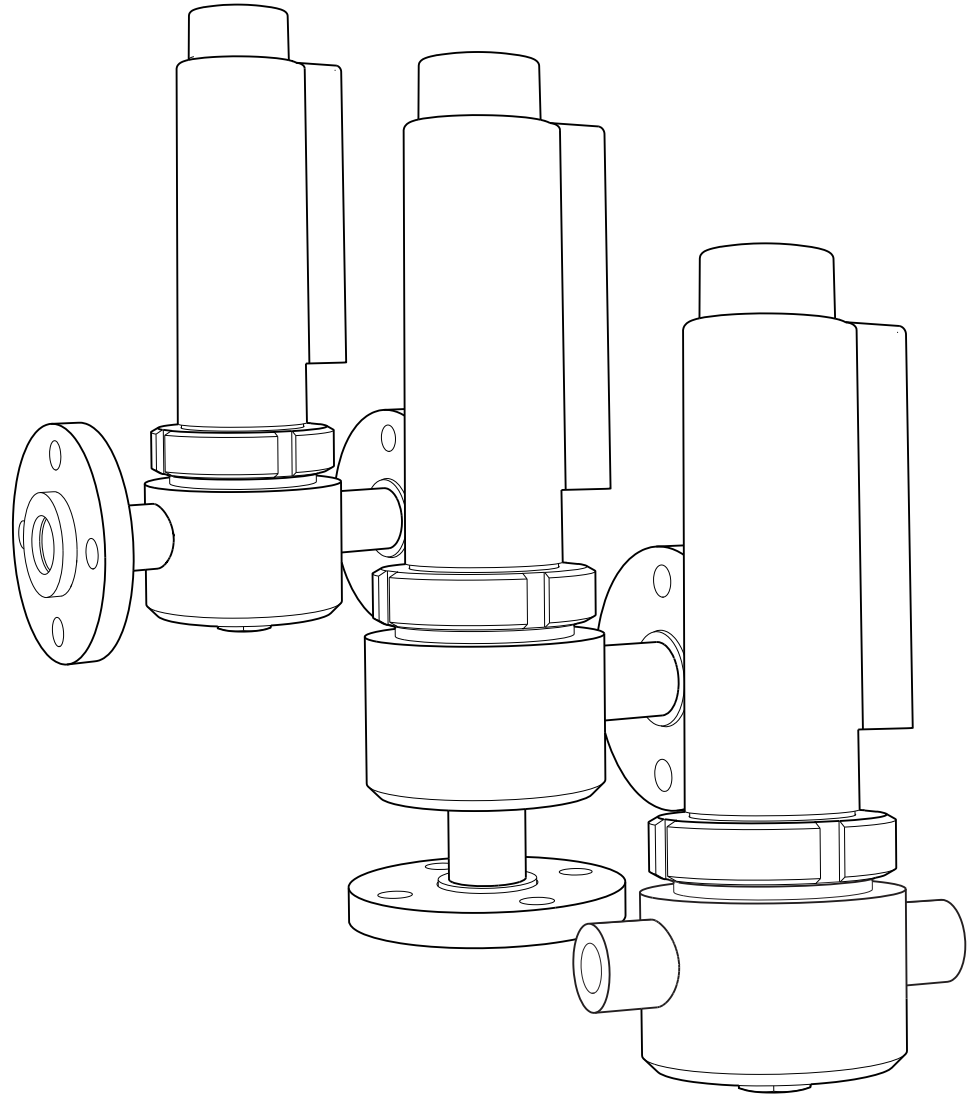


Çalıştırma Talimatları

Flowfit CPA240

12 mm sensörler için akış düzeneği



İçindekiler








1	Bu doküman hakkında	4
1.1	Uyarılar	4
1.2	Kullanılan semboller	4
1.3	Cihaz üzerindeki semboller	4
2	Temel güvenlik talimatları	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	İşyeri güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	5
2.5	Ürün güvenliği	5
3	Ürün açıklaması	6
3.1	Paslanmaz çelik versiyonu	6
3.2	PVDF versiyonu	7
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	8
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	8
4.2	Teslimat kapsamı	8
4.3	Ürün tanımlaması	8
5	Kurulum	10
5.1	Kurulum koşulları	10
5.2	Düzeneğin monte edilmesi	13
5.3	Sensörün montajı	15
5.4	Kurulum sonrası kontrolü	20
6	Bakım	21
6.1	Düzeneğin temizlenmesi	21
6.2	Temizlik maddesi	21
7	Onarım	22
7.1	Yedek parçalar	22
7.2	İade	22
7.3	İmha	22
8	Aksesuarlar	23
8.1	Sensörler (seçim)	23
8.2	Ölçüm kablosu	23
8.3	KCl besleme kanalı	23
9	Teknik bilgiler	24
9.1	Çevre koşulları	24
9.2	Proses	24
9.3	Mekanik yapı	24
İndeks	26	

1 Bu doküman hakkında

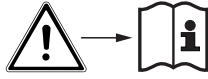
1.1 Uyarılar

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

1.2 Kullanılan semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgi, ipucu
	İzin verilen veya tavsiye edilen
	İzin verilmeyen veya tavsiye edilmeyen
	Cihaz belgesi referansı
	Sayfa referansı
	Grafik referansı
	Adım sonucu


1.3 Cihaz üzerindeki semboller

Sembol	Anlamı
	Cihaz dokümantasyonu referansı

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

Bu düzenek Pg 13.5 bağlantıya (uzunluk: 120 mm) sahip 12 mm sensörlerin boru içine montajı için tasarlanmıştır. Tasarımı sayesinde bunlar basınçlı sistemlerde de çalıştırılabilir.

Düzenek özel olarak sıvı maddelerde kullanım için tasarlanmıştır.

Bu cihazın belirtilenin dışında herhangi bir amaç doğrultusunda kullanılması can güvenliği ve tüm ölçüm sistemi açısından bir tehlike teşkil etmekte olup, bu şekilde kullanılması yasaktır.

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

2.3 İşyeri güvenliği

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

- Montaj kuralları
- Yerel standartlar ve düzenlemeler

2.4 Çalışma 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 arızalı olarak etiketleyin.

Çalışma sırasında:

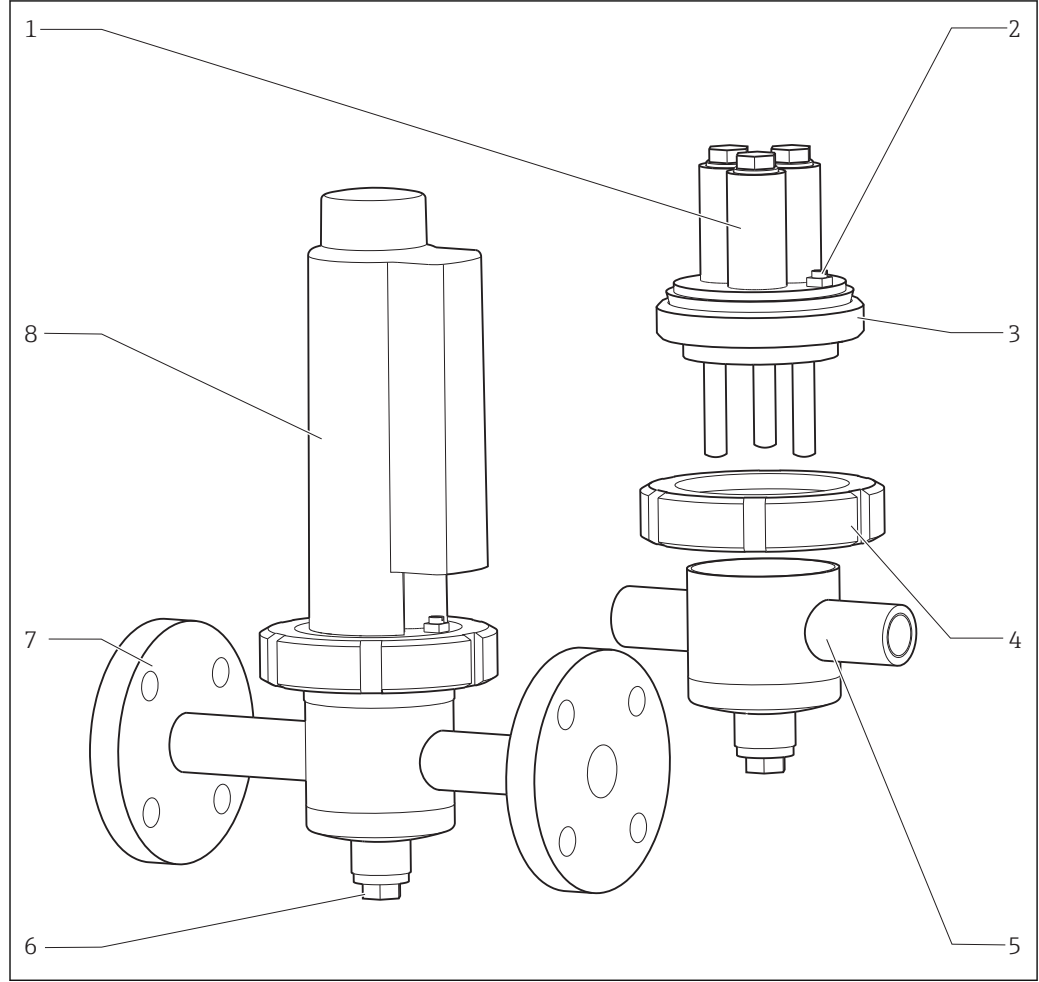
- ▶ Arızalar giderilemiyorsa:
ürünler kullanımdan çıkarılmalıdır ve kaza eseri çalışmalarına karşı korunmalıdır.

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 Ürün açıklaması

3.1 Paslanmaz çelik versiyonu

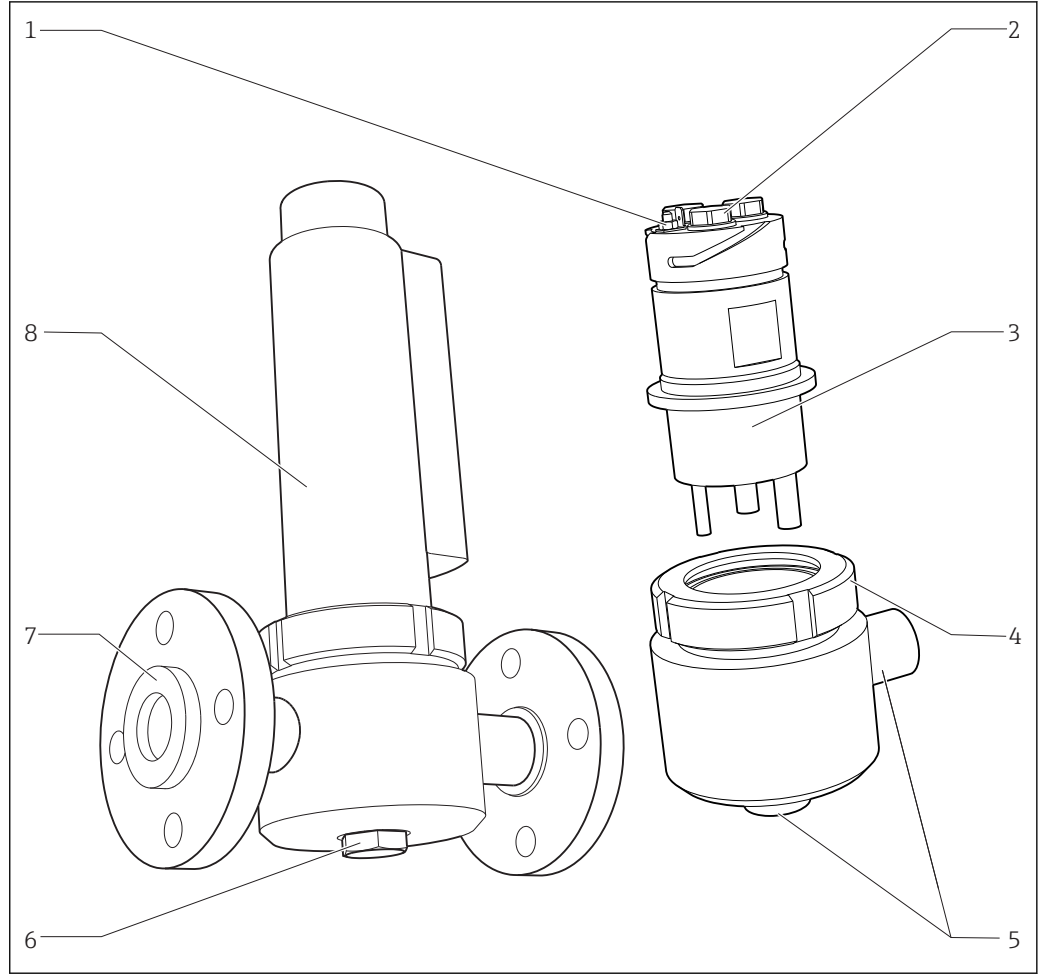


A0037607

1 Paslanmaz çelik versiyonları

- 1 3 sensör montaj yuvası
- 2 Potansiyel eşleme bağlantısı (PML)
- 3 Sensör tutucu
- 4 Rakor somunu
- 5 Proses bağlantısı, versiyon A, NPT $\frac{1}{2}$ " diş ile
- 6 Boşaltma vidası
- 7 Proses bağlantısı, versiyon A, sabit flanşlı
- 8 Koruma kapağı

3.2 PVDF versiyonu



A0039011

2 PVDF versiyonları

- 1 Potansiyel eşleme bağlantısı (PML)
- 2 3 sensör montaj yuvası
- 3 Sensör tutucu
- 4 Rakor somunu
- 5 Proses bağlantısı, versiyon B, NPT $\frac{1}{2}$ " diş ile
- 6 Boşaltma vidası
- 7 Proses bağlantısı, versiyon A, bindirmeli ek flanşlı
- 8 Koruma kapağı

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 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.

4.2 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı şunlardan oluşur:

- Düzenek sipariş edilen versiyon
- Kullanım Talimatları

4.3 Ürün tanımlaması

4.3.1 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.

4.3.2 Ürün tanımlaması

Ürün sayfası

www.endress.com/cpa240

Sipariş kodunun okunması

Ürününüzün sipariş kodunu ve seri numarasını şu yerlerde bulabilirsiniz:

- İsim plakasında
- Teslimat kağıtlarında

Ürün hakkında bilgi

1. www.endress.com adresine gidin.
2. Site içinde aramayı çalıştırın (büyüteç).
3. Geçerli bir seri numarası girin.
4. Arama yapın.
 - ↳ Ürün yapısı açılan bir popup pencerede görüntülenir.
5. Popup pencerede görünen ürün resmini tıklayın.
 - ↳ Yeni bir pencere (**Device Viewer**) açılır. Cihazınızla ilgili tüm bilgiler ve ürün dokümanları bu pencerede görüntülenir.

4.3.3 Sertifikalar ve onaylar

Basınçlı Ekipmanlar Direktifi 2014/68/EU

Düzenek Basınçlı Ekipman Direktifi 2014/68/EU'da Madde 4, Paragraf 3 içerisinde açıklanan iyi mühendislik uygulamalarına uygun şekilde üretilmiştir ve bu nedenle CE etiketine sahip olması gerekmez.

Kontrol sertifikası

Versiyona bağlı olarak EN 10204'e uygun bir test sertifikası 3.1 verilir (→ Ürün sayfasındaki Product Configurator).

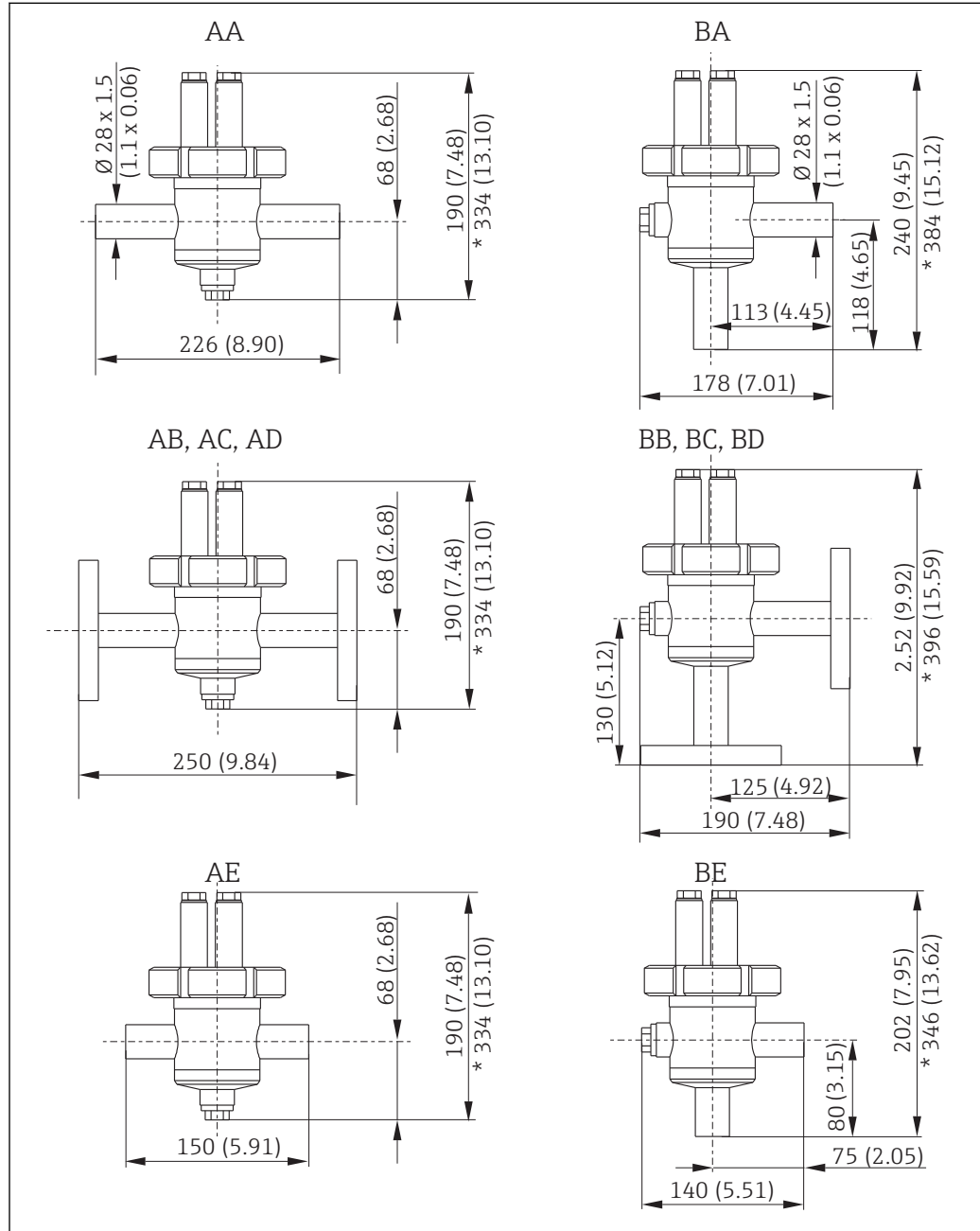
4.3.4 Üreticinin adresi

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

5 Kurulum

5.1 Kurulum koşulları

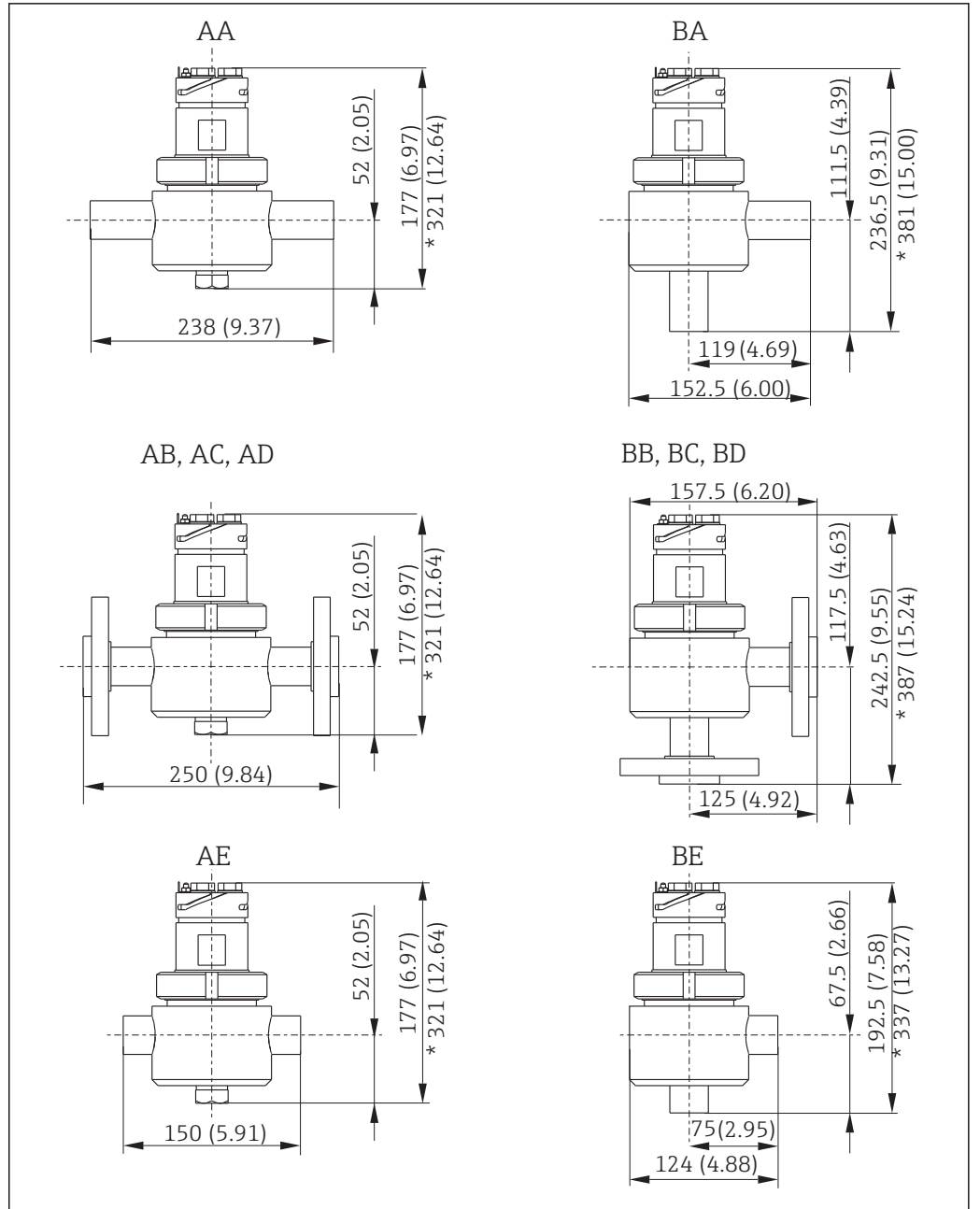
5.1.1 Boyutlar



A0037603

3 Paslanmaz çelik versiyon, boyutlar, mm (inç)

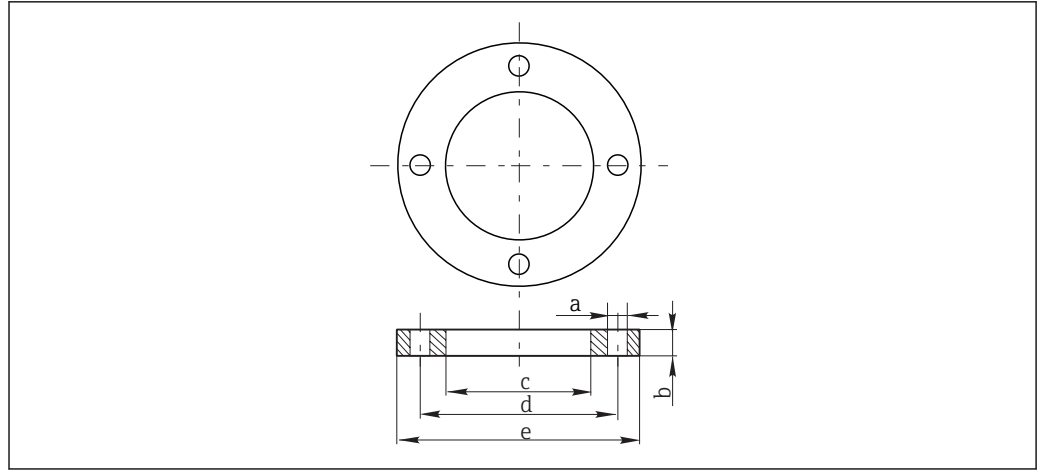
* Koruma kapağı ile



A0039014

4 PVDF versiyonu, boyutlar, mm (inç)

* Koruma kapağı ile



5 Flanş boyutları, → Tablo

	Paslanmaz çelik düzenek versiyonu			PVDF düzenek versiyonu		
	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
a [mm (inç)]	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)
b [mm (inç)]	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)
c [mm (inç)]				42 (1,65)	42 (1,65)	42 (1,65)
d [mm (inç)]	85(3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)	85(3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)
e [mm (inç)]	115 (4,53)	108 (4,25)	125 (4,92)	115 (4,53)	115 (4,53)	125 (4,92)
Vidalar	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Delikler	4	4	4	4	4	4

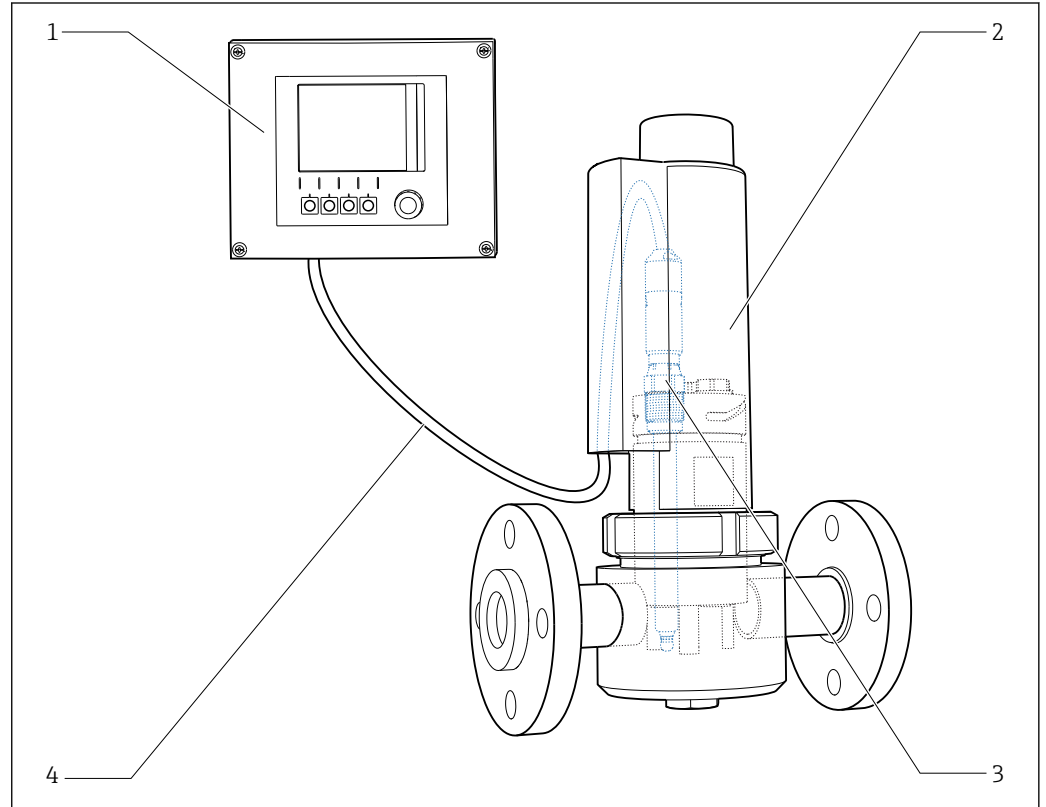
5.1.2 Ölçüm sistemi

Tam bir ölçüm sisteminde bulunanlar:

- Akış düzeneği Flowfit CPA240
- 1-3 12 mm, pH/ORP birleşik sensörler veya sıcaklık sensörleri, ör. CPS11D, CPS12D
- 1-3 ölçüm kabloları, örn. CYK10 veya CPK9
- Transmitter, örn. Liquiline CM442

Opsiyonel:

- Uzatma kablosu, örn. CYK11
- Birleşim kutusu, örn. VBM



6 Ölçüm sistemi örneği (proses ve proses bağlantıları gösterilmemiştir)

- 1 Transmitter CM442
- 2 Akış düzeneği Flowfit CPA240, burada PVDF versiyonu olarak
- 3 pH sensörü CPS11D
- 4 Sensör kablosu CYK10

5.2 Düzeneğin monte edilmesi

⚠ UYARI

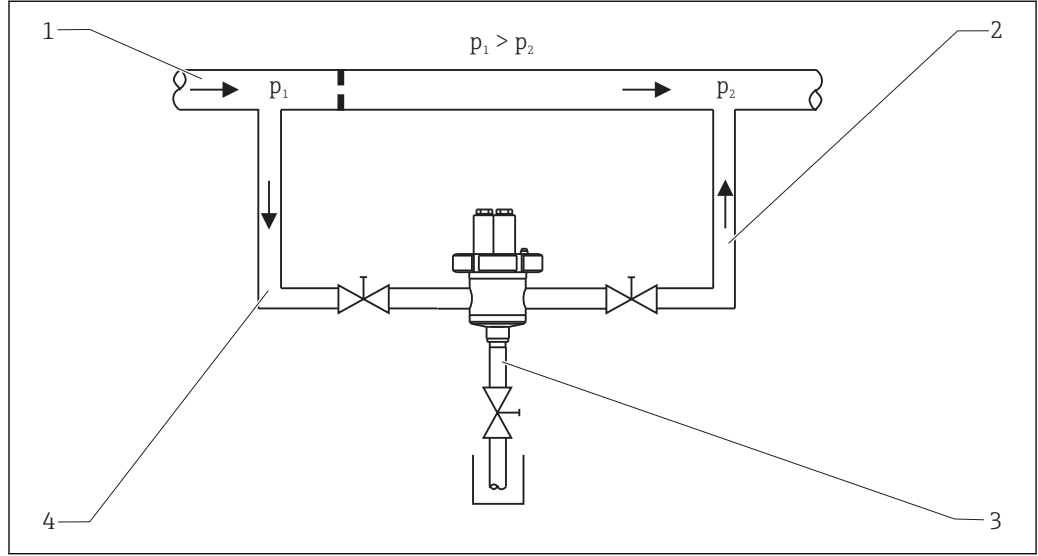
Proses maddesinin dışarı kaçması halinde yüksek basınç, yüksek sıcaklık veya kimyasal tehlikeler nedeniyle yaralanma riski!

- ▶ İzin verilen maksimum proses basıncını geçmeyin.
- ▶ Düzeneğin kurulması ve çıkarılması öncesinde sistemin basıncını boşaltın.
- ▶ Proses contasındaki sızdırmazlığın sıkı olduğunu kontrol edin (kaçak olmamalı).

Düzeneği borunun kuru çalışması mümkün olmayan bir konuma monte edin. Proses borusuna montaj yerine by-pass üzerine montaj tercih edilir, çünkü by-pass hattı proses kesintiye uğratılmadan kapatılabilir. Bundan sonra proses kesintiye uğratılmadan ölçüm gerçekleştirilmesi, numune alınması ve sensör bakımının yapılması mümkündür.

1. Boruyu kapatın ve basıncını boşaltın.

2. Düzeneği proses bağlantısı ile boru içerisinde monte edin. Sensörlerin veya körleme tapalarının sensör tutucunun yuvalarına monte edildiklerinden emin olun.
3. Kesme valfini açın ve sızdırmazlığın sıkı olduğunu kontrol edin (kaçak olmamalı).

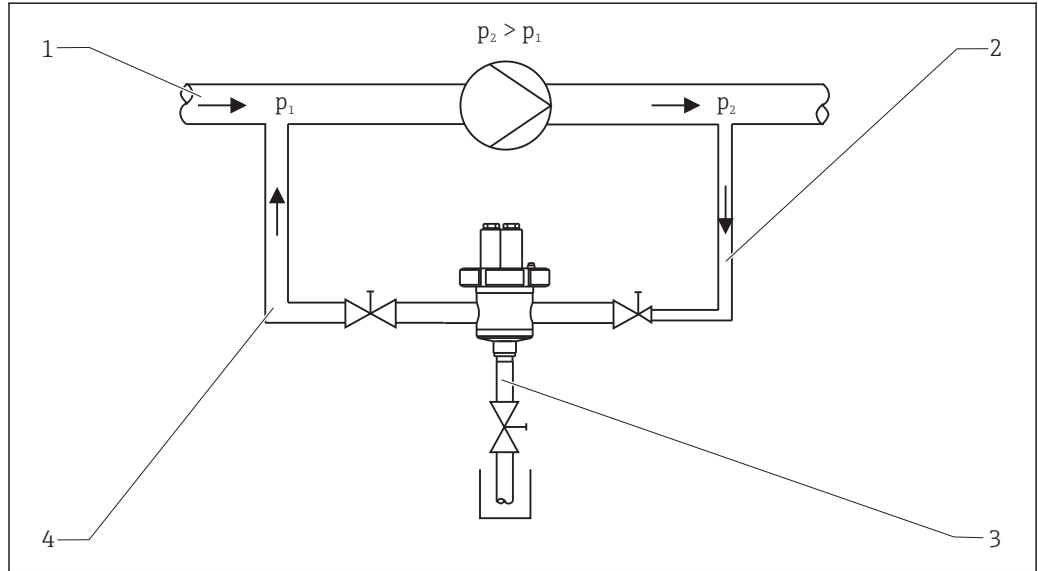


A0037617

7 Boru by-pass

- 1 Proses borusu
- 2 By-pass hattı DN 25
- 3 Çıkış, örnekleme hattı
- 4 By-pass hattı DN 25

Proses borusundaki bir orifis plakası maddenin numune by-pass içerisinde akması için gereken basıncı oluşturur.

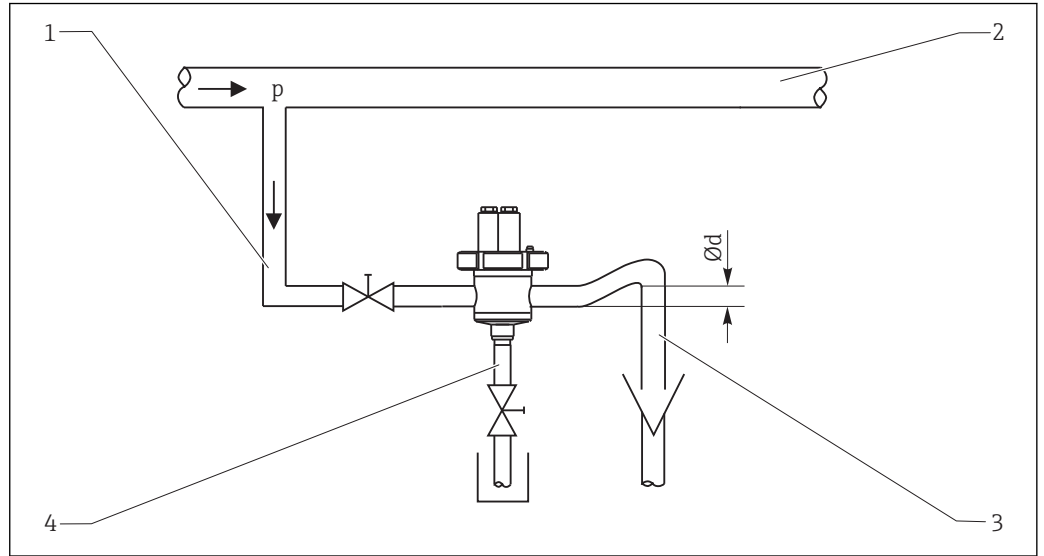


A0037619

8 Pompa by-pass

- 1 Proses borusu
- 2 By-pass hattı DN 10
- 3 Çıkış, örnekleme hattı
- 4 By-pass hattı DN 25

Proses borusundaki bir basınç artırma pompası maddenin numune by-pass içerisinde akması için gereken basıncı oluşturur.



9 Örnekleme hattı, branşman proses borusundan basınç artırılmadan çıkarılabilir

- 1 Örnekleme hattı DN 25
- 2 Proses borusu
- 3 Çıkış
- 4 Örnekleme

5.3 Sensörün montajı

⚠ UYARI

Proses maddesinin dışarı kaçması halinde yüksek basınç, yüksek sıcaklık veya kimyasal tehlikeler nedeniyle yaralanma riski!

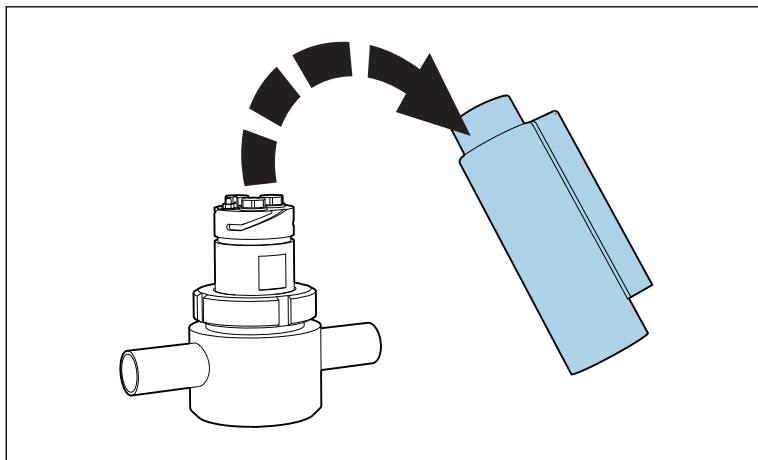
- ▶ İzin verilen maksimum proses basıncını geçmeyin.
- ▶ Sensörün kurulması ve çıkarılması öncesinde sistemin basıncını boşaltın.

Sensörleri tercihen düzeneğin montajı sonrasında kurun.

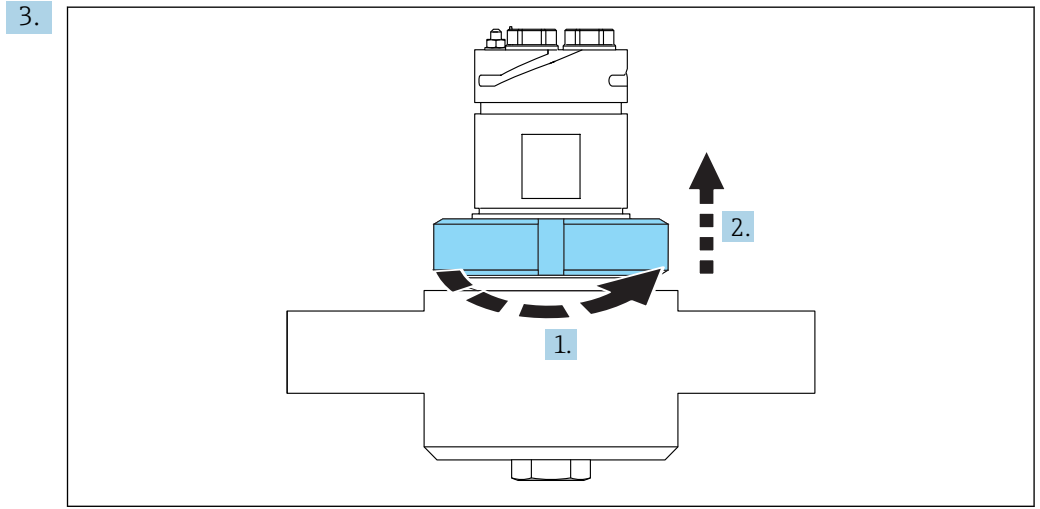
i KCl besleme hattına sahip pH sensörü

CPY7B elektrolit besleme kanalının basınçlı versiyonunu kullanın. KCl besleme hattını eğmeden, bükmeden hafif eğimli şekilde düzeneğin kapağına sarın.

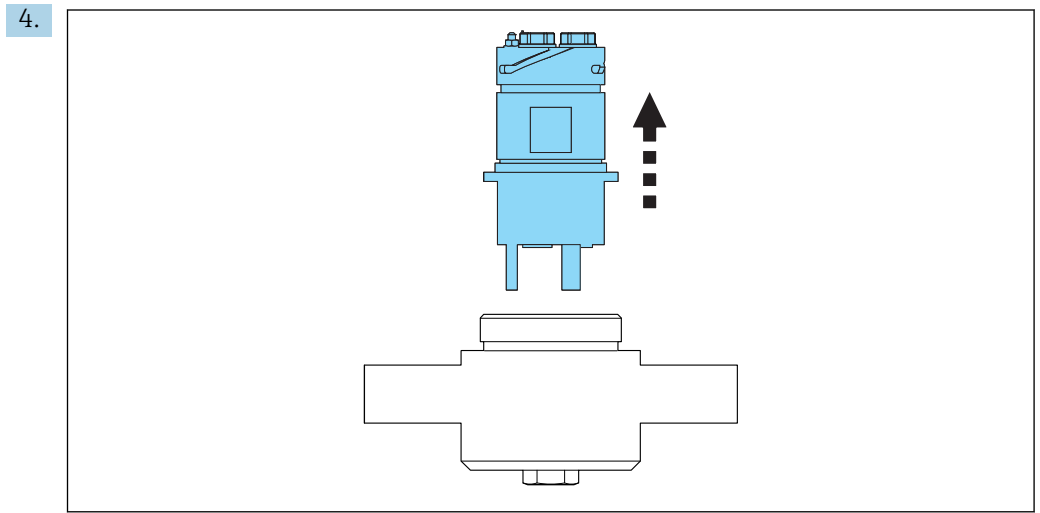
1. Boruyu kapatın ve basıncını boşaltın.
- 2.



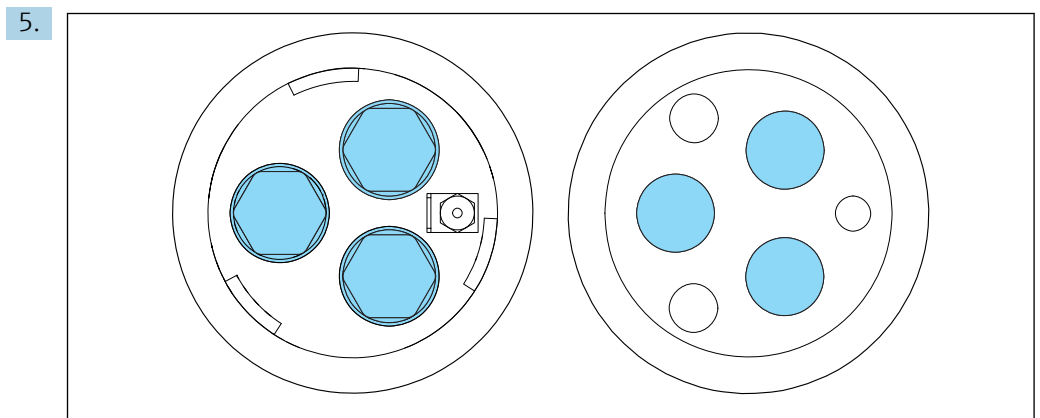
Koruma kapağını çıkarın.



Birleştirme somununu gevşetin ve çıkarın.

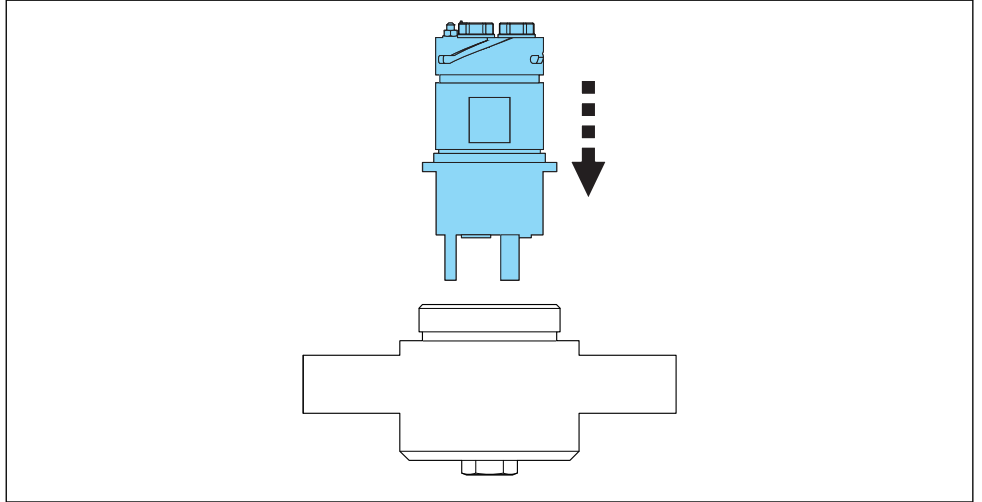


Sensör tutucusunu çıkarın.



Körleme tapasını conta (üstte) ve durdurucu (altta) ile birlikte sensör montaj yuvasından çıkarın.

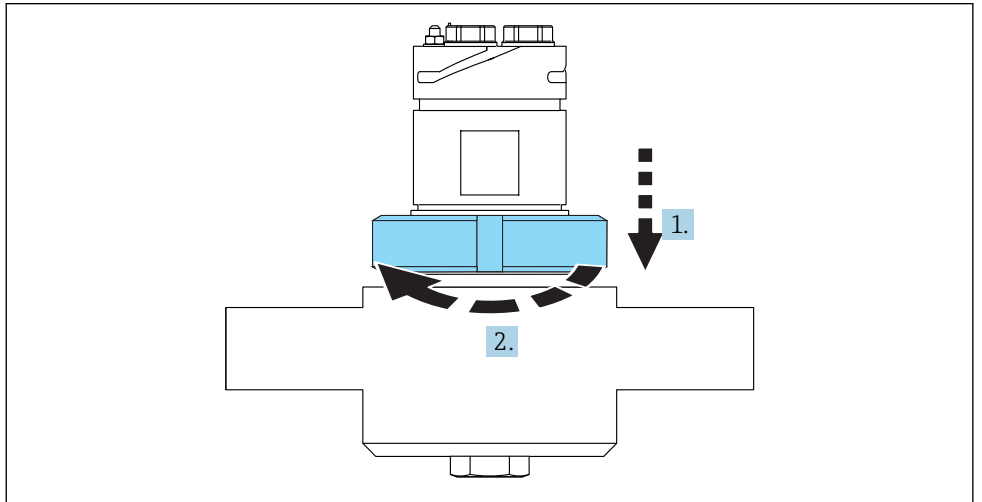
6.



A0043217

Sensör tutucusunu monte edin.

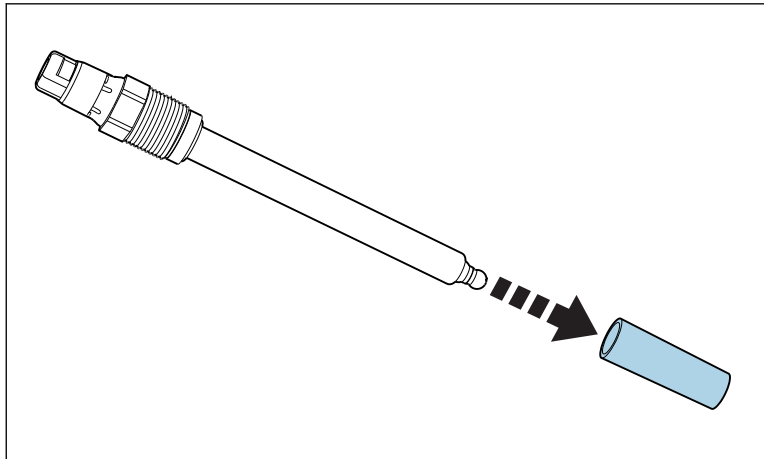
7.



A0043216

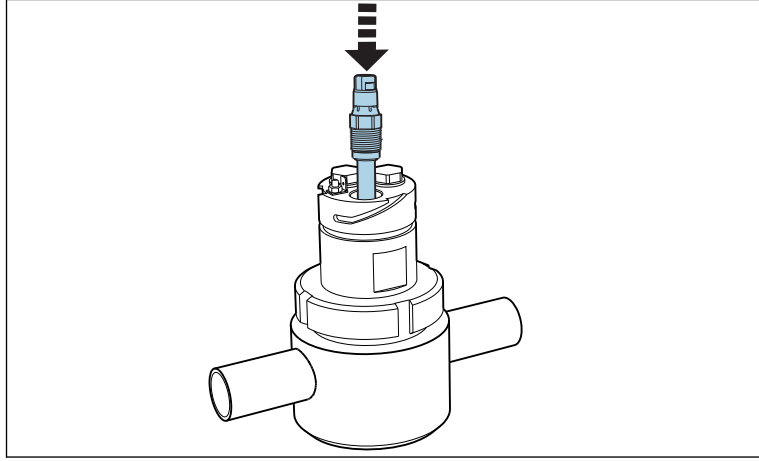
Birleştirme somununu takın ve sıkıştırın.

8.



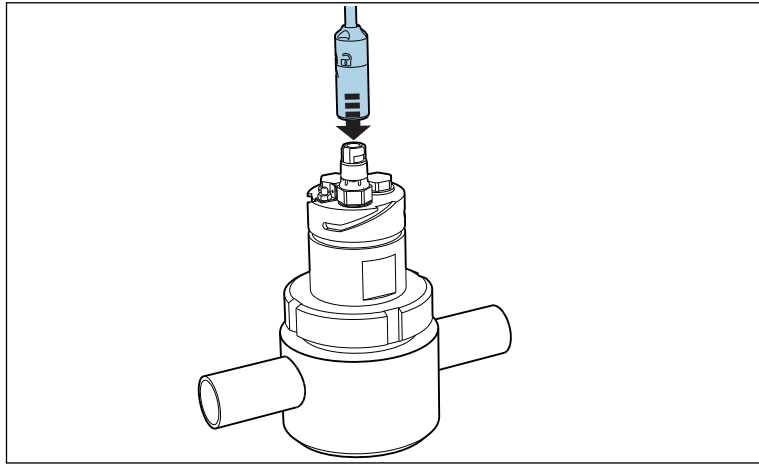
Koruma kapağını sensörden çıkarın.

9.



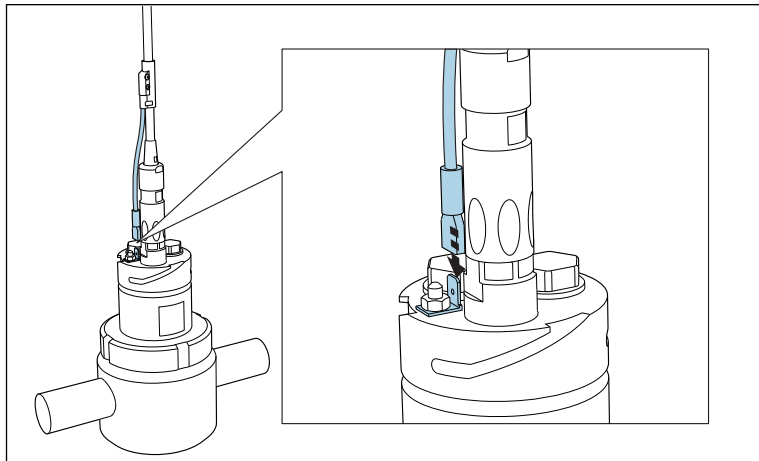
Sensörü parmakla sıkıştırarak vidalayın, conta ve baskı bileziğinin doğru oturduğundan emin olun.

10.

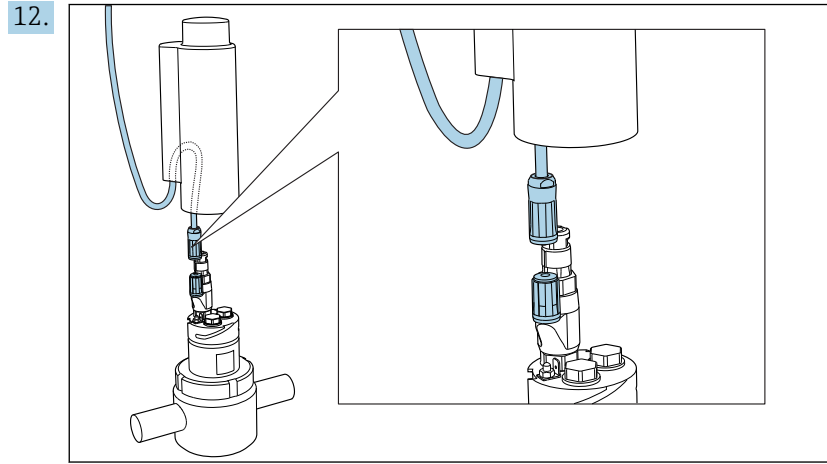


Sensör kablosunu bağlayın.

11.

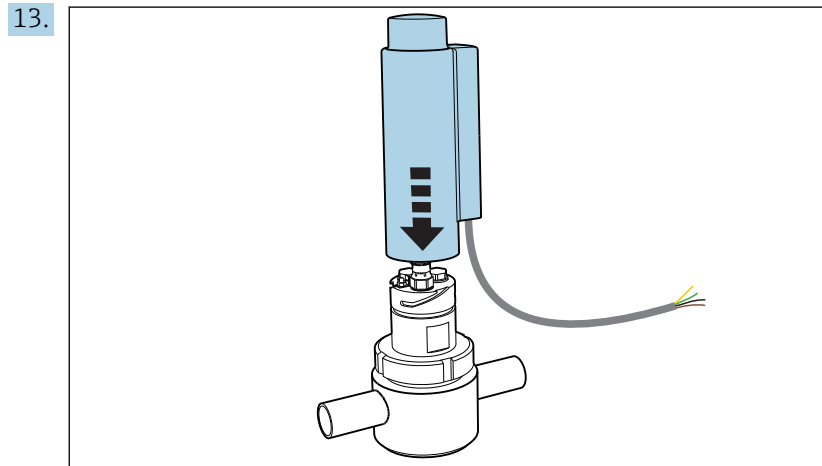


Potansiyel eşitlemeye sahip analog pH sensörü:
PMLyi bağlayın.

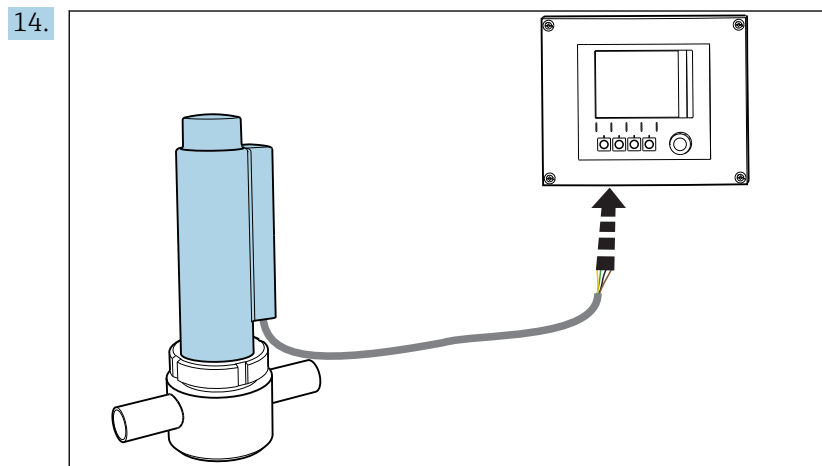


Sadece KCl besleme hattına sahip sensör:

KCl besleme hattını koruma kapağından geçirin ve bunu sensöre bağlayın. Hortumu eğmeden, bükmeden hafif eğimli şekilde sarın!



Sensör kablosunu koruma kapağı içerisinden geçirin ve sonrasında kapağı takın.



Sensör kablosunu transmiere bağlayın.

15. Sensörü ve transmiere Kullanım Talimatları'nda açıklanan şekilde devrede alın. Ölçüm noktası şimdi ölçüme hazırdır.

5.4 Kurulum sonrası kontrolü

- Düzenek hasarsız mı?
- Düzeneğe bir sensör takılı mı?
- Contaların hepsinin sızdırmaz olduğu kontrol edildi mi?

6 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.

6.1 Düzeneğin temizlenmesi

Dengeli ve güvenli ölçümler için:

- ▶ Düzeneği ve sensörü düzenli temizleyin. Temizleme işleminin sıklığı ve yoğunluğu maddeye bağlıdır.

6.2 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 sık karşılaşılan kirlenme tipleri ve her birinde kullanılan temizlik maddeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

 Temizlenecek malzemelerin malzeme uyumluluğuna dikkat edin.

Kirlenme tipi	Temizlik maddesi
Gresler ve yağlar	Sıcak su veya yüzey etkinleştirici veya suda çözünen organik solventler içeren temperlenmiş (alkali) maddeler (ör n. etanol)
Kireç birikmeleri, metal hidroksit birikmesi, çökelen biyolojik birikme	Yakl. %3 hidroklorik asit
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.

7 Onarım

UYARI

Hatalı onarım nedeniyle ortaya çıkan tehlike!

- ▶ Basınç güvenliğini tehlikeye atabilecek düzenedeki herhangi bir hasar sadece yetkili ve eğitilmiş personel tarafından onarılmalıdır.
- ▶ Her bir onarım ve bakım işlemi sonrasında uygun prosedürler kullanarak düzeneği kaçaklara karşı kontrol edin. Bunu takiben düzener teknik bilgiler içerisindeki özelliklere uymalıdır.
- ▶ Hasarlı tüm parçaları hemen değiştirin.

7.1 Yedek parçalar

Yedek parça kitleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen internetteki [Yedek Parça Bulma Aracı](#)'na bakın.

7.2 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 şekilde iadesini sağlamak için:

- ▶ Cihazların iadesi ile ilgili prosedür ve şartlar hakkında bilgi için www.endress.com/support/return-material web sitesine bakın.

7.3 İmha

- ▶ Lütfen yerel düzenlemelere uyun!

8 Aksesuarlar

Aşağıdakiler bu dokümantasyonun yayınladığı zamanda mevcut olan en önemli aksesuarlardır.

- Burada listelenmemiş olan aksesuarlar için lütfen Servis ve Satış Merkezi ile irtibata geçin.

8.1 Sensörler (seçim)

Orbisint CPS11D

- Proses teknolojisi için pH sensörü
- Kir tutmaz PTFE diyafram ile

 Teknik Bilgiler TI00028C

Ceraliquid CPS41D

Seramik birleşim ve KCl sıvı elektrolite sahip pH elektrodu

 Teknik Bilgiler TI00079C

Orbisint CPS12D

Proses teknolojisi için ORP sensörü

 Teknik Bilgiler TI00367C

Ceraliquid CPS42D

Seramik birleşim ve KCl sıvı elektrolite sahip ORP elektrodu

 Teknik Bilgiler TI00373C

Memosens CPS16D

- Proses teknolojisi için birleşik pH/ORP sensörü
- Kiri iten PTFE diyafram ile
- Memosens teknolojisine sahip
- Ürün sayfasındaki Product Configurator: www.endress.com/cps16D

 Teknik Bilgiler TI00503C

8.2 Ölçüm kablosu

Memosens data kablosu CYK10

- Memosens teknolojisine sahip dijital sensörler için
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cyk10

 Teknik Bilgiler TI00118C

CPK9 Ölçüm kablosu

- TOP68 takılabilir başlıklı analog sensörleri bağlamak için soketli ölçüm kablosu
- Ürün yapısına göre seçilir
- Sipariş bilgileri: Endress+Hauser satış bürosu veya www.endress.com.

8.3 KCl besleme kanalı

Elektrolit kanalı CPY7B

- KCl elektroliti için saklama kabı, 200 ml
- Ürün sayfasındaki Product Configurator: www.endress.com/cpy7b

 Kullanım Talimatları BA00128C

9 Teknik bilgiler

9.1 Çevre koşulları

Ortam sıcaklık aralığı -10 ile +70 °C (+10 ile +160 °F) arası

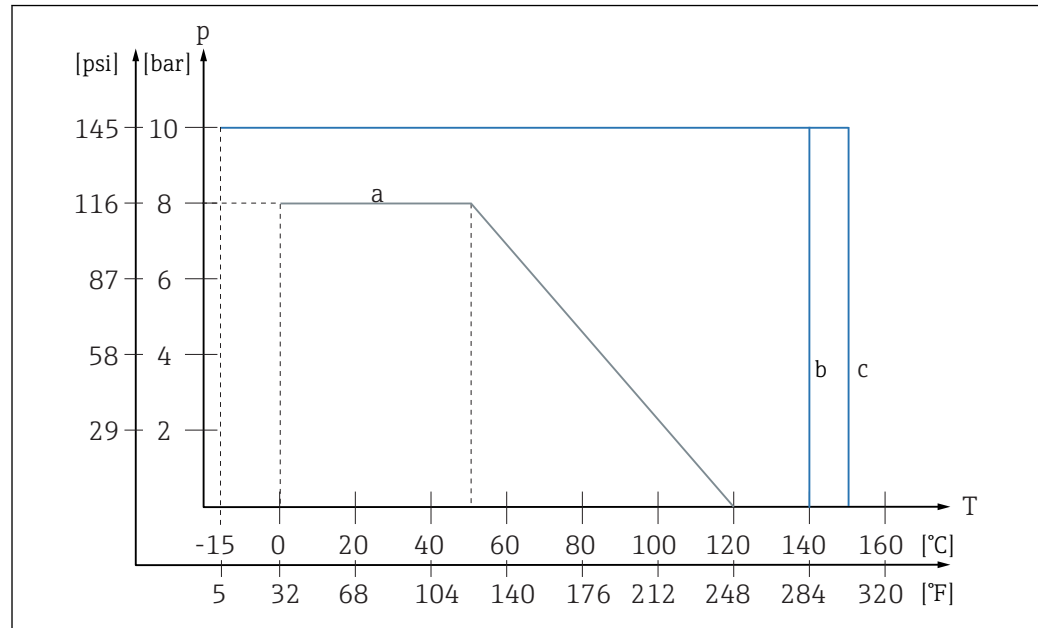
Saklama sıcaklığı -10 ile +70 °C (+10 ile +160 °F) arası

9.2 Proses

Proses sıcaklığı	PVDF versiyonu	0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
	Paslanmaz çelik versiyonu	-15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), EPDM hariç tüm contalar için -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), EPDM conta için

Proses basıncı	PVDF versiyonu	Maks. 8 bar (116 psi) ve 50 °C (122 °F)
	Paslanmaz çelik versiyonu	Maks. 10 bar (145 psi)

Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları



10 Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları

a PVDF versiyonu

b EPDM contalı paslanmaz çelik versiyonu

c Paslanmaz çelik versiyonu, EPDM hariç tüm contalar için

9.3 Mekanik yapı

Boyutlar

→ 10

Ağırlık

Versiyona bağlı olarak (malzeme):

PVDF 2,0 kg (4,4 lbs)

Paslanmaz çelik 3,0 ile 4,5 kg (6,6 ile 9,9 lbs) arası

Malzemeler

Madde ile temas halinde, versiyona bağlı olarak

Akış kanalı	PVDF / paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
O-ringler	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Sensör tutucu	PVDF / paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
Potansiyel eşleme pini	Alaşım C4 / tantal / paslanmaz çelik 1.4401 (AISI 316)
Darbe koruma saplaması	PVDF / paslanmaz çelik 1.4401 (AISI 316)
Kör tapa	PEEK

Madde ile temas halinde değil

Koruyucu kapak	PES
Rakor somunu	Paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)

Proses bağlantıları

Versiyona bağlı olarak:

- Kaynak adaptörü, boru DN 25 (Ø 28 x1,5)
- Flanş DN 25 PN 16
- Flanş ANSI 1" / 150 lbs
- Flanş JIS 10K 25A
- NPT 1/2" dış

Sensör montaj yuvaları

12 mm sensörler için 3 x Pg 13.5

Sensör uzunluğu: 120 mm



Sensörlerin maksimum akış hızlarına dikkat edilmelidir.

İndeks

A

Ağırlık	25
Aksesuarlar	23

B

Bakım	21
Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları	24
Boyutlar	10

Ç

Çalışma güvenliği	5
-----------------------------	---

G

Güvenlik	
Çalışma güvenliği	5
İşyeri güvenliği	5
Ürün güvenliği	5
Güvenlik talimatları	5

İ

İade	22
İmha	22
İsim plakası	8
İşyeri güvenliği	5

K

Kullanım	5
Kullanım amacı	5
Kurulum	
Düzenek	13
Kontrol	20
Sensör	15
Kurulum koşulları	10

M

Malzemeler	25
Mekanik yapı	24

O

Onarım	22
Ortam sıcaklık aralığı	24

Ö

Ölçüm sistemi	13
-------------------------	----

P

Proses bağlantıları	25
Proses basıncı	24
Proses sıcaklığı	24

S

Saklama sıcaklığı	24
Semboller	4
Sensör montaj yuvaları	25
Sertifikalar ve onaylar	9
Sipariş kodu yorumlaması	8

T

Teknik bilgiler	24
Temizlik	21
Temizlik maddesi	21
Teslimat kapsamı	8
Teslimatın kabul edilmesi	8

U

Uyarılar	4
--------------------	---

Ü

Üreticinin adresi	9
Ürün açıklaması	6
Ürün güvenliği	5
Ürün sayfası	8
Ürün tanımlaması	8

Y

Yedek parçalar	22
--------------------------	----



71493018

www.addresses.endress.com
