

# Çalıştırma Talimatları

## CYA680

Akış düzeneği





# İçindekiler









<b>1</b>	<b>Bu doküman hakkında</b> .....	<b>4</b>
1.1	Güvenlik bilgileri .....	4
1.2	Kullanılan semboller .....	4
1.3	Cihaz üzerindeki semboller .....	4
<b>2</b>	<b>Temel güvenlik talimatları</b> .....	<b>5</b>
2.1	Personel için gereksinimler .....	5
2.2	Kullanım amacı .....	5
2.3	İş yeri güvenliği .....	5
2.4	İşletim güvenliği .....	6
2.5	Ürün güvenliği .....	6
<b>3</b>	<b>Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması</b> .....	<b>6</b>
3.1	Teslimatın kabul edilmesi .....	6
3.2	Ürün tanımlaması .....	7
3.3	Teslimat kapsamı .....	7
<b>4</b>	<b>Montaj</b> .....	<b>8</b>
4.1	Montaj gereksinimleri .....	8
4.2	Boyutlar .....	8
4.3	Kurulum .....	9
4.4	Sensör kurulumu .....	10
4.5	Montaj sonrası kontrol .....	10
<b>5</b>	<b>Bakım</b> .....	<b>11</b>
5.1	Düzeneğin temizlenmesi .....	11
5.2	Sensör temizliği .....	11
5.3	Temizlik maddesi .....	11
5.4	O-ring'leri değiştirme .....	13
<b>6</b>	<b>Onarım</b> .....	<b>14</b>
6.1	Yedek parça kiti .....	14
6.2	İade .....	14
<b>7</b>	<b>Aksesuarlar</b> .....	<b>15</b>
7.1	pH sensörleri .....	15
7.2	ORP sensörleri .....	15
7.3	pH-ISFET sensörleri .....	15
7.4	İletkenlik sensörleri .....	16
<b>8</b>	<b>Teknik bilgi</b> .....	<b>17</b>
8.1	Proses .....	17
8.2	Mekanik yapı .....	17
<b>İndeks</b> .....	<b>18</b>	

# 1 Bu doküman hakkında



## 1.1 Güvenlik bilgileri

Bilgilerin yapısı	Anlamı
<p><b>TEHLİKE</b></p> <p><b>Nedenleri (sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır.
<p><b>UYARI</b></p> <p><b>Nedenleri (/sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşabilir.
<p><b>DİKKAT</b></p> <p><b>Nedenleri (/sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde hafif veya daha ciddi yaralanmalar oluşabilir.
<p><b>DUYURU</b></p> <p><b>Neden/durum</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Eylem/not</p>	Bu işaret, maddi hasara neden olabilecek durumlara karşı uyarır.

## 1.2 Kullanılan semboller

	Ek bilgi, ipucu
	İzin verilen
	Tavsiye edilen
	Yasak veya tavsiye edilmez
	Cihaz dokümantasyonu referansı
	Sayfa referansı
	Grafik referansı
	Adım sonucu


## 1.3 Cihaz üzerindeki semboller

	Cihaz dokümantasyonu referansı
	Bu işareti taşıyan ürünleri sınıflandırılmamış genel atık şeklinde imha etmeyin. Bunun yerine, geçerli koşullar altında imha edilmeleri için bunları üreticiye iade edin.

## 2 Temel güvenlik talimatları

### 2.1 Personel için gereksinimler

- Ölçüm sisteminin kurulumu, işletilmesi ve bakımı sadece özel eğitimli teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Teknik personel, tesis operatörü tarafından belirtilen işlemleri yapmak üzere yetkilendirilmiş olmalıdır.
- Elektrik bağlantısı sadece bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Teknik personel bu Kullanım Talimatlarını okumuş ve anlamış olmalı ve belirtilen talimatlara uymalıdır.
- Ölçüm noktası arızaları sadece yetkili ve özel eğitimli personel tarafından onarılmalıdır.

 Bu Kullanım Talimatlarında belirtilmeyen onarımlar sadece doğrudan üretici veya servis kuruluşu tarafından yapılmalıdır.

### 2.2 Kullanım amacı

CYA680 akış düzeneği, Pg 13.5'e sahip 12 mm sensörlerin borulara kurulumu için tasarlanmıştır.

Mekanik yapısı sayesinde basınçlı sistemlerde çalıştırılabilir (teknik verilere bakın).

Kullanım amacı dışındaki her türlü kullanım, insanların ve ölçüm sisteminin güvenliğini tehlikeye atar. Bu nedenle, başka herhangi bir amaçla kullanıma izin verilmemektedir.

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan zararlardan sorumlu değildir.

### 2.3 İş yeri güvenliği

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

- Montaj kuralları
- Yerel standartlar ve düzenlemeler

## 2.4 İşletim güvenliği

**Tüm ölçüm noktasını devreye almadan önce:**

1. Tüm bağlantıların doğru olduğunu onaylayın.
2. Elektrik kablolarında ve hortum bağlantılarında hasar bulunmadığından emin olun.
3. Hasarlı ürünleri çalıştırmayın ve kaza eseri çalışmalarını engelleyin.
4. Hasarlı ürünleri kusurlu olarak etiketleyin.

**Çalışma sırasında:**

- ▶ Arızalar giderilemiyorsa, ürünleri servis dışı bırakın ve kaza eseri çalışmalarını engelleyin.

## 2.5 Ürün güvenliği

Ürün, güvenlik açısından en son teknolojiye göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve üretim yerinden kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır. İlgili tüm düzenlemelere ve uluslararası standartlara uyulmuştur.

# 3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

## 3.1 Teslimatın kabul edilmesi

1. Paketin hasar görmediğinden emin olun.
  - ↳ Pakette herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı paketi ellemeyin.
2. Paket içeriğinin hasar görmediğinden emin olun.
  - ↳ Teslimat içeriğinde herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı ürünlere dokunmayın.
3. Teslimatın eksiksiz olduğundan ve eksik parça olmadığından emin olun.
  - ↳ Nakliye dokümanlarını siparişiniz ile karşılaştırın.
4. Ürünün saklanması ve depolanmasında kullanılan ambalaj darbeler ve neme karşı koruma sağlamalıdır.
  - ↳ Bu amaçla en iyi korumayı orijinal paket sağlar. İzin verilen ortam koşullarına uyduğunuzdan emin olun.

Herhangi bir sorunuz olduğunda lütfen tedarikçinize veya yerel satış merkezimize başvurun.

## 3.2 Ürün tanımlaması

### 3.2.1 İsim plakası

İsim plakası cihaz hakkındaki şu bilgileri içerir:

- Üretici tanımlaması
- Sipariş kodu
- Uzun sipariş kodu
- Seri numarası
- Ortam ve proses koşulları
- Güvenlik bilgileri ve uyarılar

► İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

### 3.2.2 Ürünün tanımlanması

#### Ürün sayfası

[www.endress.com/cya680](http://www.endress.com/cya680)

#### Sipariş kodunun okunması

Ürününüzün sipariş kodunu ve seri numarasını şu yerlerde bulabilirsiniz:

- İsim plakasında
- Teslimat kağıtlarında

#### Ürün hakkında bilgi

1. [www.endress.com](http://www.endress.com) adresine gidin.
2. Sayfada arama (büyüteç sembolü): Geçerli seri numarası girin.
3. Arama yapın (büyüteç).
  - ↳ Ürün yapısı açılan bir popup pencerede görüntülenir.
4. Ürüne genel bakışı tıklayın.
  - ↳ Yeni bir pencere açılır. Burada, ürün dokümantasyonu da dahil olmak üzere cihazınızla ilgili bilgileri doldurun.

#### Üretici adresi

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
70839 Gerlingen  
Almanya

## 3.3 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamında verilenler:

- Sipariş edilen versiyonda montaj
- Kullanım Talimatları

## 4 Montaj

### 4.1 Montaj gereksinimleri

CYA680 akış düzeneği borulara monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Bunun için uygun Tri-Clamp bağlantılarının bulunması gereklidir.

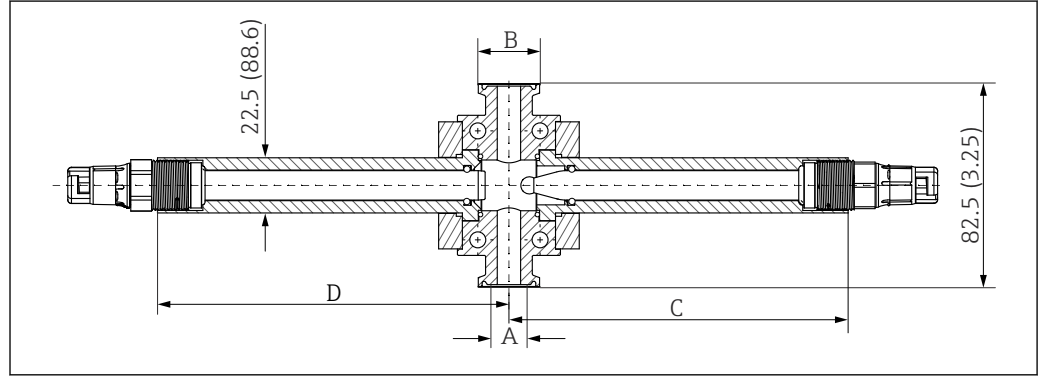
Hem yatay hem de dikey borulara takılabilir.

#### **i** Yönlendirme

Lütfen kullanılan sensörlerin kurulum talimatlarına göre hareket edin!

Ceragel CPS71D'nin dikey olarak monte edilmesi durumunda baş aşağı kurulum için TU elektrot versiyonunu kullanın.

### 4.2 Boyutlar



A0029447

**1** Boyutlar, mm (inç)

- A İç çap  
B Flanş çapı  
C Sensör tutucu pH  
D Sensör tutucu iletkenliği

Flanş	A	B	C	D
¼" Tri-Clamp	4,57 mm (0,18")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
½" Tri-Clamp	9,53 mm (0,375")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
¾" Tri-Clamp	15,24 mm (0,60")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
1" Tri-Clamp	22,1 mm (0,87")	50,39 mm (1,984")	144 mm (5,67")	149 mm (5,87")
1 ½" Tri-Clamp	34,44 mm (1,356")	50,39 mm (1,984")	144 mm (5,67")	149 mm (5,87")
2" Tri-Clamp	45 mm (1,856")	63,91 mm (2,516")	150 mm (5,92")	155 mm (6,10")

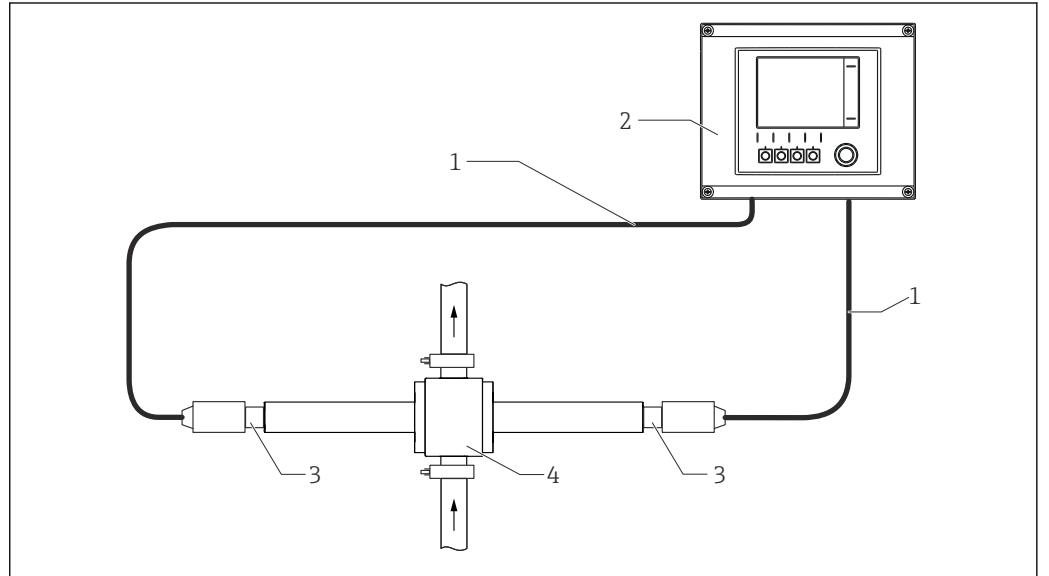


## 4.3 Kurulum

### 4.3.1 Ölçüm sistemi

Tam bir ölçüm sisteminde bulunanlar:

- Transmitter, örneğin Liquiline CM44P
- Bir veya iki 12 mm sensör, örn. CLS82D ve / veya CPS71D
- Akış düzeneği CYA680
- Ölçüm kablosu, örneğin CYK10



2 Bir ölçüm sistemi örneği

- 1 Ölçüm kablosu
- 2 Liquiline CM44P transmitter
- 3 Sensörler
- 4 Akış düzeneği CYA680

A0029448

### 4.3.2 Düzeneğin prosese monte edilmesi

#### ⚠ UYARI

Proses maddesinde sızıntı varsa yüksek basınç, yüksek sıcaklık veya kimyasal tehlikeler nedeniyle yaralanma tehlikesi vardır.

- ▶ Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafetler giyin.
- ▶ Düzeneği yalnızca borular boş ve basınçsızsa monte edin.

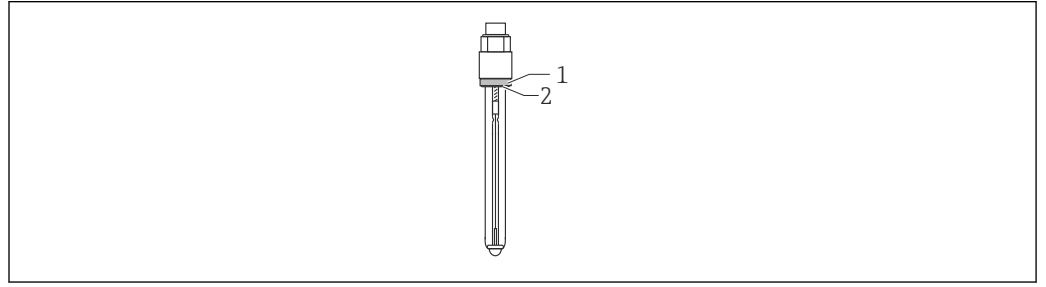
Düzeneği aşağıdaki şekilde takın:

1. Tri-Clamp bağlantıları üzerindeki iki O-ring'e ince bir tabaka gres (örn., Klüber Paraliq GTE 703) uygulayın.
2. Her iki O-ring'i de Tri-Clamp bağlantılarındaki kanallara yerleştirin.
3. İki braketi de sabitleyin ve O-ring'lerin kaymadığından emin olun.

### 4.4 Sensör kurulumu

Yalnızca aşağıdaki gereksinimleri karşılayan sensörlerin kurulumunu yapabilirsiniz:

- Takılabilir başlıklı dişli versiyon Pg 13.5
- 120 mm shaft uzunluğu
- 12 mm shaft çapı



A0007392

#### 3 Sensör

- 1 Baskı bileziği
- 2 O-ring

1. Koruyucu kapağı sensörden çıkarın.
2. O-ring (madde 2) ve basınç halkasının (madde 1) sensör shaftı üzerinde bulunduğunu kontrol edin.
3. Sensör shaftını su ile temizleyin.
  - ↳ Bu sensörün yeniden takılmasını kolaylaştıracaktır.
4. Sensörü vidalayarak elinizle sıkıştırın (3 Nm (2,2 lbf ft)).

### 4.5 Montaj sonrası kontrol

- ▶ Montaj sonrasında sabitlenmiş ve sızdırmaz olduklarından emin olmak için tüm bağlantıları kontrol edin.

## 5 Bakım

### ⚠ UYARI

#### Madde sızarsa yaralanma riski

- ▶ Her bakım işleminin öncesinde proses borusunun boş ve durulanmış olduğunu kontrol edin.
- ▶ Düzenek içinde madde kalıntısı olabilir; çalışmaya başlamadan önce lütfen iyice yıkayınız.

### 5.1 Düzeneğin temizlenmesi

Dengeli ve güvenilir ölçüm sağlamak için düzenek ve sensör düzenli şekilde temizlenmelidir. Temizliğin sıklığı ve yoğunluğu maddeye göre değişir.

1. Temizlemek için sensörü çıkarın.
2. Kirlenme seviyesine göre düzeneği temizleyin.
  - ↳ Uygun temizlik maddeleri kullanarak hafif kir ve pislikleri temizleyin (→ 11). Ağır kirleri yumuşak bir fırça ve uygun bir temizlik maddesi ile temizleyin. İnatçı kirlere için parçaları bir temizleme solüsyonuna daldırın. Sonrasında parçaları bir fırça ile temizleyin.

**i** Tipik bir temizleme aralığı örneği, içme suyu durumunda 6 ay olacaktır.

### 5.2 Sensör temizliği

Sensörü temizlemeniz gerekir:

- Her kalibrasyon öncesinde
  - Çalışma sırasında düzenli olarak
  - Onarım için iade etmeden önce
- ▶ Sensörü çıkarın ve manuel olarak temizleyin.

### DUYURU

#### Hatalı temizleme nedeniyle hatalı ölçüm veya sensör arızası

- ▶ ORP elektrotlarını sadece mekanik olarak temizleyin ve her zaman su kullanın. Kesinlikle kimyasal temizlik maddeleri ile temizlemeyin. Bu tipte temizlik maddeleri elektrot üzerinde birikme yapabilir ve bunların yok olması birkaç saat sürebilir. Bu potansiyel, ölçümlerde hata oluşmasına yol açar.
- ▶ Aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın. Bu temizlik maddeleri sensörde onarılamaz hasarlara neden olabilir.
- ▶ Sensör temizlendikten sonra, düzeneğin durulama haznesini bol miktarda su (muhtemelen damıtılmış veya deiyonize edilmiş) kullanarak durulayın. Aksi halde temizlik maddesi kalıntıları ölçümde hataya neden olabilir.
- ▶ Gerekliyse temizliği takiben başka bir kalibrasyon gerçekleştirin.

### 5.3 Temizlik maddesi

### ⚠ UYARI

#### Halojen içeren organik solventler

Sınırlı kanser oluşum kanıtı! Çevre için uzun dönemli etkilerle tehlikeli!

- ▶ Halojen içeren organik solventler kullanmayın.

**⚠ UYARI****Tiyokarbamid**

Yutulursa tehlikelidir! Sınırlı kanser oluşum kanıtı! Doğmamış çocuklarda tehlike riski!  
Çevre için uzun dönemli etkilerle tehlikeli!

- ▶ Koruyucu gözlük, koruyucu eldiven ve uygun koruyucu kıyafetler giyin.
- ▶ Gözler, ağız ve deri ile tüm teması önleyin.
- ▶ Çevreye boşaltılmasını engelleyin.

En çok karşılaşılan kirlenme nedenleri ve her durum için uygun temizlik maddeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

**i** Temizlenecek malzemelerin malzeme uyumluluğuna dikkat edin.

Kirlenme tipi	Temizlik maddesi
Gresler ve yağlar	Sıcak su veya kıvamlı, sürfaktan içeren (bazık) maddeler veya suda çözünebilir organik solventler (örn. etanol)
Kireç birikmeleri, metal hidroksit birikmesi, çökelen biyolojik birikme	hidroklorik asitte yakl. %3
Sülfid birikmeleri	%3 hidroklorik asit ve tiyokarbamid karışımı (piyasada bulunan)
Protein birikmesi	%3 hidroklorik asit ve pepsin karışımı (piyasada bulunan)
Elyaf, askıdaki maddeler	Basınçlı su, olası yüzey-aktif maddeler
Hafif biyolojik birikme	Basınçlı su

- ▶ Kirlenme derecesi ve tipine uygun bir temizlik maddesi seçin.

## 5.4 O-ring'leri değiştirme

O-ring'leri en az 12 ayda bir deęiřtirin.

Bakım aralıkları uygulamaya bağlıdır. Belirli koşullar (ısı, basınç, aşındırıcı kimyasallar, aşınma) nedeniyle bakım aralıkları kısaltılabilir.

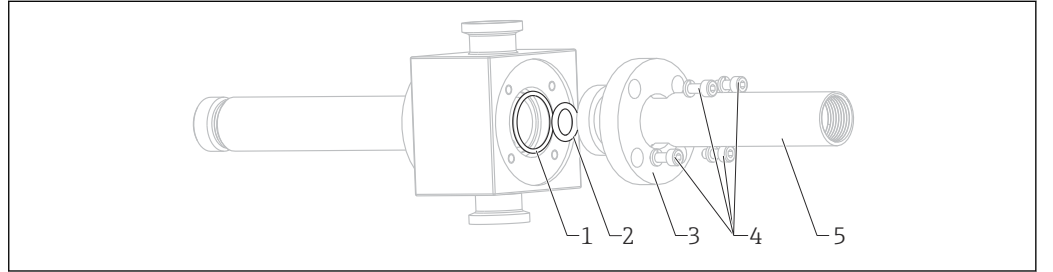
### **⚠ DİKKAT**

#### **Kalan madde ve yüksek sıcaklıklar nedeniyle yaralanma riski**

- ▶ Madde ile temas halinde olan parçaları taşırken, kalan madde ve yüksek sıcaklıklara karşı koruma yapın. Koruyucu gözlük ve eldiven kullanın.

Hazırlık:

1. Prosesi durdurun. Kalan maddeye, kalan basınca ve yüksek sıcaklıklara dikkat edin.
2. Düzeneği proses bağlantısından tamamen ayırın.
3. Sensörü çıkarın.
4. Düzeneği temizleyin ("Düzeneğin temizlenmesi" bölümüne bakın).



4 O-ring'leri değiştirme

- 1 O-ring
- 2 O-ring
- 3 Eklem flanřı
- 4 Sabitleme vidaları
- 5 Sensör kılavuzu

O-ring'leri aşağıdaki şekilde deęiřtirin:

1. Dört sabitleme vidasını çıkarın (madde 4).
2. Sensör kılavuzunu (madde 5) ve eklem flanşını (madde 3) sökün.
3. O-ring'i düzenekten çıkarın (madde 1).
4. O-ring'i sensör kılavuzundan çıkarın (madde 2).
5. Yeni O-ring'lere ince bir tabaka gres (örn., Klüber Paraliq GTE 703) uygulayın.
6. Yeni O-ring'leri karşılık gelen oluklara geçirin.
7. Düzeneği birleřtirin.

## 6 Onarım

### 6.1 Yedek parça kiti

Onarım ve dönüşüm konsepti aşağıdakileri sağlar:

- Ürün modüler bir tasarıma sahiptir
- Yedek parçalar, ilgili kit talimatlarını içeren kitler şeklinde gruplanmıştır
- Sadece üreticiden temin edilen orijinal yedek parçaları kullanın
- Onarımlar üreticinin Servis Departmanı veya eğitimli kullanıcılar tarafından gerçekleştirilir
- Sertifikalı cihazlar sadece üreticinin Servis Departmanı tarafından veya fabrikada diğer sertifikalı versiyonlar dönüştürülebilir
- Geçerli standartlara, ulusal düzenlemelere, Ex dokümantasyonuna (XA) ve sertifikalara uyum

1. Kit talimatına uygun şekilde onarımı gerçekleştirin.
2. Onarım ve dönüşümü belgeleyin ve bunu Yaşam Çevrimi Yönetimi aracına (W@M) girin veya girilmesini sağlayın.

Teslimata hazır olan cihaz yedek parçaları web sitesinde bulunmaktadır:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- ▶ Yedek parça siparişi verirken cihazın seri numarası bilgisini de girin.

### 6.2 İade

Onarım veya bir fabrika kalibrasyonu gerekiyorsa ya da yanlış bir ürün sipariş veya teslim edilmişse ürün iade edilmelidir. Bir ISO sertifikalı şirket ve aynı zamanda kanuni düzenlemeler nedeniyle, Endress+Hauser madde ile temas etmiş olan iade ürün işlemlerinde belirli prosedürlere uymak zorundadır.

Cihazın hızlı, güvenli ve profesyonel bir şekilde iade edilmesini sağlamak için:

- ▶ Prosedür ve genel koşullar hakkında bilgi için [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) web sitesine göz atın.

## 7 Aksesuarlar

Aşağıdakiler bu dokümantasyonun yayınladığı zamanda mevcut olan en önemli aksesuarlardır.

Listelenen aksesuarlar talimatlardaki ürün ile teknik olarak uygundur.

1. Ürün kombinasyonu için uygulamaya özel sınırlamalar mümkündür. Ölçüm noktasının uygulamaya uygun olmasını sağlayın. Bu ölçüm noktasının operatörünün sorumluluğudur.
2. Tüm ürünler için talimatlardaki bilgilere, özellikle de teknik bilgilere dikkat edin.
3. Burada listelenmemiş olan aksesuarlar için lütfen Servis veya Satış Merkezi ile irtibata geçin.

### 7.1 pH sensörleri

#### Memosens CPS61E

- Yaşam bilimleri ve gıda endüstrisinde biyoreaktörler için pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps61e](http://www.endress.com/cps61e)

 Teknik Bilgiler TI01566C

#### Ceragel CPS71

- İyon tuzağı içeren referans sistemli pH elektrodu
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps71](http://www.endress.com/cps71)

 Teknik Bilgiler TI00245C

#### Memosens CPS71E

- Kimyasal proses uygulamaları için pH sensörü
- İyon tuzağına sahip zehre karşı dirençli referans ile
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps71e](http://www.endress.com/cps71e)

 Teknik Bilgiler TI01496C

### 7.2 ORP sensörleri

#### Memosens CPS62E

- Hijyenik ve steril uygulamalar için ORP sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps62e](http://www.endress.com/cps62e)

 Teknik Bilgiler TI01604C

### 7.3 pH-ISFET sensörleri

#### Memosens CPS47E

- pH ölçümü için ISFET sensörler
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps47e](http://www.endress.com/cps47e)

 Teknik Bilgiler TI01616C

**Memosens CPS77E**

- pH ölçümü için sterilize edilebilir ve otoklavlanabilir ISFET sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cps77e](http://www.endress.com/cps77e)



Teknik Bilgi TI01396

## 7.4 İletkenlik sensörleri

**Memosens CLS82E**

- Dört elektrotlu sensör
- Memosens teknolojisine sahip
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: [www.endress.com/cls82e](http://www.endress.com/cls82e)



Teknik Bilgiler TI01529C



## 8 Teknik bilgi

### 8.1 Proses

Proses sıcaklığı ve basınç aralığı

Proses sıcaklığı ve basınç aralığı malzemeye ve nominal çapa göre değişir.

Proses bağlantısı	Nominal çap	Nominal basınç	Sıcaklık
316L Tri-Clamp 1,4435 Tri-Clamp	0,25 ile 2" arası	16 bar (230 psi)	0 ile 130 °C (32 ile 266 °F) arası
PVDF Tri-Clamp (Kynar)	0,25", 0,5", 0,75"	4 bar (58 psi)	0 ile 130 °C (32 ile 266 °F) arası



Sensörün izin verilen maksimum proses sıcaklığına ve proses basıncına dikkat edin.

### 8.2 Mekanik yapı

Boyutlar

→ Bölüm "Kurulum"

Ağırlık

Paslanmaz çelik versiyonun ağırlığı (örnekler):

Flanş	1 Sensör konumu	2 Sensör konumu
¼" Tri-Clamp	Yakl. 1,30 kg (2,86 lbs)	Yakl. 1,65 kg (3,64 lbs)
2" Tri-Clamp	Yakl. 2,20 kg (4,85 lbs)	Yakl. 2,55 kg (5,63 lbs)

Malzemeler

Akış düzeneği:

Paslanmaz çelik 1.4404/1.4435  
PVDF

O-ring'ler:

EPDM FDA, KALREZ FDA, VITON FDA

PVDF tehlikeli alanların tamamı için uygundur.

# İndeks

## B

Bakım . . . . .	11
Boyutlar . . . . .	8

## C

Contaların değiştirilmesi . . . . .	13
-------------------------------------	----

## G

Güvenlik bilgileri . . . . .	4
Güvenlik talimatları . . . . .	5

## İ

İade . . . . .	14
İsim plakası . . . . .	7

## K

Kontrol	
Montaj . . . . .	10
Kullanım . . . . .	5
Kullanım amacı . . . . .	5

## M

Montaj . . . . .	8
Kontrol . . . . .	10
Montaj gereksinimleri . . . . .	8

## O

O-ring'lerin değiştirilmesi . . . . .	13
---------------------------------------	----

## Ö

Ölçüm sistemi . . . . .	9
-------------------------	---

## S

Semboller . . . . .	4
Sensör kurulumu . . . . .	10

## T

Teknik bilgi . . . . .	17
Mekanik yapı . . . . .	17
Temizlik . . . . .	11
Temizlik maddesi . . . . .	11
Teslimat kapsamı . . . . .	7
Teslimatın kabul edilmesi . . . . .	6

## Ü

Ürünün tanımlanması . . . . .	7
-------------------------------	---





71640185

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---