insanların ciddi veya ölümlü sonuçlanacak bir zarar görmesine neden olacaktır.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için yapılan özel açıklamaları göstermektedir.



Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.



İşlem sırası

Öndeki sayılar sırayla izlenecek işlem adımlarını göstermektedir.



Pilin imhası

Bu simge pillerin ve akülerin imhasına ilişkin özel açıklamaları göstermektedir.

2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu dokümantasyonda belirtilen tüm işlemler sadece eğitimli ve tesis işleticisi tarafından yetkilendirilmiş uzman personel tarafından yapılabilir.

Cihaz ile çalışan kişinin gerekli şahsi korunma donanımını giymesi zorunludur.

2.2 Amaca uygun kullanım

VEGADIS 82 cihazı, 4 ... 20 mA sinyal akım devrelerinde ölçüm değeri göstergesi için uygundur.

Kullanım alanına ilişkin detaylı bilgiler için "*Ürün tanımı*" bölümüne bakın.

Cihazın işletim güvenliği sadece kullanma kılavuzunda ve muhtemel tamamlayıcı kılavuzlarda belirtilen bilgilere ve amaca uygun kullanma halinde mümkündür.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır.

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca veya öngörülen şekle uygun olmayan kullanma halinde (örn. yanlış montaj veya ayar nedeniyle haznenin taşması) bu ürün, sistemin parçalarında hasarlar oluşması gibi kullanıma özgü tehlikelere yol açabilir. Bunun sonucunda nesneler, kişiler ve çevre zarar görebilir. Ayrıca bu durumdan dolayı cihazın güvenlik özellikleri yavaşlayabilir.

2.4 Genel güvenlik uyarıları

Cihaz, standart yönetmeliklere ve yönergelere uyulduğunda teknolojinin en son seviyesine uygundur. Cihaz, sadece teknik açıdan kusursuz ve işletim güvenliği mevcut durumda işletilebilir. Kullanıcı, cihazın arızasız bir şekilde işletiminden sorumludur. Cihazın arızalanmasına yol açabilecek agresif veya korozyif ürün ortamlarında kullanımda, operatörün uygun önlemleri alarak cihazın doğru çalışacağından emin olması gerekmektedir.

Kullanıcı ayrıca bütün kullanma süresi boyunca gerekli iş güvenliği önlemlerinin geçerli düzenlemelere uygun olmasını sağlamak ve yeni kuralları göz önünde bulundurmakla yükümlüdür.

Kullanıcı, bu kullanma kılavuzunda belirtilen güvenlik açıklamalarına, yerel kurulum standartlarına ve geçerli güvenlik kuralları ile kazadan kaçınma kurallarına uymak zorundadır.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır. Güvenlik nedeniyle sadece üreticinin belirttiği aksesuarlar kullanılabilir.

Tehlikeleri önlemek için, cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerine ve açıklamalarına uyulması gerekir.

2.5 AB'ye uyum

Cihaz ilgili AB yönetmeliklerinin yasal taleplerini yerine getirmektedir. CE işareti ile cihazın yönetmelikle uyumluluğunu teyit ederiz.

AB uygunluk beyanını ana sayfamızda bulabilirsiniz.

2.6 NAMUR tavsiyeleri

NAMUR, Almanya'daki proses endüstrisindeki otomasyon tekniği çıkar birliğidir. Yayınlanan NAMUR tavsiyeleri saha enstrümantasyonunda standart olarak geçerlidir.

Cihaz aşağıda belirtilen NAMUR tavsiyelerine uygundur:

- NE 21 – İşletim malzemelerinin elektromanyetik uyumluluğu
- NE 53 – Saha cihazları ile görüntü ve kontrol komponentlerinin uygunluğu

Daha fazla bilgi için www.namur.de sayfasına gidin.

2.7 Çevre ile ilgili uyarılar

Doğal yaşam ortamının korunması en önemli görevlerden biridir. Bu nedenle, işletmelere yönelik çevre korumasını sürekli düzeltmeyi hedefleyen bir çevre yönetim sistemini uygulamaya koyduk. Çevre yönetim sistemi DIN EN ISO 14001 sertifikalıdır.

Bu kurallara uymamıza yardımcı olun ve bu kullanım kılavuzundaki çevre açıklamalarına dikkat edin:

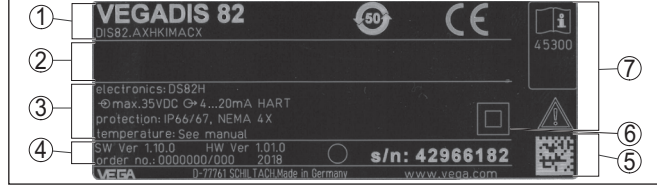
- Bölüm " *Ambalaj, nakliye ve depolama* "
- Bölüm " *Atıkların imhası* "

3 Ürün tanımı

3.1 Yapısı

Model etiketi

Model etiketi cihazın tanımlaması ve kullanımı için en önemli bilgileri içermektedir:



Res. 1: Model etiketinin yapısı (Örnek)

- 1 Cihaz tipi, ürün kodu
- 2 Onay alanı
- 3 Teknik özellikler
- 4 Donanım/Yazılım sürümü, proje numarası
- 5 Cihazın seri numarası, cihaz dokümantasyonu için QR şifresi
- 6 Cihaz koruma kapağı
- 7 Cihaz dokümantasyonunda dikkate alınması gereken hususlar

Seri numarası - cihaz arama

Cihazın seri numarası model etiketinde bulunur. İnternet sitemizden cihaza ait şu verilere ulaşmanız mümkündür:

- Ürün kodu (HTML)
- Teslimat tarihi (HTML)
- Sipariş özel cihaz özellikleri (HTML)
- Teslimatın yapılacağı zamanda kullanım kılavuzu (PDF)

" www.vega.com " adresine gidin ve arama alanına cihazınızın seri numarasını girin.

Alternatif olarak bu verilere smartphone'unuzdan giriş yapabilirsiniz:

- " Apple App Store "dan veya " Google Play Store "dan VEGA Tools uygulamasını indirin
- Cihazın üzerindeki veri matriks kodunu tarayın veya
- seri numarasını manuel olarak App uygulamasına girin

Cihaz modelleri

VEGADIS 82, farklı gövde malzemelerinde mevcuttur (Bkz. " Teknik Veriler " bölümü).

Cihaz gösterge ve ayar modüllü veya modülsüz olarak mevcuttur.

Bu kullanım kılavuzunun geçerlilik alanı

Bu kullanım kılavuzu aşağıdaki cihaz modelleri için kullanılabilir:

- 1.12.00 ve üstü yazılım
- 1.10.00 üstü donanım

Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- VEGADIS 82
- Gösterge ve ayar modülü (opsiyonel)
- Montaj aksesuarı (opsiyonel)
- Dokümantasyon

- Bu kullanım kılavuzu
- Ex için özel " *Güvenlik Uyarıları*" (Ex modellerinde)
- Gerekmesi halinde başka belgeler

**Bilgi:**

Bu kullanım kılavuzunda opsiyonel cihaz özellikleri de tanımlanmaktadır. Teslimat kapsamının içeriği verilen siparişin içeriğine bağlıdır.

3.2 Çalışma şekli

Uygulama alanı

VEGADIS 82 cihazı, 4 ... 20 mA akım döngülerinde ölçüm değerlerinin gösterimi için uygundur. Cihaz, hattın herhangi bir yerinde direkt 4 ... 20 mA sinyal hattına sokulur. Ayrı bir enerji birimine gerek yoktur. VEGADIS 82, bir 4 ... 20 mA/HART akım düğümünde kullanıma da uygundur. HART sinyali bundan etkilenmez, yine de sensöre parametreye işlenemez.

Ölçüm değerleri, VEGADIS 82 cihazında bulunan entegre gösterge ve ayar biriminde gösterilir.

**Uyarı:**

Görüntü ve ayar modülünün entegre Bluetooth fonksiyonuyla kullanımı VEGADIS 82 tarafından desteklenmemektedir.

Sensörler

VEGADIS 82 cihazı herhangi bir 4 ... 20 mA sensörüne bağlanmaya uygundur.

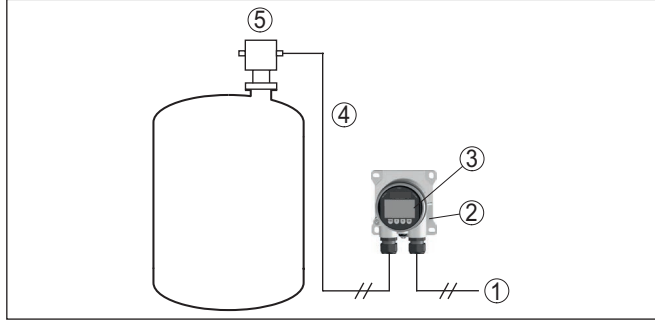
Aygıt özellikler şu cihazlar için öngörülmektedir:

- VEGAPULS WL 61
- VEGAWELL 52

VEGADIS 82 cihazının gövdesinde havalandırma amacıyla bir filtre ögesi bulunur. Cihaz bu şekilde bir asma basınç transdüktörünün atmosferik basınç dengelemesinde de görev üstlenir.

VEGADIS 82 bundan başka, herhangi dört telli bir sensörde veya aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı olan VEGAMET değerlendirme cihazında harici gösterge olarak da kullanılabilir.

Bağlantı



Res. 2: VEGADIS 82'in sensöre bağlanması

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı - Sensör
- 2 VEGADIS 82
- 3 Gösterge ve ayar modülü
- 4 4 ... 20 mA sinyal hattı
- 5 Sensör

3.3 Ambalaj, nakliye ve depolama

Ambalaj

Cihazınız kullanılabilecek yere nakliyesi için bir ambalajla korunmuştur. Bu kapsamda, standart nakliye kazaları ISO 4180'e uygun bir kontrolle güvence altına alınmıştır.

Standart cihazlarda kartondan yapılan ambalaj çevre dostudur ve yeniden kullanılabilir. Özel modellerde ilaveten PE köpük veya PE folyo kullanılır. Ambalaj atığını özel yeniden dönüşüm işletmeleri vasıtasıyla imha edin.

Nakliye

Nakliye, nakliye ambalajında belirtilen açıklamalar göz önünde bulundurularak yapılmalıdır. Bunlara uymama, cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Nakliye kontrolleri

Teslim alınan malın, teslim alındığında eksiksiz olduğu ve nakliye hasarının olup olmadığı hemen kontrol edilmelidir. Tespit edilen nakliye hasarları veya göze batmayan eksiklikler uygun şekilde ele alınmalıdır.

Depolama

Ambalajlanmış parçalar montaja kadar kapalı ve ambalaj dışına koyulmuş kurulum ve depolama işaretleri dikkate alınarak muhafaza edilmelidir.

Ambalajlanmış parçalar, başka türlü belirtilmemişse sadece aşağıda belirtilen şekilde depolanmalıdır:

- Açık havada muhafaza etmeyin
- Kuru ve tozsuz bir yerde muhafaza edin
- Agresif ortamlara maruz bırakmayın
- Güneş ışınlarından koruyun
- Mekanik titreşimlerden kaçının

Depolama ve transport ısısı

- Depo ve nakliye sıcaklığı konusunda "Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları" bölümüne bakın.
- Bağıl nem % 20 ... 85

Kaldırmak ve Taşımak

Ağırlıkları 18 kg (39.68 lbs)'nın üzerinde olan cihazlarda kaldırmak ve taşımak için bu işler için uygun ve onaylı araçlar kullanılmalıdır.

3.4 Aksesuarlar**PLICSCOM**

Gösterge ve ayar modülü PLICSCOM, ölçümlerin görüntülenmesi, ayarı ve tanısı için kullanılmaktadır

VEGACONNECT

VEGACONNECT arayüz adaptörü iletişim yeteneğine sahip cihazların bir bilgisayarın USB arayüzüne bağlanmasını sağlar.

Güneşten koruyucu

Güneşten koruyucu cihazı doğrudan gelen güneş ışınlarına karşı korur ve elektroniğin aşırı ısınmasını da bu şekilde engeller. Ayrıca güneş ışınları vurduğunda dahi göstergenin okunabilirliğini artırır. Güneşten koruyucu duvara veya boruya montajda kullanılabilir.

4 Monte edilmesi

4.1 Genel açıklamalar

Montaj pozisyonu

VEGADIS 82 her montaj konumunda çalışır.

Neme karşı koruma

Cihazınızı, nemlenmeye karşı, şu önlemleri alarak koruyun:

- Uygun bir bağlantı kablosu kullanın (*Güç kaynağına bağlanması*" bölümüne bakınız)
- Dişli kablo bağlantısını (konnektörü) sıkıştırın
- Dişli kablo bağlantısının (konnektör) önündeki bağlantı kablosunu arkaya itin

Bu, özellikle açık alanlarda, içinde (örn. temizlik işlemleri sonucu) nem olma ihtimali olan kapalı alanlarda veya soğutulmuş ve ısıtılmış haznelere montaj için geçerlidir.



Uyarı:

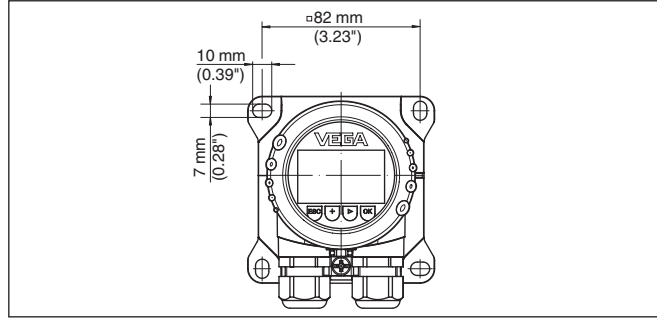
Kurulum sırasında cihazın içinin kesinlikle nemlenmemesini ve içine kir girmemesini sağlayınız.

Cihaz koruma türüne uygunluk için kullanım sırasında gövde kapağının kapalı ve gerekirse sürgülenmiş olmasına dikkat edin.

4.2 Montaj talimatları

Duvar montajı

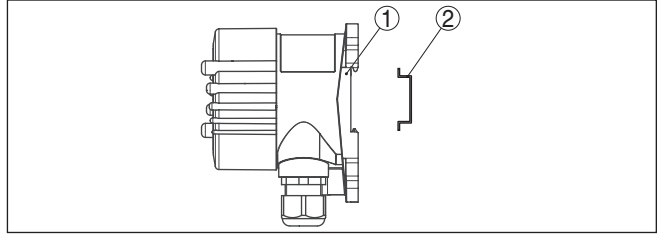
VEGADIS 82, duvara montajda kullanılan mevcut tüm gövde malzemelerinde uygundur.



Res. 3: Duvara montaj için kullanılan VEGADIS 82 cihazında delik büyüklüğü

Taşıma rayı montajı

Plastik gövdeli VEGADIS 82, EN 50022'ye uygun doğrudan taşıma rayı montajında kullanıma uygundur.

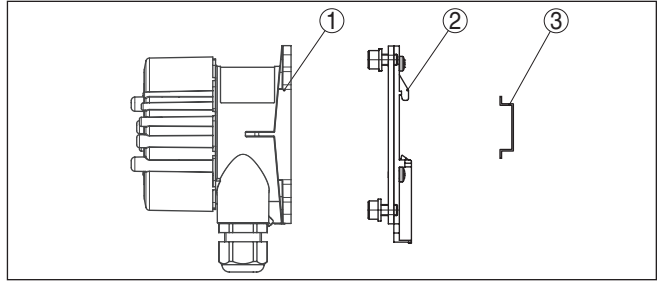


Res. 4: Taşıma rayı montajı için plastik gövdeli VEGADIS 82

- 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.

Adaptör plakası, VEGADIS 82 cihazının soketine, uygulamayı yapan kişi tarafından vidalanmaktadır.



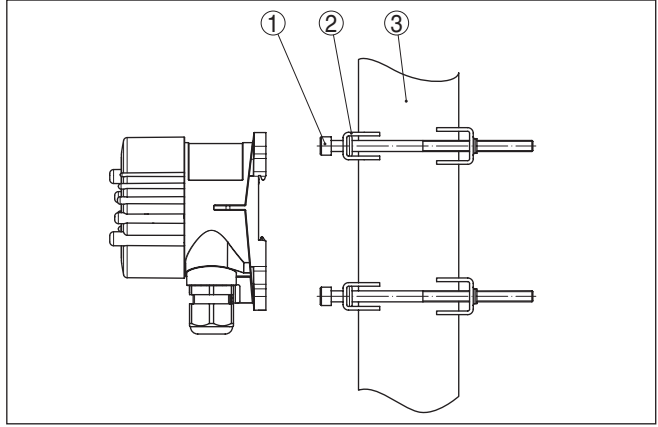
Res. 5: Taşıma rayı montajında alüminyum ve paslanmaz çelikten VEGADIS 82

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

Boru montajı

Boru montajlarında kullanılan VEGADIS 82, montajı yapılmamış montaj aksesuarıyla birlikte teslim edilmektedir. Bu aksesuar, iki montaj mandalı ve M6 x 100 büyüklüğünde dört montaj vidasından oluşur.

Montaj mandalları, VEGADIS 82 cihazının soketine, uygulamayı yapan kişi tarafından vidalanmaktadır.

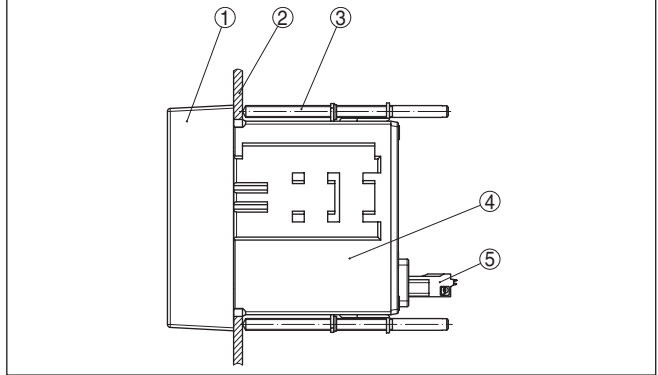


Res. 6: Boru montajı için VEGADIS 82

- 1 M6 x 100 büyüklüğünde 4 vida
- 2 Montaj mandalları
- 3 Boru (Çap, 1" ile 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. 7: Kontrol paneli montajı için VEGADIS 82

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

5 Besleme gerilimine bağlanma

5.1 Bağlantının hazırlanması

Güvenlik uyarıları

İlk olarak şu güvenlik açıklamalarını dikkate alın:

- Elektrik bağlantısı sadece bu işin eğitimini almış ve tesis işletmecisinin yetki verdiği bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
- Aşırı gerilim bekleniyorsa, aşırı gerilime karşı koruma cihazları monte ediniz



İkaz:

Bağlantıyı ve/veya bağlantıdan çıkarmayı yalnızca elektrik akımını kestikten sonra yapabilirsiniz.

Güç kaynağı

Güç kaynağı ve akım sinyali aynı iki damarlı bağlantı kablosu üzerinden çalışır. Güç kaynağı alanı sensörün modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Enerji beslemesine ilişkin verileri " *Teknik veriler*" bölümünde bulabilirsiniz.



Uyarı:

Cihazınıza IEC 61010-1 gereğince kısıtlandırılmış enerjiyle çalışan bir akım devresi temin edin (maks. performansı 100 W). Ör:

- 2. sınıf ana şalter besleme ögesi (UL1310'a göre)
- Çıkış devresinin uygun iç veya dış kısıtlanmasıyla SELV besleme kaynağı (ekstra düşük voltajlı sigorta)

Çalışma gerilimine şunların etki edebileceğini dikkate alın:

- Besleme cihazının çıkış gerilimi nominal yük altında azalabilir (20,5 mA veya 22 mA'lık sensör akımında)
- VEGADIS 82 cihazında voltaj düşmesi (bkz. " *Teknik veriler*" bölümünde "Elektrik besleme devresi")

Yük direncine ilişkin bilgileri " *Teknik veriler*" ve söz konusu sensörün akım beslemesi bölümünde bulabilirsiniz.

Bağlantı kablosu

Cihaz piyasada bulunan blendajsız iki telli kablo ile bağlanır. Sanayi için EN 61326-1 test değerlerinin üzerinde bir elektromanyetik parazitlenme beklendiği takdirde yalıtımlı kablo kullanılmalıdır.

Gövdeli ve dişli kablo bağlantısı olan cihazlarda dairesel kablo kullanın. Kablo dişli bağlantısının (IP koruma tipi) iyice kapanabilmesi için kablo bağlantısının hangi kablo dış çapına uyduğunu kontrol edin. Kablo çapı için uygun bir kablo bağlantısı kullanın.

Dişli kablo bağlantıları hakkında genel bilgiyi " *Teknik Veriler*" bölümünden elde edebilirsiniz.

Kablo bağlantı elemanları

Metrik dişli

Dişli kablo bağlantıları metrik dişli cihaz gövdelerine fabrikada vidalanmıştır. Bunlar taşıma sırasında güvenlik temin etmek için plastik tıpalarla kapatılmışlardır.



Uyarı:

Bu tıpaları elektrik bağlantısından çıkarın.

NPT dışlısı

Kendiliğinden birleşme özelliğine sahip NPT dişli vidalı cihaz gövdelerinde kablo bağlantıları fabrikada vidalanamaz. Kablo girişlerinin serbest ağızları bu yüzden nakliye güvenliği sağlanması amacıyla toza karşı koruyucu kırmızı başlıklar ile kapatılmıştır.

**Uyarı:**

Bu koruyucu başlıkları makine devreye almadan önce onaylanmış kablo bağlantıları ile değiştirin ya da bunlara uyan kör tapa ile ağızlarını kapatın.

Plastik gövdede NPT kablo bağlantısı ya da Conduit-Çelik boru dışlıye gres yağsız olarak takılmalıdır.

Tüm gövdeler için maksimum sıkma torku, bkz. Bölüm " *Teknik Özellikler*".

Kablo yalıtımlama ve topraklama

Yalıtılmış kablo gerekli olamsı halinde, kablo yalıtımının her iki ucunu da toprak gerilimine bağlamanızı öneririz. VEGADIS 82 cihazında yalıtım topraklama terminalinin içine bağlanmalıdır.



Ex sistemlerinde topraklamanın konfgürasyon prosedürlerine uygun olması sağlanmalıdır.

Hem galvanik sistemlerde hem de katodik korozyon güvenliği sistemlerinde büyük gerilim farklarının olduğu dikkate alınmalıdır. Bu iki ke-narlı yalıtım topraklamasında izin verilmeyen yüksek yalıtım akımlarına yol açabilmektedir.

5.2 Bağlantı tekniği ve adımları**Bağlantı tekniği**

Elektriğin ve sinyal çıkışının bağlantısı gövdedeki yay baskılı klemenslerle yapılır.

Gösterge ve ayar modülüne ya da arayüz adaptörüne bağlantı gövdedeki kontak pimleri vasıtasıyla yapılır.

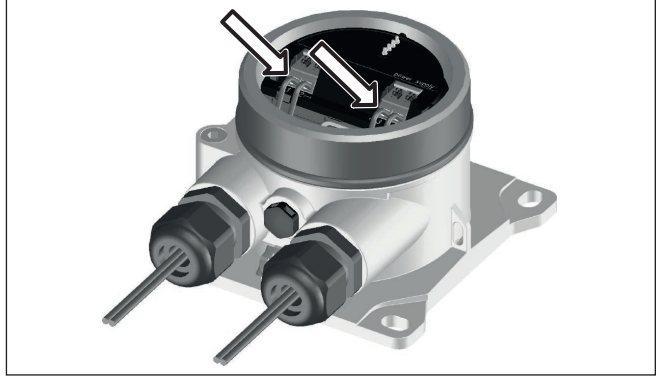
**Bilgi:**

Terminal blok elektriğe bağlanabilir ve elektronik parçadan ayrılabilir. Bunun için terminal bloğu küçük bir tornavida ile kaldırın ve çekerek alın. Tekrar bağlarken oturma sesi duyulmalıdır.

Bağlantı prosedürü

Şu prosedürü izleyin:

1. Gövde kapağının vidasını sökün
2. Varsa gösterge ve ayar modülünü hafifçe sola döndürerek çıkartın
3. Dişli kablo bağlantısının başlık somunu gevşetin ve tıpaları çıkarın
4. Bağlantı kablosunun kılıfını yakl. 4 in10 cm (4 in) sıyrın, tellerin münferit yalıtımını yakl. 1 cm (0.4 in) sıyrın
5. Kabloyu kablo bağlantısından sensörün içine itin



Res. 8: Bağlantı prosedürü 5 ve 6

6. Damar uçlarını bağlantı planına uygun olarak klemenslere takınız.



Bilgi:

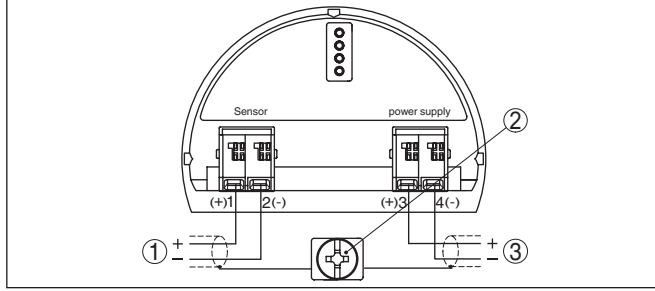
Hem sabit teller hem de tel ucunda kılıf bulunan esnek teller doğrudan terminal ağzına takılır. Uç kılıfları olmayan esnek tellerde, üstten küçük bir tornavida ile terminale basın: Terminal ağzı açılır. Tornavidayı tekrar gevşetmek için kullandığınızda terminaller yeniden kapanır.

Maks. tel kesiti ile ilgili daha fazla bilgi için "Teknik özellik - Elektromekanik bilgiler" bölümüne bakın.

7. Terminaller içinde bulunan kabloların iyi oturup oturmadığını test etmek için hafifçe çekin
8. Blendajı iç toprak terminaline bağlayın, dış toprak terminalini voltaj regülatörü ile bağlayın
9. Kablo bağlantısının başlık somununu iyice sıkıştırın. Conta kablo-yu tamamen sarmalıdır
10. Varsa gösterge ve ayar modülünü tekrar takın
11. Gövde kapağını vidalayın

Bağlantı şeması

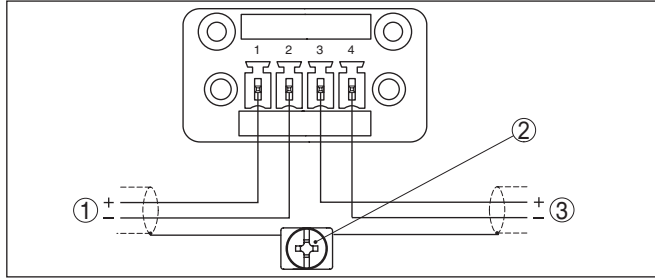
5.3 Bağlantı şeması



Res. 9: 4 ... 20 mA sensörleri için VEGADIS 82 bağlantı planı

- 1 Sensör için
- 2 Kablo yalıtım bağlantısı için klemens
- 3 Analiz sistemi/PLC/Besleme gerilimi

Bağlantı planı - Kontrol paneli kurulumu



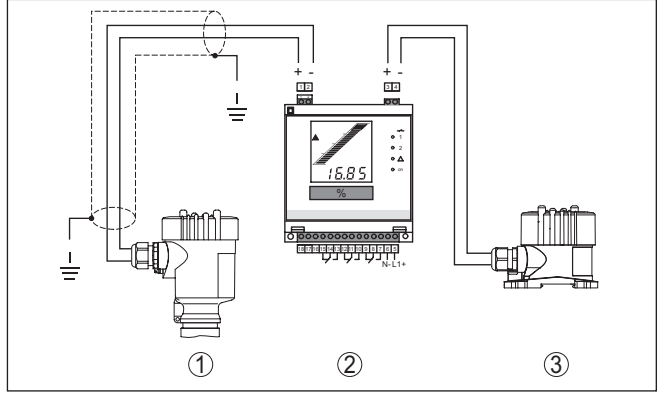
Res. 10: 4 ... 20 mA sensörleri için bağlantı planı VEGADIS 82 - Kontrol paneli montajı

- 1 Sensör için
- 2 Bağlantı dolabında kablo yalıtımı için topraklama terminali
- 3 Analiz sistemi/PLC/Besleme gerilimi

5.4 Bir kontrol cihazına ve dört telli bir sensöre bağlantısı

Aşağıdaki şekiller, VEGADIS 82'nin bir VEGAMET kontrol cihazına veya aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı olan bir dört telli sensöre bağlantısını gösterir.

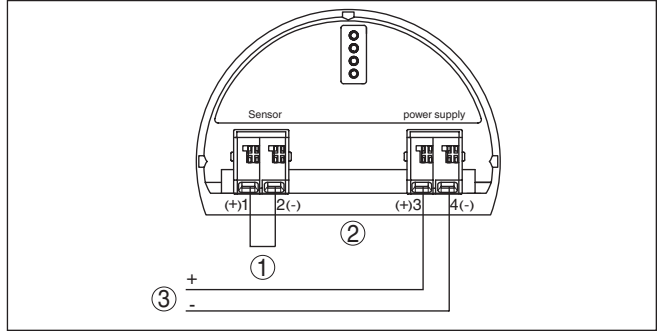
VEGAMET kontrol cihazı



Res. 11: Kontrol cihazına dış gösterge olarak VEGADIS 82 bağlantısı

- 1 Sensör
- 2 Kontrol cihazı
- 3 VEGADIS 82

1 ve 2 klemensleri VEGADIS 82 cihazının üzerinde köprülenmelidir.



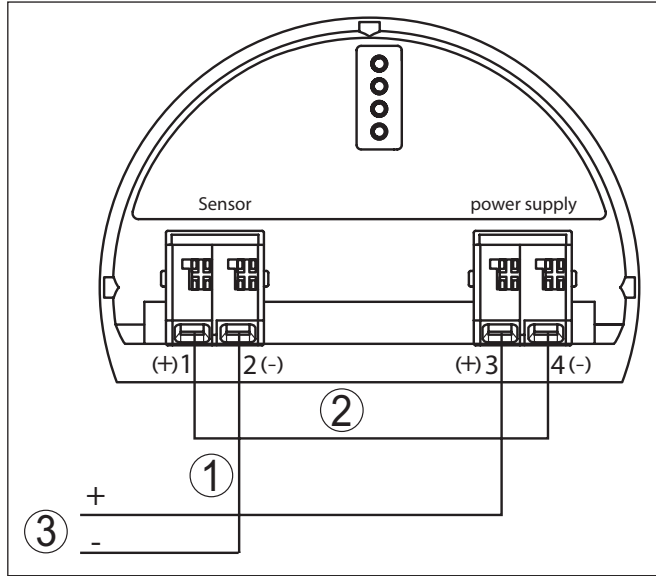
Res. 12: VEGADIS 82 cihazında 1. ve 2. uçlara köprü

- 1 Köprü
- 2 VEGADIS 82
- 3 Kontrol cihazı

Dört telli sensör

Aşağıdaki şekil, aktif 4 ... 20 mA çıkışlı dört telli bir sensöre VEGADIS 82 bağlantısını kolaylaştırmaktadır.

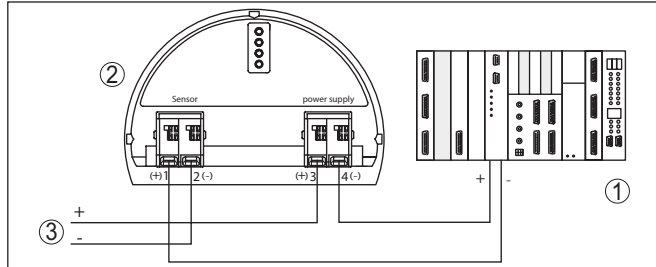
Bunun için VEGADIS 82'de 1. ve 4. uçları arasında köprü kurulmalıdır (bkz. aşağıdaki resim):



Res. 13: VEGADIS 82'nin harici bir gösterge olarak aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı olan dört telli bir sensöre bağlantısı

- 1 Köprü
- 2 VEGADIS 82
- 3 Aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı olan dört telli bir sensör

Aşağıdaki şekil, VEGADIS 82'nin aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı ve ek bir değerlendirme sistemi / BPK'sı olan dört telli bir sensöre bağlantısını basitleştirilmiş bir şekilde gösterir.

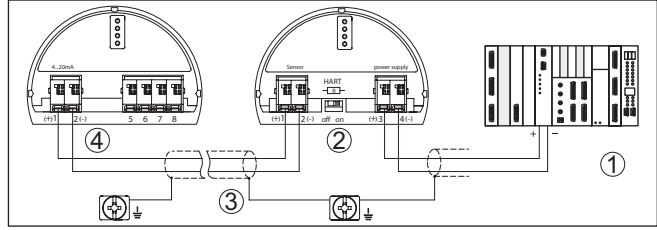


Res. 14: VEGADIS 82'nin harici gösterge olarak, aktif 4 ... 20 mA çıkışı ve ek bir değerlendirme sistemi/BPK'sı olan dört telli bir sensöre bağlanması

- 1 Değerlendirme sistemi / BPK
- 2 VEGADIS 82
- 3 Aktif bir 4 ... 20 mA çıkışı olan dört telli bir sensör

5.5 Bağlantı örneği

Aşağıdaki şekiller VEGADIS 82'nin 4 ... 20 mA sensörüne ve değerlendirme sistemine/BPK'ya/güç kaynağına bağlantısını göstermektedir.



Res. 15: 4 ... 20 mA sensörün ve değerlendirme sisteminin/BPK'nın bağlantı örneği

- 1 Analiz sistemi/PLC/Besleme gerilimi
- 2 VEGADIS 82
- 3 Bağlantı kablosu
- 4 4 ... 20 mA sensör

5.6 Açma fazı

Cihazın güç kaynağına bağlantısından (gerilimin geri dönmesinden) sonra cihaz yaklaşık 10 sn kendi kendine bir test yapar:

- Elektroniğin iç testi
- Cihaz tipi, donanım sürümü, yazılım sürümü ve ölçüm yeri isminin ekran ya da bilgisayar üzerindeki bilgileri
- Bir durum bildiriminin display'de veya bilgisayarda gösterimi

Açma fazı bağlı bulunan sensöre göre değişir.

Araksından aktüel ölçüm değeri gösterilir. Grafiksel gösterime ilişkin daha fazla bilgiyi " Ölçüm değeri gösterimi - Seçim Ülkenin dil" bölümünde bulabilirsiniz.

6 Gösterge ve ayar modülü ile devreye alma

6.1 Gösterge ve ayar modülünün kullanılması

Gösterge ve ayar modülünü takma/çıkarma

Gösterge ve ayar modülü her zaman VEGADIS 82 içine takılabilir ve tekrar çıkartılabilir. Besleme geriliminde bir kesinti bunun için gerekli değildir.



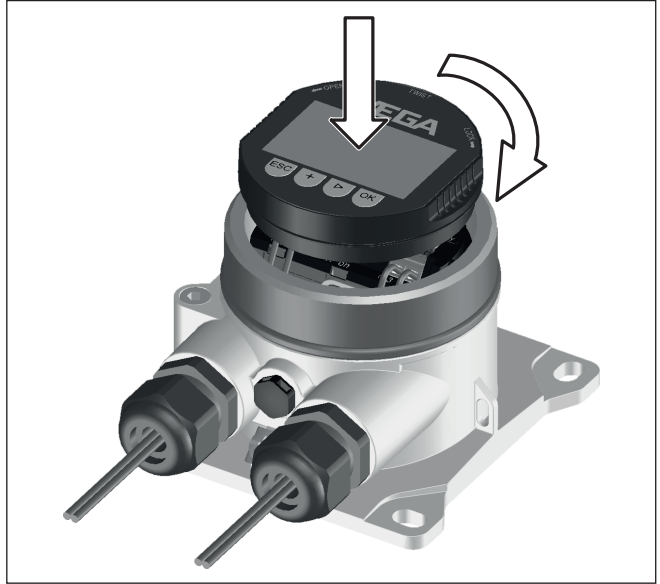
Uyarı:

Görüntü ve ayar modülünün entegre Bluetooth fonksiyonuyla kullanımı VEGADIS 82 tarafından desteklenmemektedir.

Gösterge ve ayar modülünün kurulumu için şu prosedürü izleyin:

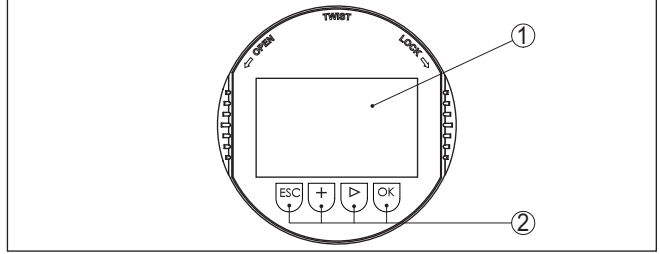
1. Gövde kapağının vidasını sökün
2. Gösterge ve ayar modülünü istenilen konumda elektroniğe getirin (90° açılarla dört konum seçilebilir)
3. Gösterge ve ayar modülünü elektroniğe getirin ve tıklayarak yerine oturuncaya kadar hafifçe sağa doğru çevirin
4. İzleme penceresini gövdenin kapağına takip iyice sıkın

Sökme, bu işlemi tersine takip ederek yapılır.



Res. 16: Gösterge ve ayar modülünün yerleştirilmesi

6.2 Kumanda sistemi



Res. 17: 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
 - Menü seçenekleri seç
 - Düzeltme pozisyonunu seç
- **[+]** tuşu:
 - Bir parametrenin değerini değiştir
- **[ESC]** tuşu:
 - Girilen bilgileri iptal et
 - Üst menüye geri git

Kumanda sistemi

Cihazı gösterge ve ayar modülünün dört düğmesini kullanarak çalıştırıyorsunuz. LC göstergesinde münferit menü seçenekleri görülmektedir. Münferit düğmelerin fonksiyonlarını lütfen önceki grafikten öğrenin.

Zamanla ilgili fonksiyonlar

[+] ve [->] düğmelerine bir kez basıldığında düzeltilen değer ya da ok bir değer değişir. 1 sn'den fazla süre düğmeye basıldığında değişiklik kalıcıdır.

[OK] ile **[ESC]** tuşlarına aynı anda 5 sn'den daha uzun süre basıldığında temel menüye atlanır. Menü dili de "İngilizce"ye döner.

Sistem, son kez tuşa bastıktan yakl. 60 dakika sonra otomatik olarak ölçüm değerleri göstergesine döner. Bu kapsamda, önceden **[OK]** ile teyitlenmemiş değerler kaybolur.

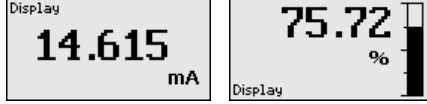
6.3 Ölçüm değeri göstergesi - Dil seçimi

[->] tuşu iki görüntü arasında gidip gelmeyi mümkün kılar:

Birinci görüntü: Gösterge değeri 1 büyük yazı karakteriyle gösterilir, TAG no.

Ölçüm değerinin göstergesi

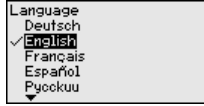
İkinci görüntü: Gösterge değeri 1; 4 ... 20 mA değerine denk düşen bir çubuk grafiği, TAG no.



"OK" tuşuyla, fabrika çıkışlı teslim edilen bir cihazı ilk devreye alımda "Ülke dili" seçme menüsüne geçebilirsiniz.

Ülke dilinin seçimi

Bu menü seçeneği, başka parametrelendirmeler için ülke dilini seçmek içindir. Seçim, "Devreye alım - Display, Menü dili" menüsü üzerinden yapılır.

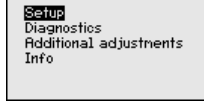


"OK" tuşuyla Ana menü'ye geçebilirsiniz.

6.4 Parametreleme - VEGADIS 82

Ana menü

Ana menü aşağıda belirtilen fonksiyonları içeren dört bölüme ayrılmıştır:



Devreye alım: Ayarlar, örneğin: ölçüm yerinin adı, sönmüleme, ölçekleme

Tanı: Cihazın durumu hakkında bilgiler

Diğer ayarlar: Reset, display ayarlarının kopyalanması

Bilgi: Cihaz adı, cihaz versiyonu, kalibrasyon tarihi, cihazın özellikleri
Cihazın optimum ayarı için "Devreye alma" ana menüsündeki münferit alt menüler peş peşe seçilip doğru parametreler girilmelidir.

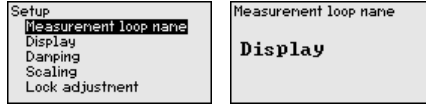
Devreye alma - Ölçüm yeri ismi

"Ölçüm yerinin adı" menü seçeneğinden, ölçüm yeri üzerinde on iki karaktere kadar olan isim değişikliği yapılabilir.

Bu şekilde ölçüm değeri açık bir şekilde tanımlanabilir (örn., ölçüm yeri ismi, tank veya ürün ismi). Dijital sistemlerde ve büyük sistemlerin dokümantasyonunda her ölçüm yerinin net bir isminin olması için başka bir anlam içermeyen bir tanım verilmelidir.

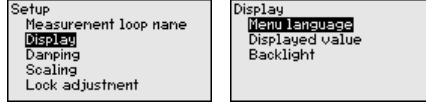
Bu iş için ISO 8859-1'e göre genişletilmiş aşağıdaki ASCII karakterleri kullanılır:

- A'dan Z'ye tüm harfler
- 0'dan 9'a tüm sayılar
- +, -, /, - gibi işaretler



Devreye alım - Display, Menü dili

Bu menü seçeneğinde ülke dilini değiştirebilirsiniz.

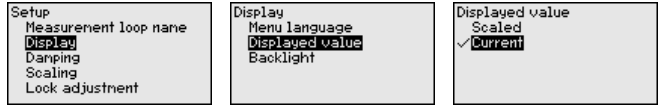


Aşağıdaki diller mevcuttur:

- Deutsch
- İngilizce
- Fransızca
- İspanyolca
- Rusça
- İtalyanca
- Hollandaca
- Portekizce
- Türkçe
- Polonyaca
- Çekçe
- Çince
- Japonca

Devreye alım - Display, Gösterilen değer

Bu menü seçeneğinden ölçüm değerlerinin ekran üzerindeki görüntüsünü tanımlayabilirsiniz.



Gösterilen değer fabrika ayarı "*Elektrik*" dir.

Devreye alım - Display, Işık

Gösterge ve ayar modülünün display'inin bir arka plan aydınlatması vardır. Bu menü seçeneğinde aydınlatma açılır. Gerekli işletim gerilimi için "*Teknik veriler*" bölümüne bakınız.



Teslimat modunda ışıklandırma kapalıdır.



Uyarı:

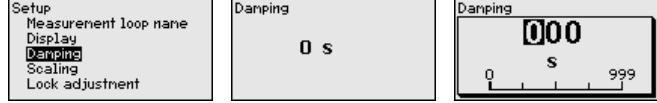
Sinyal devresindeki elektrik akımı 4 mA'dan az olduğunda ışık otomatikman kapanır.

Sinyal devresindeki elektrik akımı 4 mA veya daha fazla olduğunda ışık otomatikman tekrar açılır.

Devreye alma - Sönümleme

Proses koşullarına uygun ölçüm oynamalarının sönümlemesi için bu menü seçeneğinden 0 ... 999 sn'lik bir entegrasyon süresi ayarlayın. Bunu 0,1 sn'lik adımlarla ayarlayabilirsiniz.

Girilen entegrasyon süresi elektrik değerine ve display'e etki eder. HART değeri bundan etkilenmez.

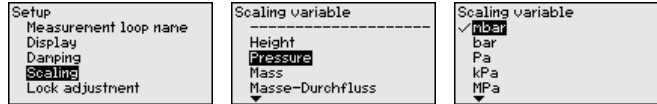


Fabrika ayarı 0 s.'dir.

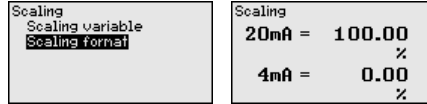
Devreye alım - Ölçekleme

"*Ölçekleme büyüklüğü*" menü seçeneğinde, display'de gösterilecek ölçüm değerinin ölçekleme büyüklüğünü ve birimini girersiniz (örneğin hacmi litre cinsinden).

Öngörülen standart birimlerin yanısıra kullanıcının tanımlayacağı birimleri de girebilirsiniz.



Bundan başka, "*Ölçekleme formatı*" menü seçeneğinde virgül basamağını ve ölçüm değerinin %0 ve %100 oranlarını belirleyebilirsiniz.



Devreye alma - Kullanımın kilitlenmesi/yeniden açılması

"*Kullanımın kilitlenmesi/yeniden açılması*" menü seçeneğine girerek cihaz parametresini istemediğiniz ve öngörmediğiniz değişikliklerin yapılmasına karşı korursunuz. PIN'i sürekli olarak etkinleştirilip/pasif konuma getirmek mümkündür.

PIN (şifre) aktif konumda olduğunda sadece şu kullanım fonksiyonları PIN (şifre) girilmeden çalışabilir:

- Menü seçeneklerine basarak verilerin gösterilmesi
- Sensördeki verilerin gösterge ve ayar modülünden okunması



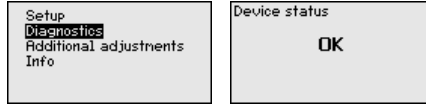
Dikkat:

PIN aktif olduğunda PACTware/DTM ve diğer sistemler üzerinden kullanım kilitlidir.

PIN numarası kilitlerken girilir.

Tanı - Cihaz durumu

Bu menü seçeneğinde cihazın durumu görüntülenmektedir.



Herhangi bir cihaz hatasında, hata kodu ve açıklaması görünür. Hata nedenlerine ve giderilmelerine ilişkin açıklamaları " Tanı ve servis" bölümünde bulabilirsiniz.

Diğer özellikler - Sıfırlama Sıfırlama sırasında kullanıcı tarafından belirlenen belli başlı parametre ayarları eski konumuna getirilir.



Şu tablo, cihazın standart değerlerini göstermektedir. Cihaz modeline ve uygulamaya bağlı olarak tüm menü seçenekleri mevcut olmayabilir ya da seçeneklerin düzeni farklı yapılmış olabilir:

Reset - Devreye alım

Menü seçeneği	Parametre	Standart değer
Ölçüm yeri ismi		Ekran
Display	Dil	İngilizce Siparişe özgün
	Gösterge değeri	Sinyal akımı
	Aydınlatma	Kapalı
Sönümleme	Bütünleşme süresi	0 s
Ölçekleme	Ölçekleme büyüklüğü	%
	Ölçekleme formatı	20 mA %100,00'a tekabül eder. 4 mA %0,00'a tekabül eder.
Kullanımın kilitlenmesi		Kilit açık

Diğer ayarlar - Display ayarlarının kopyalanması

Bu fonksiyonda şu display ayarları kopyalanabilir:

Aşağıdaki parametreler veya ayarlar burada kayıt edilebilir:

- "Devreye alım" menüsünün bütün parametreleri



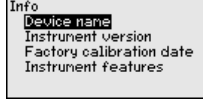
Kopyalanan veriler gösterge ve ayar modülünde hafızaya alınır. Elektrik kesintisinde dahi silinmezler.

**Uyarı:**

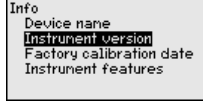
Veriler cihazın hafızasına alınmadan önce, verilerin cihaza uygun olup olmadığı kontrol edilir. Bu bağlamda kaynak verilerin alındığı cihaz tipi ve hedef cihaz gösterilir. Hafızaya alma işlemi onay alındıktan sonra yapılır.

Bilgi - Cihaz ismi

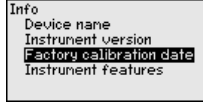
Bu menüden seçeneğinden cihaz isimleri ve cihazın seri numarası alınır:

**Bilgi - Cihaz sürümü**

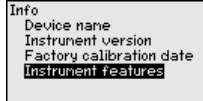
Bu menü seçeneğinden sensörün donanım ve yazılım sürümü görüntülenir.

**Bilgi - Fabrika kalibrasyon tarihi**

Bu menüde seçeneğinde, cihazın fabrika çıkışlı kalibrasyon tarihi ve sensör parametrelerinde yapılan son değişikliğin tarihi bilgisayarda gösterilir.

**Bilgi - Cihazın özellikleri**

Bu menü seçeneğinde, cihazın lisans, elektronik, gövde ve benzeri özellikleri gösterilir.



7 PACTware kullanarak devreye alma

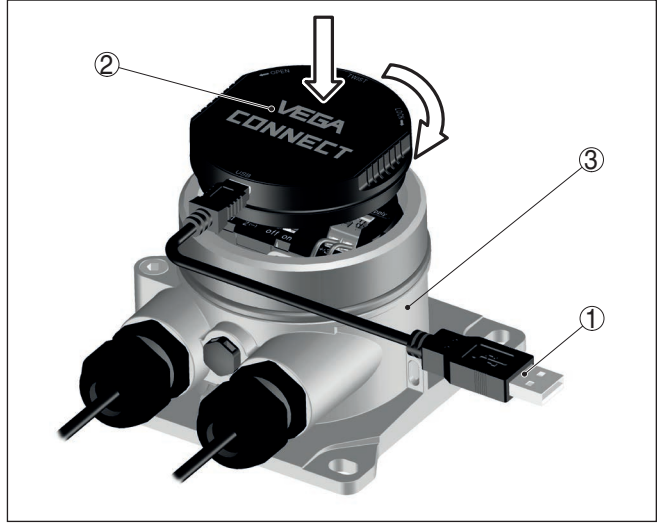
VEGADIS 82 üzerindeki arayüz adaptöründen

7.1 Bilgisayarı bağlayın

Bilgisayar, VEGACONNECT arayüz adaptöründen VEGADIS 82'ye bağlanmaktadır.

Parametreleme olanakları:

- VEGADIS 82



Res. 18: Bilgisayarın arayüz adaptörüyle bağlanması

- 1 Bilgisayara USB kablo
- 2 VEGACONNECT arayüz adaptörü
- 3 VEGADIS 82

Koşullar

7.2 PACTware ile parametrelendirme

Cihazın Windows yüklü bir bilgisayarla parametrelendirilmesi için PACTware konfigürasyon yazılımı ile FDT standardına uygun bir cihaz sürücüsüne (DTM) gerek vardır. HGüncel PACTware versiyonu ve mevcut tüm DTM'ler bir DTM koleksiyonunda özetlenmiştir. Ayrıca DTM'ler FDT standardına uygun diğer çerçeve uygulamalara bağlanabilir.

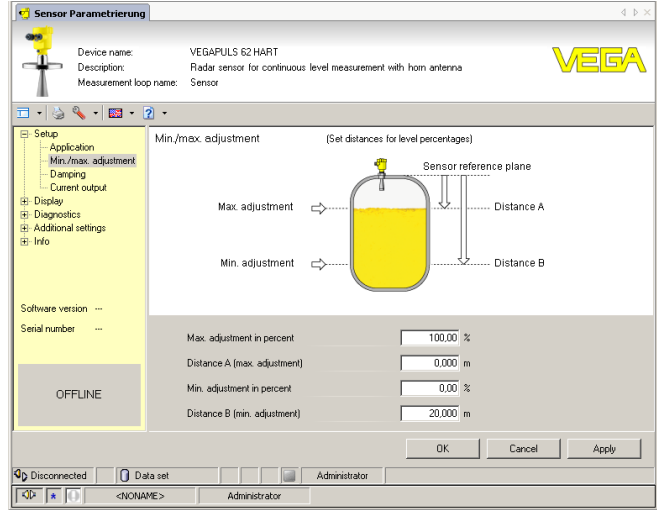


Uyarı:

Cihazın tüm fonksiyonlarının desteklenmesini sağlamak için daima en yeni DTM koleksiyonunu kullanın. Ayrıca, belirtilen tüm fonksiyonlar eski Firmware versiyonlarında bulunmamaktadır. En yeni cihaz yazılımını internet sayfamızdan indirebilirsiniz. Güncelleme işleminin nasıl yapılacağı da yine internette mevcuttur.

Devreye almanın devamı, her DTM Collection'un ekinde bulunan ve internette indirilebilen "< DTM Collection/PACTware" kullanma

kılavuzunda açıklanmaktadır. Detaylı açıklamalar için PACT-ware ve VEGA-DTM'in Çevrim İçi Çağrı Merkezine bakın.



Res. 19: Bir DTM görünümü örneği

Standart sürüm/Tam sürüm

Tüm cihaz DTM'leri ücretsiz standart versiyon olarak ve ücretli komple versiyon olarak mevcuttur. Yazılımın tam anlamıyla kullanılabilmesi için gereken tüm işlevler standart sürümde bulunmaktadır. Bir projenin kolaylıkla yapılabilmesini sağlayan sihirbaz kullanımı oldukça kolaylaştırmaktadır. Projenin kaydedilmesi, yazdırılması ya da projenin başka bir formattan kaydedilip başka bir formata yazdırılması da standart sürümün özellikleri arasındadır.

Tam sürümde, ayrıca, projenin tam olarak belgelenmesi amacıyla genişletilmiş bir yazdırma fonksiyonunun yanı sıra ölçüm değeri ve yankı eğimi kaydetme gibi olanaklar da mevcuttur. Ayrıca burada bir depo hesaplama programı, bir de ölçüm değeri ve yankı eğimi kayıtlarının analizinin yapılmasını sağlayan çoklu bir görüntüleyici mevcuttur.

Standart sürüm www.vega.com/downloads ve "Software" adresinden indirilebilir. CD formatındaki tam sürümü yetkili bayinizden temin edebilirsiniz.

7.3 Parametre bilgilerinin emniyete alınması

Parametreleme bilgilerinin PACTware kullanarak belgelenmesi ve kaydedilmesi tavsiye olunur. Bunlardan böylece kullanım ya da servis için bir defadan fazla yararlanılır.

8 Tanı ve hizmet

8.1 Bakım

Bakım

Amaca uygun kullanıldığı takdirde normal kullanımda herhangi özel bir bakım yapılmasına gerek yoktur.

Temizleme

Temizleme alışkanlığı cihazdaki model etiketi ile işaretlerin görünmesini sağlar.

Şu maddelere dikkat edin:

- Sadece gövde, model etiketi ve contalara zarar vermeyen temizlik malzemeleri kullanın
- Sadece cihaz koruma sınıfına uyan temizlik yöntemlerini uygulayın

8.2 Tanı

Sensörler

Cihaz, bağlanan sensörlerin otomatik kontrolünü ve tanısını destekler. Durum ve hata bildirimleri sensörün özelliklerine bağlı olarak gösterge ve ayar modülü, PACTware/DTM veya EDD üzerinden gösterilir.

Bu fonksiyona detaylı bir genel bakışı söz konusu sensörün kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

Dış gösterge ve ayar ünitesi

Kod Metin mesajı	Neden	Sorun Giderme
S003 CRC hatası	Ototest sırasında CR-C hatası	Sıfırlayın Cihazı onarıma gönderin
F014 Sensör girişi: Kablo kısa devresi	Kablo kısa devresi veya sensör elektriği > 21 mA'dan küçük	Kabloyu kontrol edin Sensörü kontrol edin
F015 Sensör girişi: Kablo kesintisi	Kablo kesintisi veya sensör elektriği < 3,6 mA	Kabloyu kontrol edin Sensörü kontrol edin, belki de ısınma evresindedir
S021 Ölçekleme: Aralıklar kısa olabilir	Ölçekleme süresi çok kısa	Minimum ve maksimum ölçekleme arasındaki uzaklığı artırarak yeni bir ölçekleme ayarı yapın.
S022 Ölçekleme: Değer yüksek olabilir	Ölçekleme değeri yüksek	Ölçekleme değerini kontrol edin ve gerekiyorsa düzeltin
F034 EEPROM: CRC hatası	EEPROM: CRC hatası	Cihazı kapatın ve açın Fabrika ayarını resetleyin Cihazı onarıma gönderin
F035 ROM: CRC hatası	ROM: CRC hatası	Cihazı kapatın ve açın Fabrika ayarını resetleyin Cihazı onarıma gönderin

Kod Metin mesajı	Neden	Sorun Giderme
F037 RAM arızalı	Dahili veri hafızasında RAM hatası	Cihazı kapatın ve açın Fabrika ayarını resetleyin Cihazı onarıma gönderin
F040 Genel donanım hatası	Donanım hatası	Cihazı kapatın ve açın Fabrika ayarını resetleyin Cihazı onarıma gönderin

8.3 Arızaların giderilmesi

Arıza olduğunda yapıl- caklar

Herhangi bir arızanın giderilmesi için gerekli önlemleri almak teknisyen-
nin görevidir.

4 ... 20 mA sinyali

Bağlantı planına bağlı olarak, gereken ölçüm aralığında bir multimetre
takın. Aşağıdaki tabloda akım sinyalinde olabilecek muhtemel hatalar
ve bunların giderilmesi ile ilgili tanımlamalar yer almaktadır:

Hata	Neden	Sorun giderme
4 ... 20 mA sinyali sabit değil	Ölçüm büyüklüğü değişiyor	Sönümlemeyi ayarla
4 ... 20 mA sinyali yok	Elektrik bağlantısı hatalı	Bağlantıyı test edin, gerekirse düzeltin
	Besleme gerilimi yok	Hatlarda kesinti olup olmadığını kontrol edin ve varsa sorunu giderin.
	Çalışma gerilimi çok düşük, yükleme di- renci çok yüksek	Kontrol edin ve gerektiği takdirde u- yarlayın
Akım sinyali 22 mA'dan bü- yük; 3,6 mA'dan küçük	Sensör elektroniği arızalı	Cihaz modeline bağlı olarak cihazı ya değiştirin ya da onarıma gönderin

Arızayı giderdikten sonra yapılması gerekenler

Arıza nedeni ve alınan önlemlere bağlı olarak "Çalıştırma" bölümünde
tanımlanan işlem adımlarını en baştan başlayarak tekrarlayın ve akla
yatıklılığını ve bütünlüğünü kontrol edin.

24 Saat Hizmet-Çağrı Merkezi

Bu önlemler yine de herhangi bir sonuç vermedikleri takdirde acil
durumlar için **+49 1805 858550** numaralı telefondan VEGA Çağrı
Merkezimizi arayabilirsiniz.

Çağrı merkezimiz size normal çalışma saatleri dışında da haftada 7
gün aralıksız hizmet vermektedir.

Bu hizmeti dünya çapında sunduğumuz için destek İngilizce olarak
verilmektedir. Hizmet ücretsizdir, sadece normal telefon maliyeti
doğmaktadır.

8.4 Elektronik modülü değiştirin

Elektronik modül bir arıza durumunda kullanıcı tarafından özdeş baş-
ka bir modülle değiştirilebilir.



Ex uygulamalarda sadece uygun Ex ruhsatı olan bir cihaz ve elektro-
nik modüller kullanılabilir.

Elinizde başka elektronik modül yoksa, bunu sizin için yetkili bayiiden sipariş edebilirsiniz.

8.5 Yazılım güncelleme

Cihaz yazılımının güncellenmesi için şu komponentlerin kullanılması- na gerek vardır:

- Cihaz
- Güç kaynağı
- VEGACONNECT arayüz adaptörü
- PACTware yazılımlı bilgisayar
- Dosya halinde güncel cihaz yazılımı

Cihazın aktüel yazılımı ve ayrıntılı bilgilerine www.vega.com adresinde bulacağınız download bölümünden ulaşabilirsiniz.

Kurulum hakkında bilgileri indirdiğiniz dosyadan bulabilirsiniz.



Dikkat:

Lisanslı cihazların sırf belli yazılım sürümleri ile kullanılması öngö- rülmüş olabilir. Bu yüzden yazılım güncellenirken lisansın etkin kalıp kalmadığına dikkat edin.

Ayrıntılı bilgilere www.vega.com adresinde bulacağınız download bölümünden ulaşabilirsiniz.

8.6 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Hem cihaz iade formu hem de izlenecek prosedür hakkındaki detaylı bilgiyi web sitemizde dosya indirme alanından temin edebilirsiniz. Bu şekilde onarımı, sizi başka sorularla rahatsız etmemize gerek kalma- dan hızlıca yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerektiğinde şu yöntemi izleyin:

- Her cihaz için bir form print edin ve doldurun
- Cihazı temizleyin ve kırılmasına karşı korunaklı şekilde ambalajla- yın
- Doldurulan formu ve varsa bir güvenlik veri pusulasını ambalajın dış kısmına iliştirin
- İade için kullanılacak adresi yetkili bayinizden öğrenebilirsiniz. Bayi bilgilerini web sitemizden öğrenebilirsiniz.

9 Sökme

9.1 Sökme prosedürü

**İkaz:**

Sökmeden önce haznedeki veya boru tesisatındaki basınç, yüksek sıcaklıklar, agresif veya toksik ürün ortamları gibi tehlikeli proses koşullarını dikkate alın.

"*Monte etme*" ve "*Elektrik kaynağına bağlama*" bölümlerine bakınız; orada anlatılan adımları tersine doğru takip ederek yerine getiriniz.

9.2 Bertaraf etmek

Cihaz, bu konuda uzman geri dönüşüm işletmeleri tarafından yeniden değerlendirilen malzemelerden oluşmaktadır. Bunun için elektronik modül kolay çıkartılabilir şekilde dizayn ettik ve geri kazanımlı malzemeler kullanmaktayız.

WEEE Yönergesi

Cihaz EU-WEEE yönergesi kapsamına girmez. Yönergenin 2. maddesine göre, içinde yönerge kapsamına girmeyen başka bir cihazın bir kısmı olarak elektrikli ve elektronik parçalar bulunan cihazlar yönerge kapsamında değildir. Bunlar örneğin bulunduğu yerde sabit olan sanayi tesisleridir.

Cihazı doğrudan bu alanda uzman bir geri dönüşüm işletmesine götürün ve bu iş için genel atık tesislerini kullanmayın.

Eski cihazı usulüne uygun şekilde bertaraf edemeyecekseniz geri iade ve bertaraf konusunda bize başvurabilirsiniz.

10 Ek

10.1 Teknik özellikler

Malzemeler ve ağırlıklar

Malzemeler

– Plastik gövde	Plastik PBT (Poliester)
– Alüminyum gövde	Alüminyum pres döküm AISi10Mg, toz kaplama (Temeli: poliester)
– Paslanmaz çelik gövde	316L hassas döküm, ısıtılmış
– Gövde ve gövde kapağı arasında conta	NBR (Paslanmaz çelik gövde), Silikon (Alüminyum-/Plastik gövde)
– Gövde kapağında izleme penceresi (gösterge ve ayar modüllü model)	Polikarbonat, kaplanmış
– Dişli kablo bağlantısı/conta kullanımı	PA/NBR
– Topraklama terminalleri	316L

Hammaddede sapmalar - Ex-d modeli

– Gövde kapağında izleme penceresi (gösterge ve ayar modüllü model)	Tek kat emniyet camı
– Dişli kablo bağlantısı/conta kullanımı	Nikelajlı piring/NBR

Taşıma rayı montajında kullanılan malzemeler

– Adaptör plakası - Gövde tarafında	316
– Adaptör plakası - Taşıma rayı tarafında	Çinko kaplama
– Montaj vidaları	316

Boru montajında malzemeler

– Mandallar	V2A
– Montaj vidaları	V2A

Kontrol paneli montajında hammadde

– Gövde	PPE
– Saydam kapak	PS
– Sıkıştırma vidaları	St nikelajlı

Hammadde güneşten koruyucu

316L

Montaj elemanı olmadan yaklaşık ağırlıklar

– Plastik gövde	0,35 kg (0.772 lbs)
– Alüminyum gövde	0,7 kg (1.543 lbs)
– Paslanmaz çelik gövde	2,0 kg (4.409 lbs)

Montaj elemanları

– Boru montajı için mandallar	0,4 kg (0.882 lbs)
– Taşıma rayı montajı için adaptör plakası	0,5 kg (1.102 lbs)

Sıkma torkları

NPT kablo vidaları ve Conduit-Borular için maks. sıkma torku

- Plastik gövde 10 Nm (7.376 lbf ft)
- Alüminyum gövde/Paslanmaz çelik 50 Nm (36.88 lbf ft)

Sinyal ve elektrik besleme devresi

Çalışma gerilimi maks. 35 V DC

4 ... 20 mA elektrik akımında voltaj düşmesi

- Işık olmadan azami 1,7 V
- Işık varken azami 3,2 V

Akım seviyesi 3,5 ... 22,5 mA¹⁾

Ani akım kapasitesi 100 mA

Koruma Besleme

Polarite hatasına karşı koruma Mevcut

Fonksiyonel emniyet SIL tepkimesiz

Akım ölçümü (referans ısı 20 °C)

Ölçüm aralığı döngü akımı 3,5 ... 22,5 mA

Ölçüm sapması 20 mA'dan %±0,1 %

Sıcaklık katsayısı Ölçüm aralığı/10 K'nın %±0,1

Ölçüm aralığı uç değerleri arasındaki fark 250 ms

Gösterge ve ayar modülü

Gösterge ögesi Arkadan aydınlatmalı ekran

Ölçüm değerinin göstergesi

- Rakam sayısı 5

Ayar elemanları

- 4 tuş **[OK], [->], [+], [ESC]**

Koruma tipi

- Ambalajsız IP20
- Kapaksız gövdeye takılmış IP40

Malzemeler

- Gövde ABS
- İzleme penceresi Polyester folyo

Fonksiyonel emniyet SIL tepkimesiz

Çevre koşulları

Depolama ve transport ısısı -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Ortam sıcaklığı

- Gösterge ve ayar modülü olmadan -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

¹⁾ İşletim için yeterli olmayan döngü akımında gösterge çalışmaz. Ölçüm aralığı dışında kalan ölçüm değerleri, değer olarak değil, açıklama olarak gösterilir.

- Gösterge ve ayar modülü ile -20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)

Proses koşulları

Titreşim mukavemeti	EN 60068-2-6'ya göre 5 ... 200 Hz'te 4 g (Rezonansta titreşim)
Taşıma rayı montajında titreşim mukavemeti	EN 60068-2-6'ya göre 5 ... 200 Hz'te 1 g (Rezonansta titreşim)
Darbe mukavemeti	100 g, 6 ms EN 60068-2-27'ye göre (Mekanik darbe)

Elektromanyetik veriler

Kablo girişi seçenekleri

- Kablo girişi M20 x 1,5, ½ NPT
- Kablo bağlantı elemanı M20 x 1,5, ½ NPT
- Kör tapa M20 x 1,5; ½ NPT
- Sızdırmaz kapak ½ NPT

Bağlantı terminalleri

- Tip Yay baskılı klemens
- Yalıtım uzunluğu 8 mm

Bağlantı telinin tel kesiti (IEC 60228'e göre)

- Kalın tel, bükülü tel 0,2 ... 2,5 mm² (AWG 24 ... 14)
- Tel ucu kılıflı tel demeti 0,2 ... 1,5 mm² (AWG 24 ... 16)

Elektromekanik veriler - Kontrol paneli montajı

Bağlantı klemensleri fiş bağlantısı

- Tip Yay baskılı klemens
- Yalıtım uzunluğu 8 mm

Bağlantı telinin tel kesiti (IEC 60228'e göre)

- Kalın tel, bükülü tel 0,2 ... 1,5 mm² (AWG 24 ... 16)
- Tel ucu kılıflı tel demeti 0,25 ... 0,75 mm² (AWG 24 ... 18)

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi

- Plastik gövde IEC 60529 gereğince IP66/IP67, NEMA gereğince Tip 4X
- Kontrol paneli kurulumu için gövde (İçe takılır) IP40 IEC 60529'a uygun, Type 1 NEMA'ya uygun
- Alüminyum gövde/Paslanmaz çelik gövde IEC 60529 gereğince IP66/IP68 (0,2 bar), NEMA gereğince Type 6P

Beslemeyi yapan güç kaynağının bağlantısı Aşırı gerilim kategorisi III'ün şebekesi

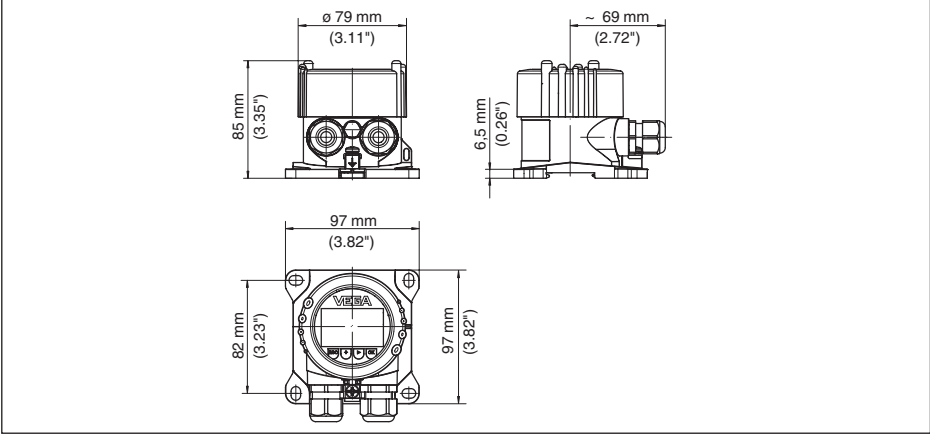
Deniz seviyesinin üzerinde kullanım yüksekliği

- standart 2000 m (6562 ft)ye kadar
- önceden anahtarlanmış aşırı gerilim güvenliği ile 5000 m'ye (16404 ft) kadar

Kirlilik derecesi ²⁾	4
Koruma sınıfı	II

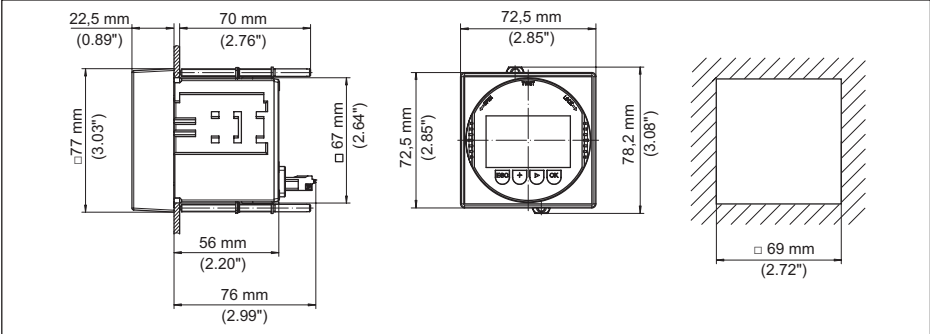
10.2 Ebatlar

VEGADIS 82, plastik gövde



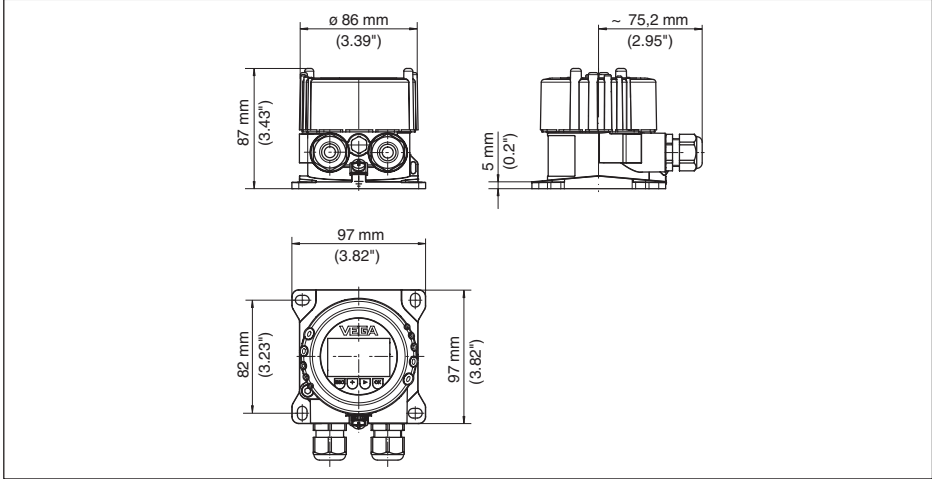
Res. 20: Plastik gövdeli VEGADIS 82

VEGADIS 82, Plastik gövde (Kontrol paneli montajı)

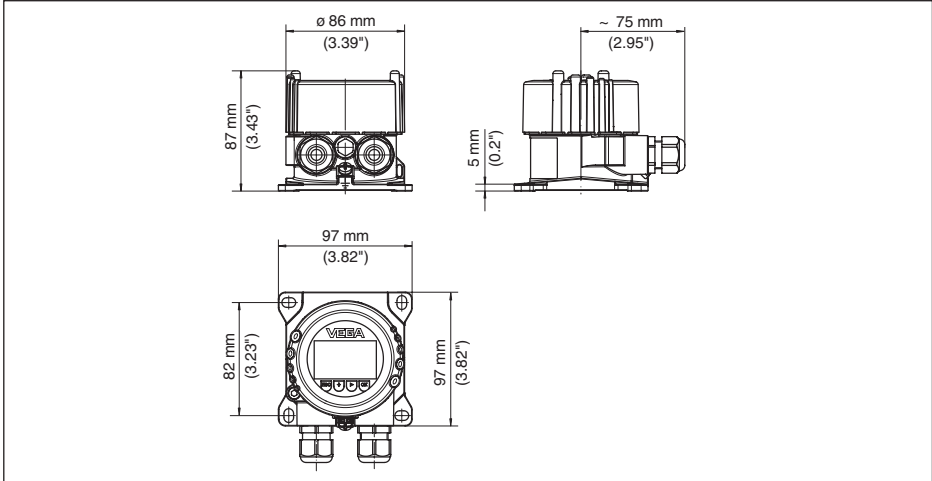


Res. 21: VEGADIS 82 Kontrol paneli montajı için plastik gövdeli

²⁾ Gövdenin koruma türü yerine getirilen kullanımda

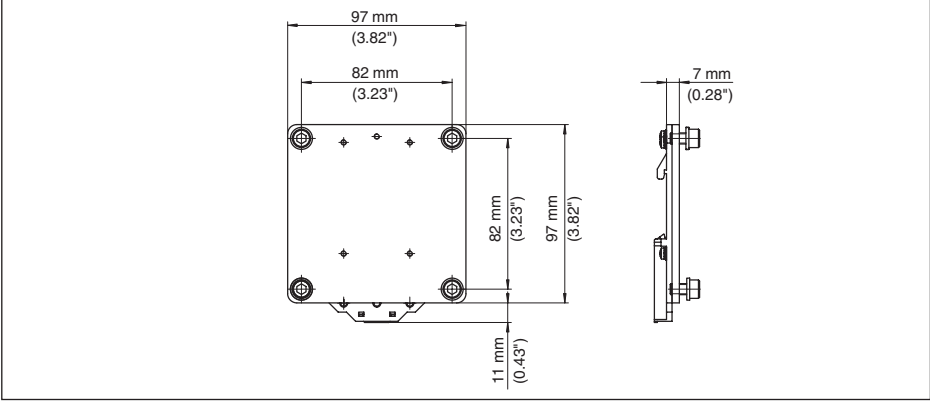
VEGADIS 82, alüminyum gövde

Res. 22: Alüminyum gövdeli VEGADIS 82

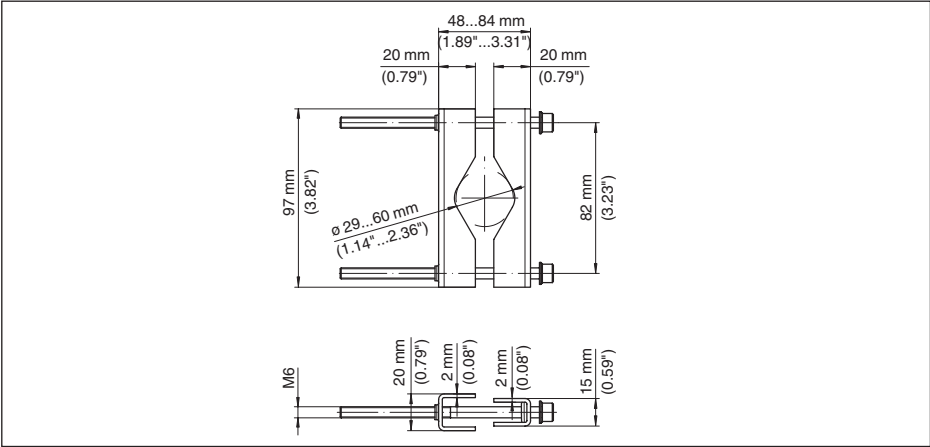
VEGADIS 82, paslanmaz çelik gövde (hassas döküm)

Res. 23: VEGADIS 82, paslanmaz çelik gövdeli (hassas döküm)

Montaj öğeleri



Res. 24: VEGADIS 82 sensörünün taşıma rayı montajı için adaptör plakası



Res. 25: VEGADIS 82 sensörünün boru montajı için mandallar

10.3 Sınai mülkiyet hakları

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站< www.vega.com。

10.4 Marka

Tüm kullanılan markaların yanı sıra şirket ve firma isimleri de mal sahipleri/eser sahiplerine aittir.

INDEX

A

- Ayar
- sistemi 22
- Ayar menüsü 23

B

- Bağlantı
- Adımlar 15
- Kablo 14
- Teknik 15

C

- Cihaz modelleri 7
- Çıkış sinyalini test edin 31

D

- Dilin değiştirilmesi 24
- Display ayarlarının kopyalanması 26
- Display aydınlatması 24

G

- Gösterge ayarı 24
- Güç kaynağı 14

H

- Hata kodları 30

K

- Kullanımın kilitlemesi 25

M

- Model etiketi 7
- Montaj
- Boru 12
- Kontrol paneli 13
- Konum 11
- Taşıma rayı 11

O

- Onarım 32
- Ölçekleme 25

S

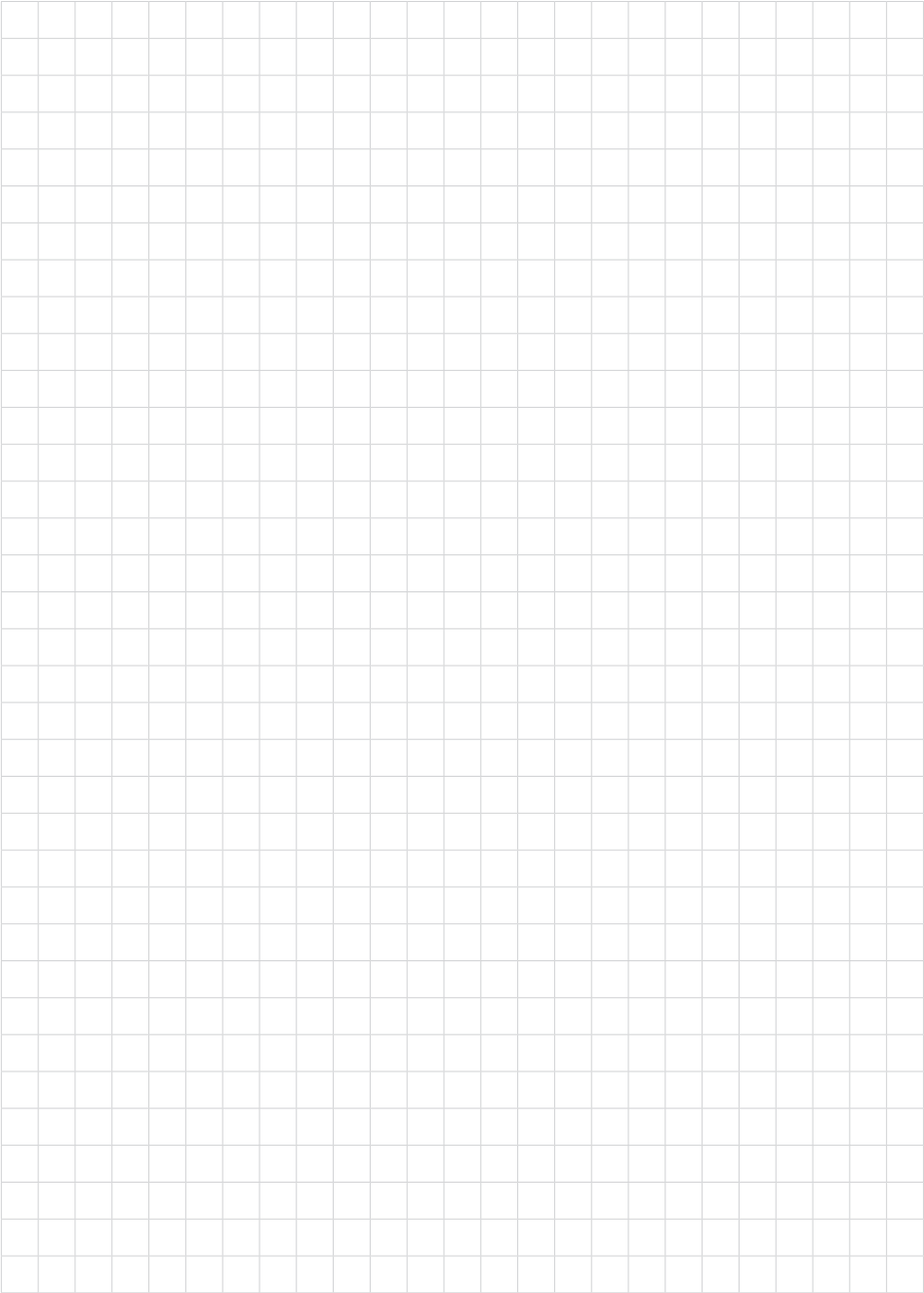
- Servis - Çağrı Merkezi 31
- Sıfırlama 26
- Sönümlleme 25

T

- Topraklama 15

U

- Uygulama alanı 8



46591-TR-210302



Baskı tarihi:

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 2021



46591-TR-210302

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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