

# Kullanım Kılavuzu

## Elektronik modül

VEGABAR 80 serisi



Document ID: 45054



**VEGA**

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Bu belge hakkında .....</b>	<b>3</b>
1.1	Fonksiyon.....	3
1.2	Hedef grup .....	3
1.3	Kullanılan semboller .....	3
<b>2</b>	<b>Kendi emniyetiniz için .....</b>	<b>4</b>
2.1	Yetkili personel .....	4
2.2	Amaca uygun kullanım .....	4
2.3	Onaylar.....	4
2.4	Çevre ile ilgili uyarılar .....	4
<b>3</b>	<b>Ürün tanımı .....</b>	<b>5</b>
3.1	Yapısı.....	5
3.2	Çalışma şekli .....	5
3.3	Ambalaj, nakliye ve depolama.....	5
<b>4</b>	<b>Monte edilmesi .....</b>	<b>7</b>
4.1	Genel talimatlar .....	7
4.2	Montaj hazırlıkları .....	7
4.3	Montaj prosedürü .....	7
<b>5</b>	<b>Devreye alma .....</b>	<b>9</b>
5.1	Devreye alım hazırlıkları .....	9
5.2	Devreye alım prosedürü .....	9
<b>6</b>	<b>Sökme .....</b>	<b>11</b>
6.1	Sökme prosedürü.....	11
6.2	Bertaraf etmek.....	11



### 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: 2021-05-07

## 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](http://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 hazzarlarının 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 ölümlle sonuçlanabilecek bir zarar görebilirler.



**Tehlike:** Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmaması insanların ciddi veya ölümlle 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

Bu kılavuzda anlatılan parçalar mevcut sensörler için yedek modüllerdir.

### 2.3 Onaylar

Ruhsatlı cihazlarda öncelikle sensörün ilgili ruhsat belgeleri dikkate alınmalıdır. Bunlar cihazın teslimat kapsamında bulunabilir ve internet sayfamızdaki seri numaralarından bilgisayarınıza indirilebilir.

### 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:

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

### 3.2 Çalışma şekli

#### Uygulama alanı

Elektronik iç modül, VEGABAR 80 serisi sensörlerinde değişik tokuşu yapılabilen bir modül olarak tasarlanmıştır. Modellerle ilgili bilgileri " *Montaj Hazırlıkları*" bölümünden okuyabilirsiniz.

#### Ölçüm hücreleri ve değerlendirme elektroniği

VEGABAR 80 serili basınç transdüktörleri, iki parçadan oluşan bir elektronik donatılmıştır:

- Ölçüm hücresi elektroniği
- Değerlendirme elektroniği (elektronik modül)

Ölçüm hücresi elektroniği, proses bağlantısında bulunmaktadır.

Elektronik modül sensör gövdesinde bulunmaktadır ve hata olduğunda kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

### 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.

Cihaz ambalajları kartondandır, bunlar çevre dostudur ve yeniden kullanılabilirler. 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

**Depolama ve transport  
ISISI**

- Güneş ışınlarından koruyun
- Mekanik titreşimlerden kaçının
- Depo ve nakliye sıcaklığı konusunda " *Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları*" bölümüne bakın.
- Bağıl nem % 20 ... 85

## 4 Monte edilmesi

### 4.1 Genel talimatlar

#### Montajda güvenlik

Yedek elektroniği montajını, uygun bir ortamda, örneğin bir atölyede cihaz sabit monte edilmemiş haldeyken yapmanızı öneririz. Ama cihazın sabitlendiği yerden sökülmesi mümkün değilse, elektronik modül cihaza ölçüm noktasında da monte edilebilir.



#### İkaz:

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

#### Ex onayı



Ex onaylı sensörlerde ayrıca şu noktaların mutlaka dikkate alınması gerekmektedir:

1. Yedek elektronik iç modül ile değiştirilen elektronik iç modülün işaretleri aynı olmalıdır.
2. Elektroniğin Ex atmosferinde değiştirilmesi yasaktır.
3. Elektroniğin toprak bağlantısı yapılmadığından sensörün topraklanmasına gerek yoktur.
4. Ex uygulamalarda, elektronik modülün değiştirilmesi genelde şirket içinde belgelenmelidir.

### 4.2 Montaj hazırlıkları

#### Atama

Cihaza uygun bir elektronik modül kullandığınızdan mutlaka emin olunuz.

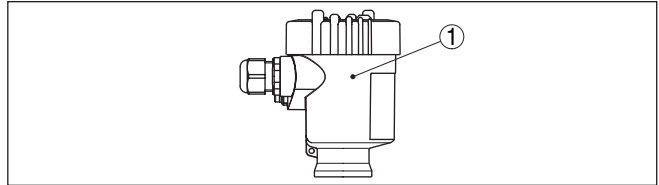
Elektronik modüller, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA veya Foundation Fieldbus sinyal çıkışlarında farklılık gösterirler.

Başka bir fark ta örneğin " *Göreceli basınç*", " *Mutlak basınç*" veya " *Göreceli basınç, iklimle kompanze*" modelleridir.



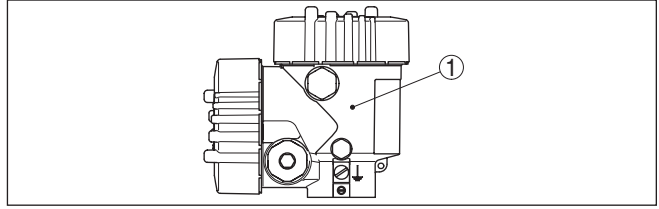
SIL yeterliği olan cihazlarda sadece SIL yeterliği olan uygun elektronik modüller kullanılabilir. Ayrıca " *Devreye alım*" bölümündeki açıklamalara da riayet ediniz.

### 4.3 Montaj prosedürü



Res. 1: Bir hücreli gövde

1 Konum Elektronik bölümü/Elektronik modül

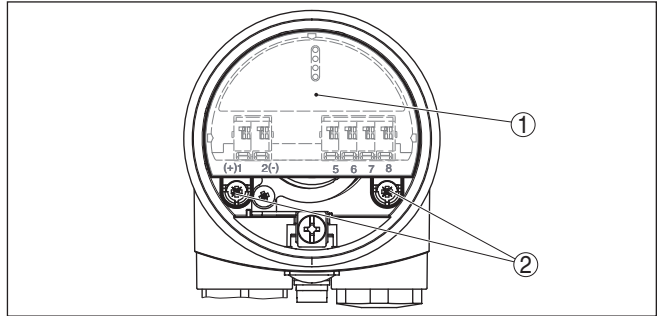


Res. 2: Çift hücreli gövde

1 Konum Elektronik bölmesi/Elektronik modül

Şu prosedürü izleyin:

1. Besleme gerilimini kapatın
2. Elektronik bölmeye ait gövde kapağının vidasını sökün
3. Terminal bloklarını sensörün kullanım kılavuzuna uygun olarak çekin ve çıkarın
4. İki tutma 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. Son kullandığınız elektronik modülü sökme aracından çekerek çıkarın

**Uyarı:**

Gövdenin, elektronik değiştirme sırasında, dönmemesine dikkat edin. Yoksa fiş konum değiştirebilir.

6. Yeni elektronik modülünü dikkatli bir şekilde takın. Fişin, doğru konumda olmasına dikkat edin.
7. İki durdurma vidası yeniden vidalanmalı ve sıkıştırılmalıdır
8. Terminal bloklarını sensörün kullanım kılavuzuna uygun olarak takın
9. Gövde kapağını vidalayın

Elektronik değiştirme tamamlanmıştır.



## 5 Devreye alma

### 5.1 Devreye alım hazırlıkları

#### Açma fazı

Güç kaynağına montaj edildikten ve bağlandıktan sonra yeni elektronik modül ölçüm hücresinin elektronik biriminden aşağıdaki verileri otomatikman yükler:

- Cihaz tipi
- Seri numarası
- Kalibrasyon tarihi
- Ölçüm aralığı

Cihaz bundan sonra prensip olarak fonksiyonunu yerine getirmeye hazırdır.

#### Programlanmış elektronik modül

Cihaz, yeni elektronik modül entegre edildikten ve elektrik şebekesine bağlandıktan sonra kullanıma hazırdır - teslimat durumunun verileriyle birlikte. Bu veriler, ör. gövde modeli, sinyal çıkışı veya müşteri tanımlı seviyeleme olabilir.

**SIL**

SIL yetkisi olan cihazlar kilitli konumda bulunmaktadır. Ayarlar test edilmiş ve onaylanmıştır.

#### Programlanmamış elektronik modül

Cihaz yeni elektronik modül entegre edildikten ve güç kaynağına bağlandıktan sonra kullanıma hazırdır - Yine de bu durumda teslimat kapsamında yer alan cihaz verileri olmaksızın.

**SIL**

SIL yetkisi olan cihazlar kilitli konumda bulunma **maktadır**. Ayarlar test edil **memiş** ve onaylan **mamıştır**.

Veriler yine de kullanım için gerekliyse, bunları entegre ettikten sonra elektronik modülüne yükleyebilirsiniz.

Bunun için şu adımları yerine getiriniz:

1. Cihazın seri numarasını internet sayfamızdaki arama alanına girin
2. Cihazın ekranda görüntülenen proje verilerinden " *Cihaza ait Veriler*" bölümüne gidin
3. Ekranı tıklayarak XML dosyası olan " *DTM konfigürasyon dosyasını*" bilgisayarınıza indirin
4. Bu dosya " *PACTware/DTM*", " *Servis Bakımı/Elektronik Değişirme*" menülerinden cihazınıza gönderilebilir

**SIL**

SIL yetkisi olan cihazlar kilitli konumda bulunmaktadır. Ayarlar test edilmiş ve onaylanmıştır.

#### Primary-/Secondary Devi-ce Sistemleri

Secondary Device ara birim cihazının elektronik modülü 1 : 1 değiştirilebilmektedir. Bu hiçbir cihaz verisi içermediğinden programlanamaz.

### 5.2 Devreye alım prosedürü

Devreye alma sırasında sensöre ait kullanım kılavunu dikkate alın.

**SIL**

Programlama ve XML dosyası olmayan SIL yetkili cihazlarda elektronik değişikliğinden sonra elektronik ayarları incelemeyen geçirilmeli ve onaylanmalıdır.

Revizyon ve doğrulama değerlerini sensörünüze ait kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.

**Parametreleme**

Cihaz, elektroniği değiştirdikten sonra aynı uygulamada kullanılırsa, son cihaz parametrelerinin yeniden onarılması gerekmektedir. Bunun için PACTware ayar yazılımının başka bir dosyadan kaydedilme fonksiyonunu cihaz DTM'leri veya gösterge ve ayar modülünün kopyalama fonksiyonu ile kullanabilirsiniz.

## 6 Sökme

### 6.1 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.

### 6.2 Bertaraf etmek

Cihaz, bu konuda uzman geri dönüşüm işletmeleri tarafından yeniden değerlendirilen malzemelerden oluşmaktadır. Bunun için elektronik modülü 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.

# 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 2021



45054-TR-210517

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)