

Kullanım Kılavuzu

Elektronik modül

VEGACAL 60 serisi



Document ID: 30531



VEGA

İçindekiler

1 Bu belge hakkında	
1.1 Fonksiyon.....	3
1.2 Hedef grup	3
1.3 Kullanılan semboller	3
2 Kendi emniyetiniz için	
2.1 Yetkili personel	4
2.2 Amaca uygun kullanım	4
2.3 Ex alanlar için güvenlik açıklamaları	4
2.4 Çevre ile ilgili uyarılar	4
3 Ürün tanımı	
3.1 Yapısı.....	5
3.2 Çalışma şekli	5
3.3 Ambalaj, nakliye ve depolama.....	5
4 Monte edilmesi	
4.1 Genel açıklamalar	6
4.2 VEGACAL montaj hazırlıkları	6
4.3 Montaj prosedürü	7
5 Devreye alma	
5.1 Devreye alım - Elektronik 4 ... 20 mA, Profibus PA, Foundation Fieldbus	9
5.2 Devreye alım - Değerlendirme cihazı olan elektronik	9
6 Bakım	
6.1 Onarım durumunda izlenecek prosedür	10
7 Sökme	
7.1 Sökme prosedürü.....	11
7.2 Bertaraf etmek.....	11
8 Ek	
8.1 Teknik özellikler	12

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size cihazın montajı, bağlantısı ve devreye alımı için gereken bilgileri sunmaktadır. Bu kılavuz 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



Bilgi, öneri, açıklama

Bu sembol yararlı ek bilgileri içerir.



Dikkat: Bu uyarıya uyulmaması, arıza ve fonksiyon hatası sonucunu doğurabilir.



Uyarı: Bu uyarıya uyulmaması, can kaybına ve/veya cihazda ağır hasarlara yol açabilir.



Tehlike: Bu uyarıya uyulmaması, ciddi yaralanmalara ve/veya cihazın tahrip olmasına yol açabilir.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için özel açıklamaları belirtmektedir.



SIL uygulamalar

Bu sembol, güvenlikle ilgili uygulamalarda dikkat edilmesi gereken, işlevsel güvenliğe ilişkin açıklamaları göstermektedir.



Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.



Prosedürde izlenecek adım

Bu ok, prosedürde izlenecek olan adımı gösterir.



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 kullanım kılavuzunda belirtilen tüm işlemler sadece eğitilmiş ve tesis işleticisi tarafından yetkilendirilmiş uzman personel tarafından yapılabilir.

Cihaz ile çalışan kişinin gerekli şahsi korunma donanımını giymesi zorunludur.

2.2 Amaca uygun kullanım

Elektronik modül, verici elektroniği, gövde veya proses sistemleri mevcut sensörler için yedek parçalardır.

2.3 Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Ex uygulamalarda ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun. Bunlar, kullanım kılavuzunun ayrılmaz parçasıdır ve ex sertifikalı her cihazın ekinde bulunur.

2.4 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

Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- VEGACAL 60 Serisi elektronik modülü
- Dokümantasyon
 - Bu kullanım kılavuzu

3.2 Çalışma şekli

Uygulama alanı

CL 60 Elektronik modülü, VEGACAL 60 Serisi kapasitif sensörlerin yenilenmesi için uygundur.

3.3 Ambalaj, nakliye ve depolama

Ambalaj

Cihazınız kullanılacağı 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)'nin üzerinde olan cihazlarda kaldırmak ve taşımak için bu işler için uygun ve onaylı araçlar kullanılmalıdır.

4 Monte edilmesi

4.1 Genel açıklamalar

Bir arıza olduğunda elektronik modül kullanıcı tarafından değiştirilebilir.



Ex uygulamalarda sadece uygun Ex ruhsatı olan bir cihaz ve elektronik modüller kullanılabilir.

Tesiste elektronik modül yoksa, bu, yetkili VEGA bayisine sipariş edilebilir.

Sensör seri numarası

Yeni elektronik modüle sensörün proje ve fabrika ayarları yüklenmelidir. Alternatifler şunlardır:

- VEGA ile fabrikada
- Tesis içinde kullanıcı tarafından



Bilgi:

Tesiste yüklerken önce sipariş bilgilerinin internetten indirilmesi gerekmektedir (Bkz. "*Devreye alım*").

Her iki durumda da sensörün seri numarasının girilmesi gerekir. Seri numarası cihazın model etiketinde, cihazın içinde veya irsaliyesinde bulunmaktadır.



Dikkat:

Proje ve fabrika verileri sensör için önemli ön ayarlar içermektedir. Bu veriler olmadan güvenli bir kullanım ve doğru bir ölçüm yapmak mümkün değildir.

Atama

Elektronik modüller ait oldukları sensörlere göre ayarlanmıştır. Sinyal çıkışı, besleme veya onay gibi konularda farklılık gösterirler.

İlk olarak "*Montaj hazırlıkları*" bölümüne bakarak elinizdeki elektronik modülün uygun olup olmadığını kontrol edin. Yeni elektronik modülle eskisini karşılaştırın. Model etiketindeki tanımlar birbirini tamamen tutmalıdır. Bu özellikle onay gerektiren cihazlar için geçerlidir.



İkaz:

Montaj öncesinde güç kaynağı kapalı konuma getirilmelidir. Yedek elektroniğin kurulumu sadece **gerilimsiz konumda** yapılabilir. Buna riayet edilmemesi elektroniğin zarar görmesine neden olur!

4.2 VEGACAL montaj hazırlıkları

Elektronik modeller

CL-E.60H. elektronik modülü VEGACAL - 4 ... 20mA/HART için uygundur.

CL-E.60P. elektronik modülü VEGACAL - Profibus PA için uygundur.

CL-E.60F. elektronik modülü VEGACAL Foundation Fieldbus FF için uygundur.

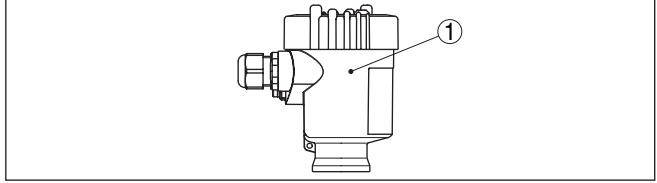
CL-E.60X. elektronik modülü değerlendirme cihazlı VEGACAL için uygundur.

**Dikkat:**

Ex uygulamalarında yalnızca bir cihaz ve uygun ex onayı olan bir elektronik modül kullanılabilir. Bunun için model etiketinin üzerindeki bilgileri kontrol ediniz.

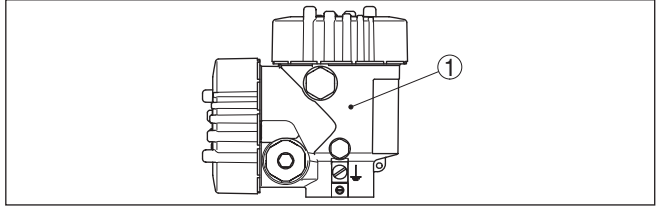
4.3 Montaj prosedürü**Montaj prosedürü**

Elektronik modül, elektronik bölmesinde bulunmaktadır. Aşağıdaki şekiller bir ve iki hücreli gövdedeki elektronik bölmenin konumunu göstermektedir.



Res. 1: Bir hücreli gövde

1 Elektronik modülün konumu

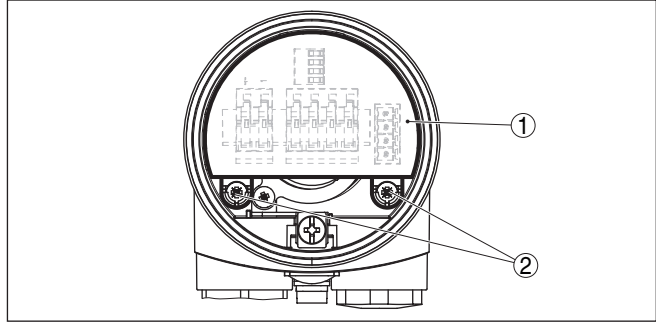


Res. 2: Çift hücreli gövde

1 Elektronik modülün konumu

Şu prosedürü izleyin:

1. Besleme gerilimini kapatın
2. Elektronik bölmeye ait gövde kapağının vidasını sökün
3. Bağlantı kablolarını, kullandığınız sensörün kullanım kılavuzuna uygun şekilde terminalden ayırın.
4. İki durdurma vidasını da tornavida ile (T 10 büyüklüğünde Torx ve 4 büyüklüğünde yıldız tornavida) gevşetin



Res. 3: Durdurma vidalarını gevşetin

- 1 Elektronik modül
2 Tutma vidası (2 tane)

5. En son kullandığınız elektronik modülü açma kolundan döndürerek çıkarın
6. Yeni elektronik modülü dikkatli bir şekilde takın
7. İki durdurma vidası yeniden vidalanmalı ve sıkıştırılmalıdır
8. Bağlantı kablolarını, kullandığınız sensörün kullanım kılavuzunda gösterildiği şekilde bağlayın
9. Gövde kapağını vidalayın

Elektronik değiştirme tamamlanmıştır.



Ex uygulamalarda, elektronik modülün değiştirilmesi genelde şirket içinde belgelenmelidir.

5 Devreye alma

5.1 Devreye alım - Elektronik 4 ... 20 mA, Profibus PA, Foundation Fieldbus

- Sensör seri numaralı** Elektronik modül **sensör seri numarasıyla** sipariş edildiysse, montajı ve güç kaynağına bağlantısı yapıldıktan sonra çalışmaya hazırdır.
- Sensör seri numarası olmadan** Elektronik modülü **sensör seri numarası olmadan** sipariş ettiyseniz veya mil yatağından, sensöre uyan bir elektronik modülü kullanıyorsanız, kurulumdan sonra ilk olarak sensör verilerini yüklemelisiniz.
- Sensör verilerini yükle** Sensör genellikle yeni elektronik modülüyle birlikte çalışmaya hazırdır. Ancak sensör ismi "VEGACAL 62"dir (fabrika ayarı) ve seri numarası doğru belirtilmemiştir.
- Bu bilgilerin doğru olması gerekliyse doğru seri numarasının girilmesi gerekir.
- Bunun için "www.vega.com" adresine girerek "*Ürün araması (seri numarası)*"na gidiniz. Seri numarasını girdiğinizde sensörün sipariş verileri gösterilir. Seri numarasını doğrudan VEGA'dan da öğrenebilirsiniz.
- Sipariş verilerinin altından "*Servis-DTM için sensör verileri*" XML dosyasını bulacaksınız. Bu dosyayı "*Hedefi kaydedin*" seçeneğinden bilgisayara kaydedin ve bunu takiben, bunları PACTware ve Servis-DTM üzerinden sensörünüze aktarın.
- Seviye ayarı** Normalde tesiste önceden, en son kullanılan elektronik modüle yapılmış ayarlar (min./maks. seviye ayarı vb.) yeniden tekrarlanmalıdır.
- İpucu:**
- Bu iş için, gösterge ve ayar modülünün ya da PACTware kullanım yazılımının kopyalama fonksiyonunu kullanın.
- 5.2 Devreye alım - Değerlendirme cihazı olan elektronik**
- Seviye ayarı** Yeni elektronik modülün kumanda elemanlarının tümünü eski modülün ayarlarına göre ayarlayın.
- Elektronik modüllerinin belli bir üretim toleransı (%5) olabildiğinden, elektronik modül değiştirildikten sonra değerlendirme cihazının ayarlarını yenilemek gerekli olabilir.

6 Bakım

6.1 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Cihaz iade formuna ve ne yapılması gerektiğine ilişkin ayrıntılı bilgilere www.vega.com adresinde bulacağınız download bölümünden ulaşabilirsiniz.

Bu sayede bize onarımı hızlı ve daha fazla izahat etmenize gerek kalmadan yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerekli bulunduğu takdirde, şu prosedürü izleyin:

- Her cihaz için bir form print edin ve doldurun
- Cihazı temizleyin ve kırılmasına karşı korunaklı şekilde ambalajlayın
- Doldurulan formu ve varsa bir güvenlik veri pusulasını ambalajın dış kısmına iliştin
- Bayinizden geri iade için kullanılacak adresi öğrenin. Bunlar için www.vega.com internet sayfamıza gidin.

7 Sökme

7.1 Sökme prosedürü

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

7.2 Bertaraf etmek

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

WEEE 2002/96/EG yönergesi

Bu cihaz WEEE yönergesi 2002/96/EG'ye ve ilgili ulusal kanunlara (Almanya'da ör ElektroG) tabi değildir. Cihazı doğrudan uzmanlaşmış bir geri dönüşüm işletmesine götürün ve bu iş için genel atık tesislerini kullanmayın. Genel atık tesisleri WEEE yönergesi uyarınca sadece kişisel kullanım için olan cihazları kabul edebilmektedir.

Atıkların, usulüne uygun bir şekilde atıldığı takdirde insanlara ve çevreye olumsuz etkisi engellenir ve değerli ham maddelerin geri kazanılması mümkün olur.

Malzemeler: "*Teknik veriler*" bölümüne bakın

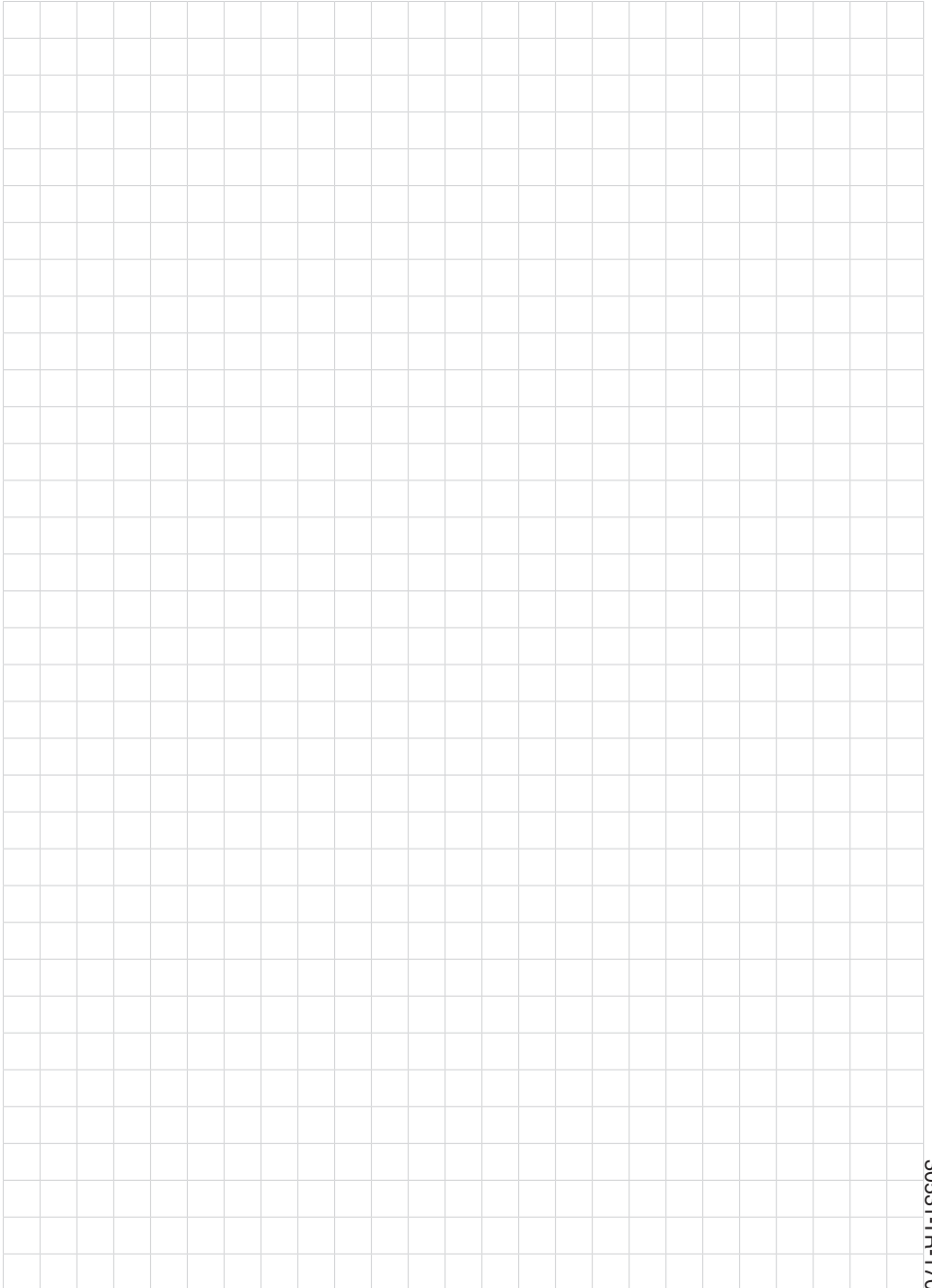
Yedek parçaları usulüne uygun şekilde bertaraf edemeyecekseniz geri iade ve bertaraf konusunda bize başvurabilirsiniz.

8 Ek

8.1 Teknik özellikler

Teknik özellikler

Lütfen, sensörün kullanım kılavuzundaki bilgileri kullanın.



VEGA

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 2017



30531-TR-170619

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