

# Kullanım Kılavuzu

## Elektronik modül

SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC



Document ID: 40104



# 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 açıklamalar .....	7
4.2	Montaj hazırlıkları .....	7
4.3	Montaj prosedürü .....	10
<b>5</b>	<b>Devreye alma .....</b>	<b>19</b>
5.1	Devreye alım hazırlıkları .....	19
5.2	Devreye alım prosedürü .....	19
<b>6</b>	<b>Bakım .....</b>	<b>20</b>
6.1	Onarım durumunda izlenecek prosedür .....	20
<b>7</b>	<b>Sökme .....</b>	<b>21</b>
7.1	Sökme prosedürü.....	21
7.2	Bertaraf etmek.....	21
<b>8</b>	<b>Ek.....</b>	<b>22</b>
8.1	Teknik özellikler .....	22
8.2	Sınai mülkiyet hakları.....	23
8.3	Marka .....	23

## 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 yazılı olan tüm işlemler sadece VEGA tarafından gerekli eğitimi alan VEGA Servis Birimi teknisyenleri veya yetkilileri (ör. VEGA satış temsilcisi gibi) tarafından yerine getirilebilir.

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

Onaylı cihazlarda normalde sensöre ait lisans belgeleri dikkate alınmalıdır. Bu lisans belgeleri ya cihazın teslimi sırasında verilir veya [www.vega.com](http://www.vega.com) adresindeki "[VEGA Tools](#)" linkinden "[Arama](#)" kutusuna girilerek ya da "[Downloads](#)" linkinden "[Lisanslar](#)" bölümüne basılarak 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

#### Bu kullanım kılavuzunun geçerlilik alanı

Mevcut kullanım kılavuzu PROTRAC serisindeki şu sensörlerin elektronik modülleri içindir.

- SOLITRAC
- MINITRAC
- POINTRAC
- WEIGHTRAC

#### Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- Elektronik modül
- Optik ayar diski (Optical Pad)
- Plastik spatula
- Optik ayar diski için özel yağ (5 ml'lik tüp)
- Montaj taşıyıcının üzerine kodlama pimleri (2 adet)
- Dokümantasyon
  - Bu kullanım kılavuzu

### 3.2 Çalışma şekli

#### Uygulama alanı

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

### 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

**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

#### 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 şu noktaların mutlaka dikkate alınması gerekmektedir:



Ex onaylı sensörlerde, yedek elektronik modülün değiştirilen elektronik modülle tanımının aynı olması gerekmektedir.

Bunun dışında 2.0.0 üstü bir donanım sürümlü bir elektronik modül sadece 2.0.0 üstü bir sensöre takılabilir.

### 4.2 Montaj hazırlıkları

#### Atama

Elektronik parçalar elektronik bölmeye takılmıştır ve bu sensöre uygundur. İlk olarak şu listeleri dikkate alarak elektronik modülünüzün uygun olup olmadığına dikkat edin.

#### SOLITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC

- 4 ... 20 mA/HART dört tel modeli için PT30E.SV
- (SIL yeterli olan) 4 ... 20 mA/HART modeli için PT30E.SS
- Foundation Fieldbus ve Profibus PA modeli için PT30E.SP

#### MINITRAC

- 4 ... 20 mA/HART dört tel modeli için PT30E.MV
- (SIL yeterli olan) 4 ... 20 mA/HART modeli için PT30E.MS
- Foundation Fieldbus ve Profibus PA modeli için PT30E.MP

#### Önceden konfigüre elektronik modülü ile sipariş

Önceden konfigüre edilmiş (seri numaralı) bir elektronik modül sipariş ettiğinizde, elektronik modül yazılımına sensörünüzün seri numarası girilmiş olur.

" *Devreye alım*" bölümüne bakın.



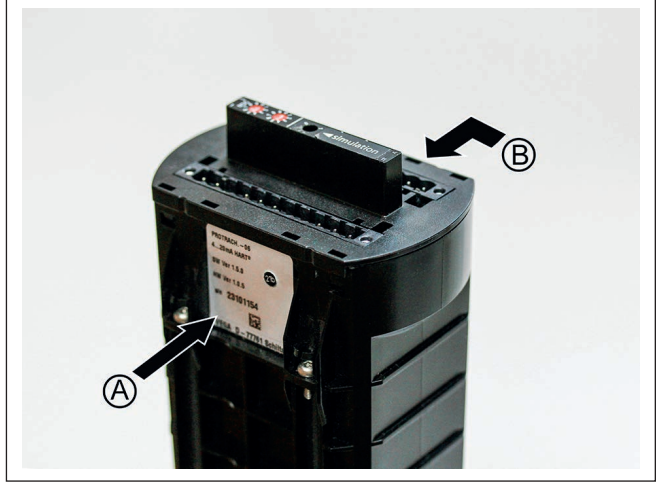
SIL yeterlikleri olan cihazlarda sadece SIL yeterliği olan ilgili elektronik modül kullanılabilir. Ayrıca sadece ön konfigürasyonu yapılmış (seri numarası olan) bir elektronik modülün kullanılması mümkündür.

SIL yeterliği olan cihazlar için olan elektronik modüller sadece sensörün seri numarası verildiği takdirde sipariş edilebilir. Sipariş yapacağınız takdirde sensör seri numarasını hazırlayın.

Elektronik modülün üzerindeki sensör seri numarasını sensörünüzün model etiketinin üzerindeki sensör seri numarasıyla karşılaştırın.

Bu sensör seri numarasının cihaz açılırken de ekrana çıkış yapıldığını kontrol edin. Sensör seri numarasını gösterge ve ayar modülünden ya da PACTware ayar yazılımında görüntüleyebilirsiniz.

Elektronik modülünde ayrıca kendine ait elektronik seri numarası da bulunmaktadır. Bu sadece iç süreçler için önemli olmaktadır.



Res. 1: Elektronik seri numarası

- A Elektronik seri numarası
- B Sensör seri numarası

## Profibus PA

Verilen elektronik modül Profibus PA cihazları için değiştirilmelidir.

Profibus PA için olan iki adres komut anahtarı üzerindeki koruyucu siyah folyoyu çıkarın.

Aşağıdaki şekle bakınız.



Res. 2: Profibus PA - Adres komut anahtarları üzerindeki koruyucu folyoyu çıkarın



**Kodlama**

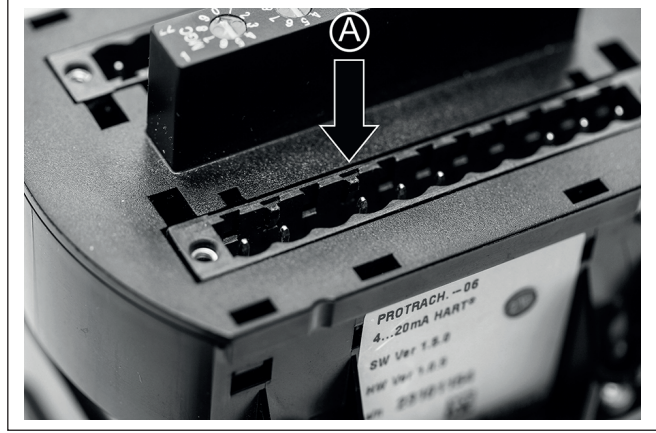
Onay almamış elektronik bir modülün hatayla kullanılmaması için, terminal bloklara kod verilmiştir.

Karşıda yeni elektronik modüle, sensörünüze uygun bir kod vermeli-siniz.

Küçük kodlama pimleri daha kolay bir kullanım için plastik bir diske yerleştirildi. Bbu montaj taşıyıcılarından ikisi elektronik modülleri ile birlikte verilmektedir.

Aşağıdaki şekilde örneğin Ex onayı olmayan bir sensöre kod verilmiştir (4. terminaldeki kodlama pini).

2. terminalde zaten bir kodlama pini bulunmaktadır. Bu kodlama, iki terminal bloğunun yanlışlıkla birbirlerinin yerine kullanılmasını engeller.

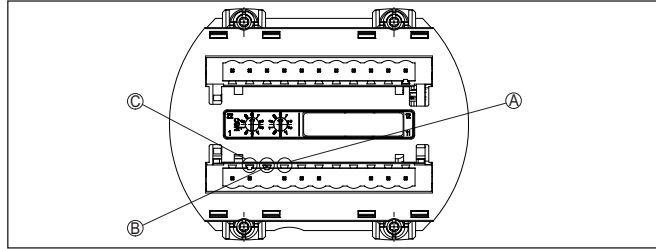


Res. 3: Takılmış kodlama pini

A Kodlama pini (ör. onay almamış bir sensör için)

Yeni elektronik modüle, sensörünüze uygun bir kod vermelisiniz.

- Terminal 3 - Ex onaylı, kendinden güvenli sensörler (ia)
- Terminal 4 - Otomatik güvenliği olmayan sensörler ya da onay almamış sensörler



Res. 4: Kodlama

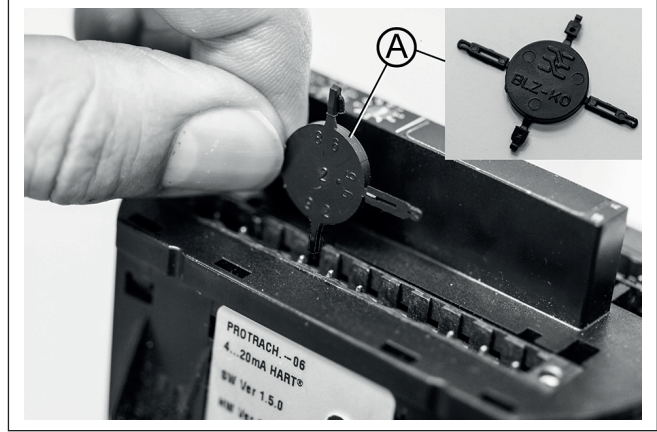
A Otomatik güvenliği olmayan sensörler ya da onay almamış sensörler (Terminal 4) için kodlama pini

B Otomatik güvenliği olan (ia) cihazlar (Terminal 3) için kodlama pini

C Kodlama pini - iki terminal bloğunun birbirine karışmasını engeller (Terminal 2)

Kodlama pinleri kolay kullanım için plastik bir diske takılır.

Küçük bir kodlama pinini, iyice yerine oturuncaya kadar kurt ağzına sokun. Sonra montaj taşıyıcıyı durdurabilirsiniz.



Res. 5: Kodlama pinlerini elektronik modüle tak

A Montaj taşıyıcı üzerinde kodlama pini

### 4.3 Montaj prosedürü



#### Dikkat:

Temel olarak ışıktan korunma görevlerini radyometrik sensörler ve ışıktan koruyucu haznelere çalışmadan önce haberdar edin. Elektronik modül değiştirecekse de ışıktan koruma yetkilisi haberdar edilmelidir.

Aşağıdaki çalışmaları sadece VEGA tarafından ilgili eğitimi aldıysanız yapabileceğinizi göz önünde bulundurun.

Şu prosedürü izleyin:

1. Işın kaynağını emniyetli şekilde kapat - Işıktan koruyucu hazneyi "Off" konumuna getir

Yanlışlıkla anahtar konumunu değiştirmemek için ışın kaynağını kilitleyin.



#### İkaz:

Sensör üzerinde çalışma yapacaksanız normalde ışın kaynağını kapatmanız ve yetkisi olmayan kişiler ya da hatayla yeniden açılmasına karşı kaynağı kilitlemeniz gerekmektedir.

2. Besleme gerilimini kapatın



#### İkaz:

Sadece elektrik verilmediği takdirde bağlantı yapılır. Elektrigi kesin yetkisz kişilerin veya hatalı açılmasına karşı elektrik kaynaklarına erişimi emniyete alın.

3. Tüm çalışmalarınızı olabildiğince temiz ve tozsuz bir ortamda yerine getirin. Mümkünse, sensörü amacına uygun şekilde sokun.

**Dikkat:**

Siyah plastik koruyucu kapak ışına duyarlı fotomultiplikatörü gelen ışınlar karşı korur. Koruyucu kapağı elektronik modülün üzerinde bırakın ve kapağı ancak bu kullanım kılavuzunda sizden istediği takdirde çıkarın.

4. Tüm parçaların olup olmadığını kontrol edin:
  - Optik ayar diski (Optical Pad)
  - Plastik spatula
  - Özel yağ (Tüp)
  - Montaj taşıyıcısının üzerine kodlama pimleri (2 adet)
5. Elektronik bölmesinin (5) gövde kapağını (1) sökün
6. Eski elektronik modülün klemens bloklarını (6) yan "klemens kollarından" gevşetin ve bunları çekerek çıkarın (Klemens bloklar modülle birlikte teslim edilmemiştir.)



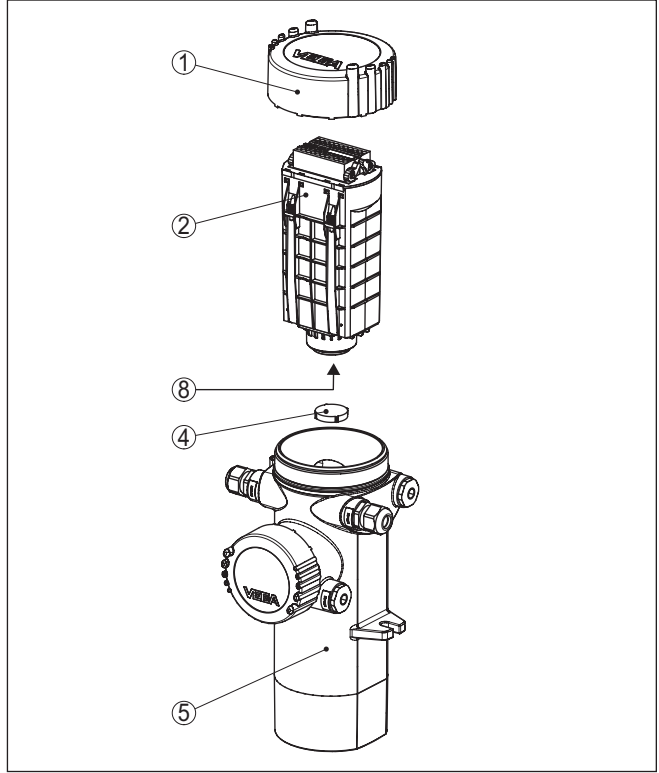
Res. 6: Gövde içindeki elektronik modül

A Terminal bloklarının kilitlemesi

6 Terminal bloklar

7. Elektronik modülünün dört durdurma vidasını (7) bir tornavida ile gevşetin (Torx, T10 büyüklüğünde)
8. Optical pad'in (4) en mükemmel şekilde cam pencereden (9) gevşetilebilmesi için eski elektronik modülü (2) yavaşça çekip çıkarın. Fotomultiplikatör (8) bu işlem sırasında yanlışlıkla gövdede takılı kalabilir. Bu durumda fotomultiplikatörü yeniden elektronik modüle itin.

Bunu yaparken elektronik modülün içindeki fiş bağlantılarının konumunu dikkate alın (Soketteki boşluğu ve bunun pinlerini dikkate alın.)



Res. 7: Durdurma vidalarını gevşetin

1 Gövde kapağı

2 Elektronik modül

4 Optical Pad (optik ayar diski)

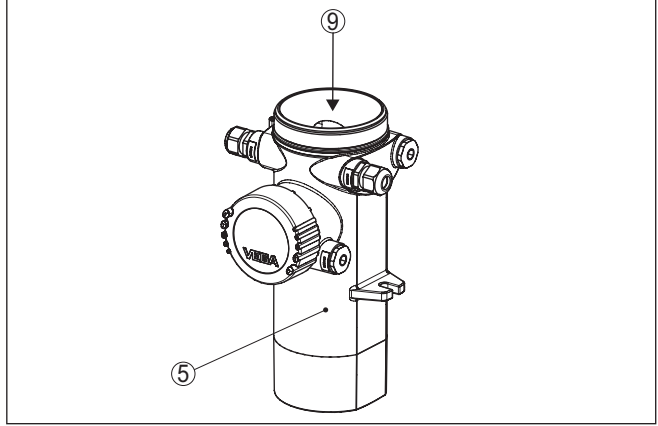
5 Cihaz gövdesi

8 Fotomultiplikatör

9. Optical Pad (4) gövdenin altında yuvarlak cam pencerede yapışık kalabilir. Bu durumda Optical Pad (4) küçük bir tornavidayla dikkatlice kaldırın. Elleriniz küçükse, Optical Pad (4) elle de çıkarılabilir.

10. Eski Optical Pad (4) atılmalıdır

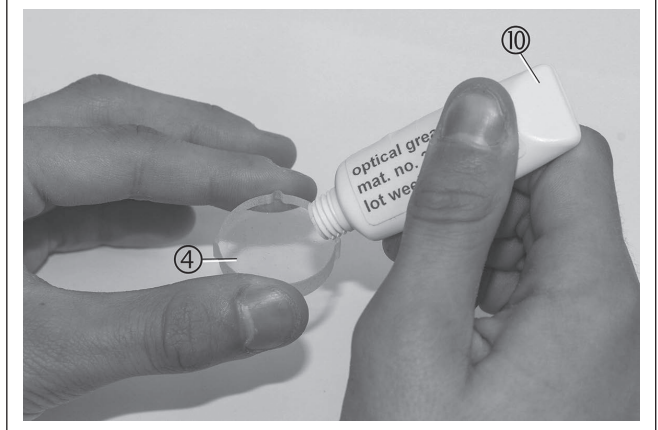
11. Gövdenin altındaki cam pencereyi (9) tel tel olmayan bir bez ile temizleyin. Aşağıdaki şekle bakın.



Res. 8: Cihaz gövdesinin altındaki cam pencereyi temizleyin

- 5 Cihaz gövdesi  
9 Cam pencere

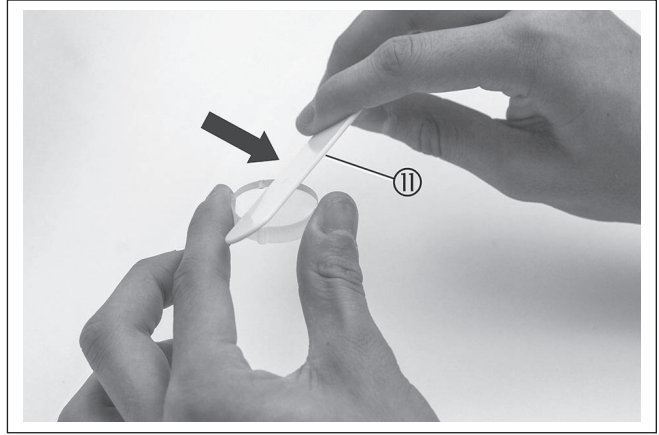
12. Tüm parçaların kuru, temiz ve tozsuz olup olmadığını kontrol et.  
13. Yanındaki tüp özel yağını (10) aç.  
14. Özel yağı (10) bir tarafından yeni Optical Pad (4) diskinin üzerine uygula. Aşağıdaki şekle bakınız.



Res. 9: Özel yağı bir tarafından Optical Pad diskinin üzerine uygula

- 4 Optical Pad (optik ayar diski)  
10 Özel yağ

15. İncecik bir yağ filmi kalabilmesi için Optical Pad'ların (4) yüzeyini plastik spatulanın kenarıyla (11) al. Aşağıdaki şekle bak.

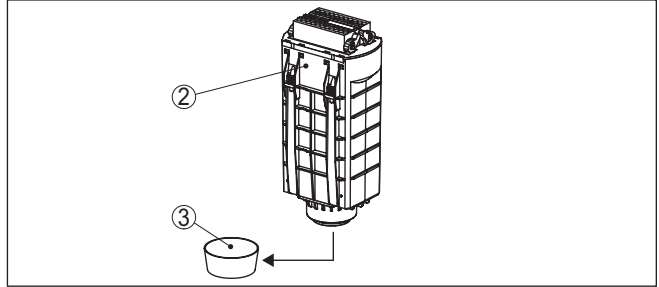


Res. 10: Optical Pad diskini plastik spatulayla çıkar

11 Plastik spatula

16. İçine köpük yastık (3) doldurulmuş koruyucu kapağı yeni elektronik modülün fotomultiplikatöründen çıkarın.

Fotomultiplikatörü direkt ışığa maruz bırakmamaya çalışın. Koruyucu kapağı (3) en son işlem olarak çıkar.

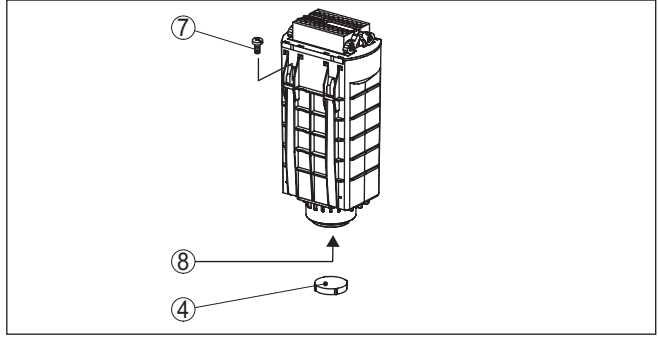


Res. 11: Köpük yastıkla doldurulmuş koruyucu kapağı çıkarın

2 Elektronik modül

3 Köpük yastıkla doldurulmuş koruyucu kapak

17. Yeni elektronik modülün fotomultiplikatörünün (8) temiz olup olmadığını kontrol edin. Gerekliğinde lifsiz bir bez ile temizleyin. Aşağıdaki şekle bakın.



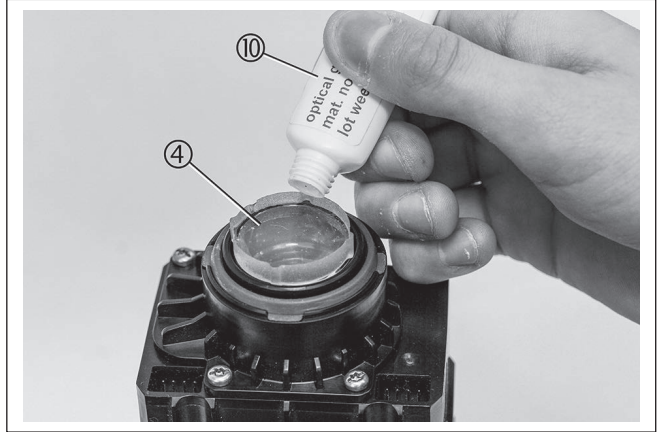
Res. 12: Fotomultiplikatörü kontrol et

- 4 Optical Pad (optik ayar disk)  
 7 Durdurma vidaları  
 8 Fotomultiplikatör

18. Optical Pad diskini (4) yağlanmış kenarıyla fotomultiplikatörün (8) ortasına getir.

Parmağınızla veya sivri uçlu cisimlerle bastırma.

19. Özel yağı, Optical Pad disklerin ikinci tarafına uygula. Aşağıdaki şekle bak.



Res. 13: Özel yağı, Optical Pad disklerin ikinci tarafına uygula

- 4 Optical Pad  
 10 Özel yağ

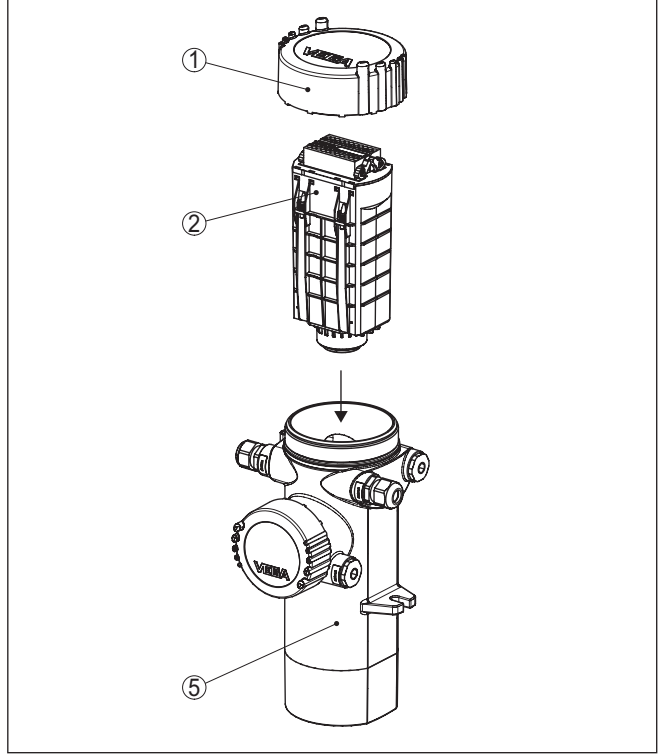
20. İncecik bir yağ filmi kalabilmesi için Optical Pad'ların (4) yüzeyini plastik spatulanın kenarıyla (11) al. Aşağıdaki şekle bak.



Res. 14: Optical Pad disklerin ikinci kenarını plastik spatula ile kaldırın  
11 Plastik spatula

21. Yeni elektronik modülü (2) dikkatlice cihaz gövdesine (5) sokun  
Elektronik modülü doğru yöne takmaya dikkat edin. Elektronik modül yanlış takılamaz. Takarken fişin alt kısmında kalmasına dikkat edin.





Res. 15: Elektronik modülü dikkatli bir şekilde cihazın gövdesine takın

- 1 Gövde kapağı
- 2 Elektronik modül
- 5 Cihaz gövdesi



#### Uyarı:

Optical Pad (4), elektronik modül sokulurken dışarı düşerse Optical Pad'ı (4) dikkatle temizleyin, yeniden yağlayın, çıkarın ve sonra foto-müliplikatöre yeniden (8) uygulayın.

22. Elektronik modül (2) dikkatle aşağıya doğru fiş bağlantılarının üzerine bastırın.

23. Dört durdurma vidasını (7) yeniden sıkıştırın

24. Önceden bağlı olan terminal bloklarını (6) dikkatle yeni elektronik modüle (2) takın.



#### Uyarı:

Terminal blokları, elektronik modüle bağlı olarak karışmanın söz konusu olamayacağı bir şekilde kodlanmıştır.

Terminal bloklarının birisi elektronik modüle uymalıysa, elektronik modülün uyup uymadığını test edin.

Elektronik modül düzgünse, kodlamasını test edin.

" *Montaj hazırlıkları*" bölümüne bakın.

25. Gövde üzerindeki kapağı iyice sıkıştırın ve allen vidasını çıkararak istemeden açılmasını önleyin.

**Uyarı:**

Fotomultiplikatör kuvvetli ışığa maruz kalıyorsa, bu geçici olarak ölçüm sapmalarına yol açabilir. Bu nedenle cihazı kullanmadan önce normalde iki saat bekleyin.

Elektronik değiştirme tamamlanmıştır.



SIL yeterli olan cihazlarda, elektronik modülün değiştirilmesi genelde şirket içinde belgelenmelidir.



Ex uygulamalarda, elektronik modülün değiştirilmesi genelde şirket içinde belgelenmelidir.

**Bilgi:**

Eski elektronik modül hiçbir şekilde kirlenmemiştir ve sıradan bir elektronik eşyalar ve piller çöpüne atılmasında sakınca yoktur.

## 5 Devreye alma

### 5.1 Devreye alım hazırlıkları

#### Sensör seri numaralı

Elektronik modül **sensör seri numarasıyla** sipariş edildiye, montaj ve güç kaynağına bağlantısı yapıldıktan sonra devreye alınmaya hazırdır.



SIL yeterliği olan cihazların elektronik modülleri sadece sensörün seri numarası girilerek sipariş edilebilir.

#### Programlanmamış elektronik modül

Elektronik modülü **programlanmamış durumda** sipariş ettiyseniz veya deponuzdan cihaza uyan bir elektronik modül kullanıyorsanız, kurulumdan sonra ilk olarak cihaz verilerini yüklemeniz gerekir.

Cihaz verileri ayrıca TAG numarası, proses bağlantısına ilişkin bilgi, conta, yedek bir elektronik modülün aktifleştirmesi için gerekli verileri içerir.

" [www.vega.com](http://www.vega.com) " internet sayfamızdaki arama alanına cihazınızın seri numarasını giriniz.

Seri numarası girildikten sonra ekranda cihazınızın sipariş bilgileri görüntülenir.

" *Cihaza ait dokümantasyon* "un içinde " *Elektronik değiştirilmesi için sensör* " başlıklı metni XML dosyası olarak bulabilirsiniz. Bu DTM konfigürasyon dosyasını bilgisayarınıza " *Hedefi farklı kaydet* " komutuyla kaydediniz ve arkasından bunu PACTware ve servis DTM'i ile cihaza aktarınız.

### 5.2 Devreye alım prosedürü

#### Parametreleme

Cihaz, elektronik değiştirildikten 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.

Başka parametre kopyası yoksa, yeniden devreye almalısınız. Bunun için sensörün kullanım kılavuzuna bakın.



SIL yeterliği olan cihazlarda elektronik ayarları elektronik değiştirildikten sonra incelenir ve doğru olup olmadığına bakılır. Bunu takiben cihaz yeniden kullanılmaya hazırdır.

## 6 Bakım

### 6.1 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 kalmadan 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 ambalajlayın
- Doldurulan formu ve varsa bir güvenlik veri pusulasını ambalajın dış kısmına iliştirin
- İade için kullanılacak adresi yetkili bayinizden öğrenebilirsiniz. Bayi bilgilerini web sitemizden öğrenebilirsiniz.

## 7 Sökme

### 7.1 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.

### 7.2 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.

## 8 Ek

### 8.1 Teknik özellikler

#### Teknik özellikler

Teknik verileri ilgili cihazın kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

## 8.2 Sınai mülkiyet hakları

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter [www.vega.com](http://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](http://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](http://www.vega.com).

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте [www.vega.com](http://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](http://www.vega.com)。

## 8.3 Marka

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

# 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



40104-TR-210107

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](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)