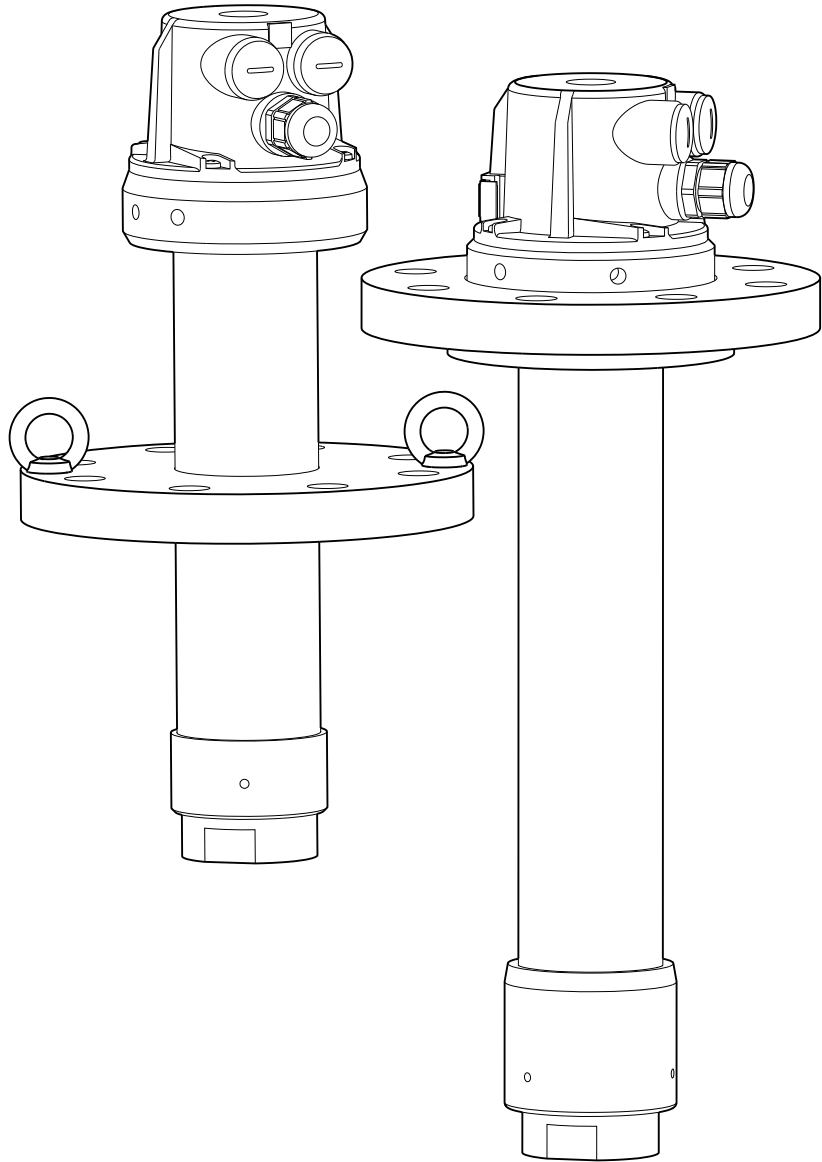


Çalıştırma Talimatları

Dipfit CLA140

Endüktif iletkenlik ölçümü özellikli iletkenlik sensörleri için daldırma 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	6
2.5	Ürün güvenliği	6
3	Ürün açıklaması	7
3.1	PVDF versiyonu	7
3.2	Paslanmaz çelik versiyon	8
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	9
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	9
4.2	Teslimat kapsamı	9
4.3	Ürün tanımlaması	9
5	Kurulum	11
5.1	Kurulum koşulları	11
5.2	Sensörün montajı	15
5.3	Düzenegin prosese monte edilmesi	17
5.4	Kurulum sonrası kontrolü	17
6	Bakım	18
6.1	Düzenegin temizlenmesi	18
6.2	Temizlik maddesi	18
6.3	Contanın değiştirilmesi	19
6.4	GORE-TEX® filtrenin değiştirilmesi	20
7	Onarım	22
7.1	Yedek parçalar	22
7.2	İade	22
7.3	İmha	22
8	Aksesuarlar	23
9	Teknik veriler	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
TEHLİKE Nedenleri (sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır .
UYARI Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşabilir .
DİKKAT Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde hafif veya daha ciddi yaralanmalar oluşabilir.
DUYURU Neden/durum Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Eylem/not	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 belgesi 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

Düzenek iletkenlik sensörlerinin kaplara kurulması için tasarlanmıştır.

Ana uygulama alanları arasında aşağıdaki proseslerde iletkenlik ölçümü bulunmaktadır:

- Kimya endüstrisi, örn.
 - sentetik malzeme ve boya üretimi
 - böcek ilacı ve gübre üretimi
 - yağ veya atık su ayırma
 - yoğunlaşma suyu arıtma
- Enerji santralleri ve yakma fırını tesisleri, örn.
 - soğutma suyu izleme
 - baca gazı temizliği
- Metal çıkarma ve metal işleme

Tasarımı sayesinde basınçlı sistemlerde çalıştırılabilir (→ 24).

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

2.3.1 Genel notlar

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

- Montaj kuralları
- Yerel standartlar ve düzenlemeler

2.3.2 Basınçlı sistemlere kurulum ile ilgili notlar

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

- ▶ İzin verilen maksimum proses basıncını geçmeyin.
- ▶ Düzeneğin kurulumu ve çıkarılması öncesinde sistemin basıncını boşaltın.
- ▶ Rakorları ve hatları düzenli olarak sızıntı ve hasarlara karşı kontrol edin.

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:

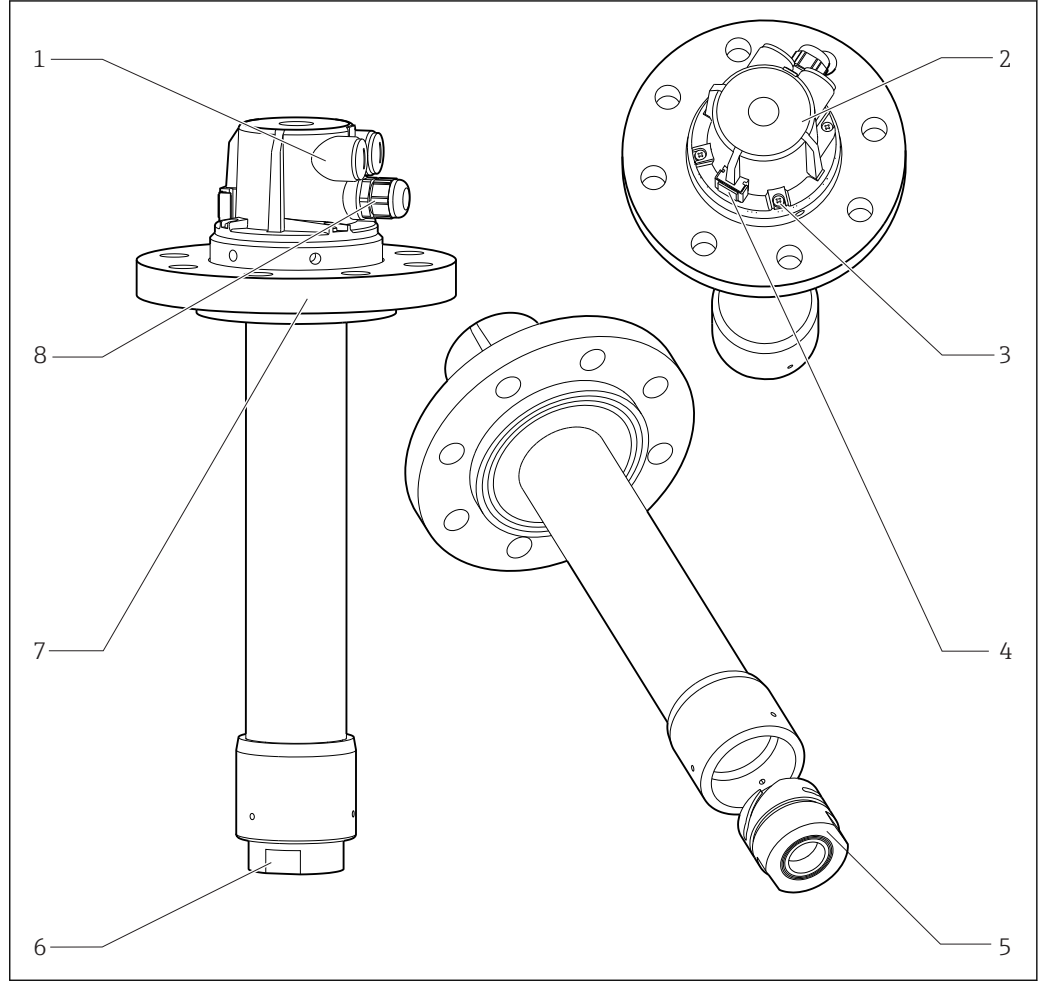
- Arızalar giderilemiyorsa:
ürünler kullanımdan çıkarılmalıdır ve kaza eseri çalışmalarına karşı korunmalıdır.

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 Avrupa standartlarına uyulmuştur.

3 Ürün açıklaması

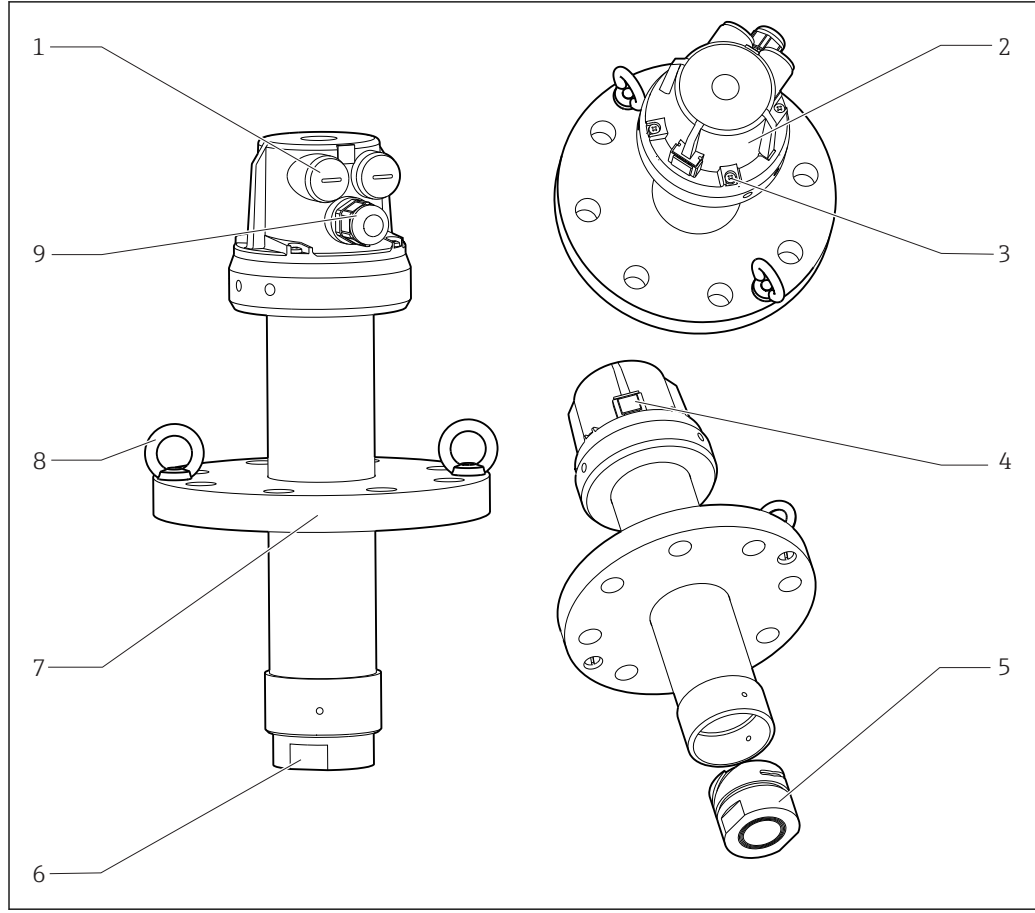
3.1 PVDF versiyonu



1 PVDF versiyonu

- 1 Kör tapa Pg 16
- 2 Düzenek başlığı
- 3 M4 vidalar
- 4 GORE-TEX® filtre
- 5 Sürgülü kilide sahip sensör tutucu
- 6 Anahtar kavrama AF55
- 7 Bindirme bağlantı flanşı, versiyona bağlı olarak
- 8 Kablo rakoru Pg 13.5

3.2 Paslanmaz çelik versiyon



A0037395

2 Paslanmaz çelik versiyon

- 1 Kör tapa Pg 16
- 2 Düzenek başlığı
- 3 M4 vidalar
- 4 GORE-TEX® filtre
- 5 Sürgülü kilide sahip sensör tutucu
- 6 Anahtar kavrama AF55
- 7 Sabit flanş, versiyona bağlı olarak
- 8 Kurulum yardımcıları (vidalı kaldırma mapaları)
- 9 Kablo rakoru Pg 13.5

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 darbelere 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/cla140

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 Ekipman 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).

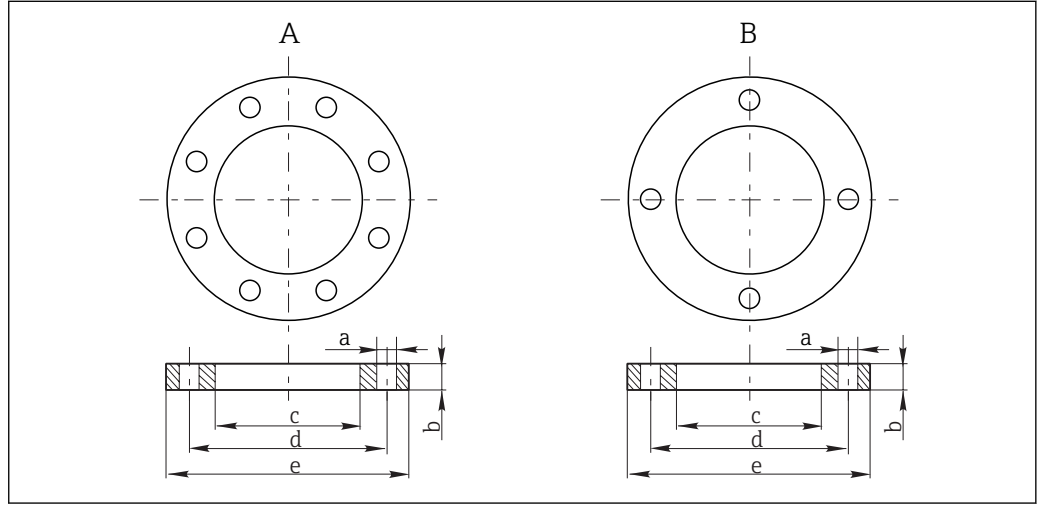
4.3.4 Üreticinin adresi

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

5 Kurulum

5.1 Kurulum koşulları

5.1.1 Boyutlar



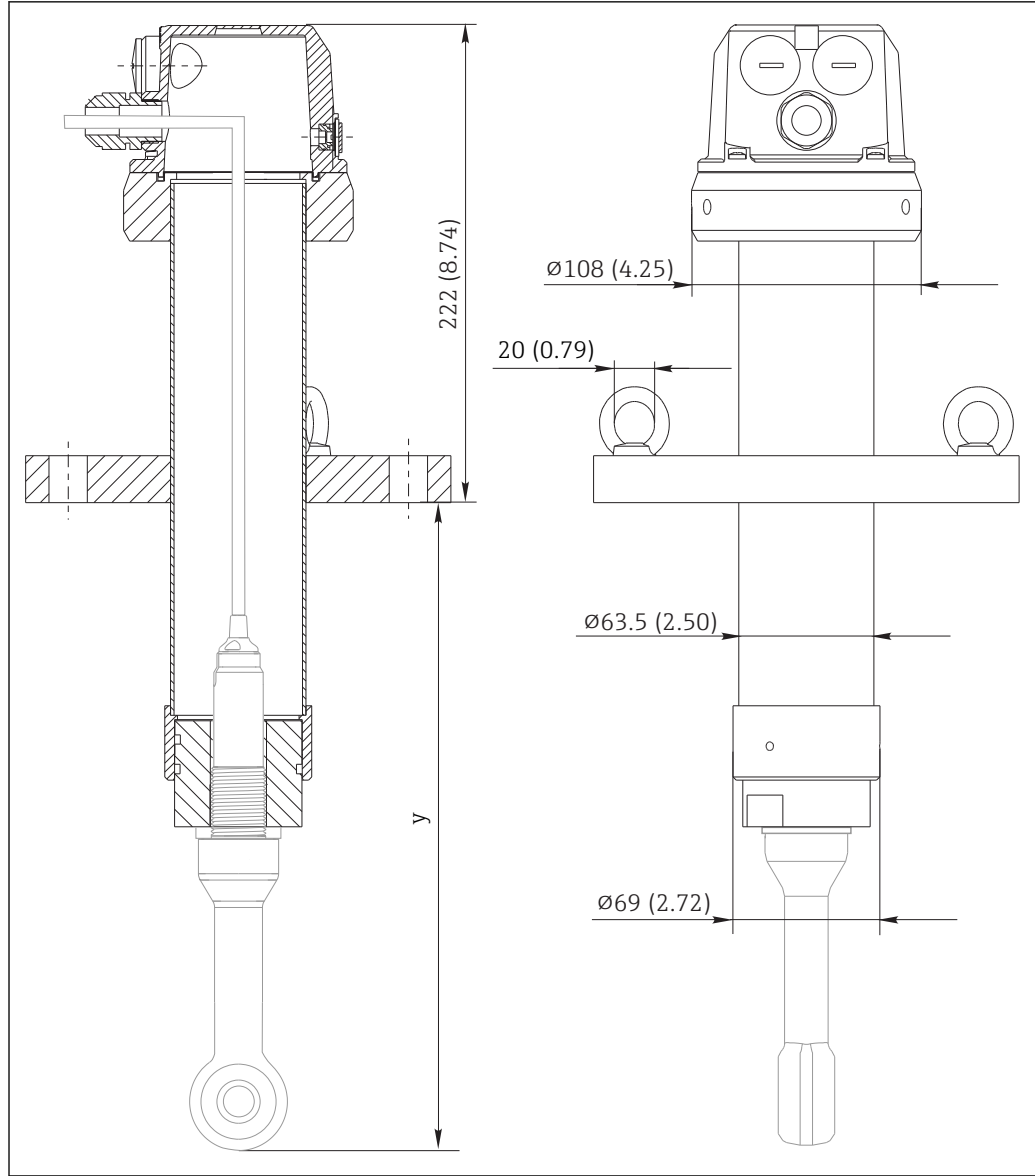
A0037380

3 Flanş boyutları, → Tablo

A Paslanmaz çelik versiyon

B PVDF versiyonu

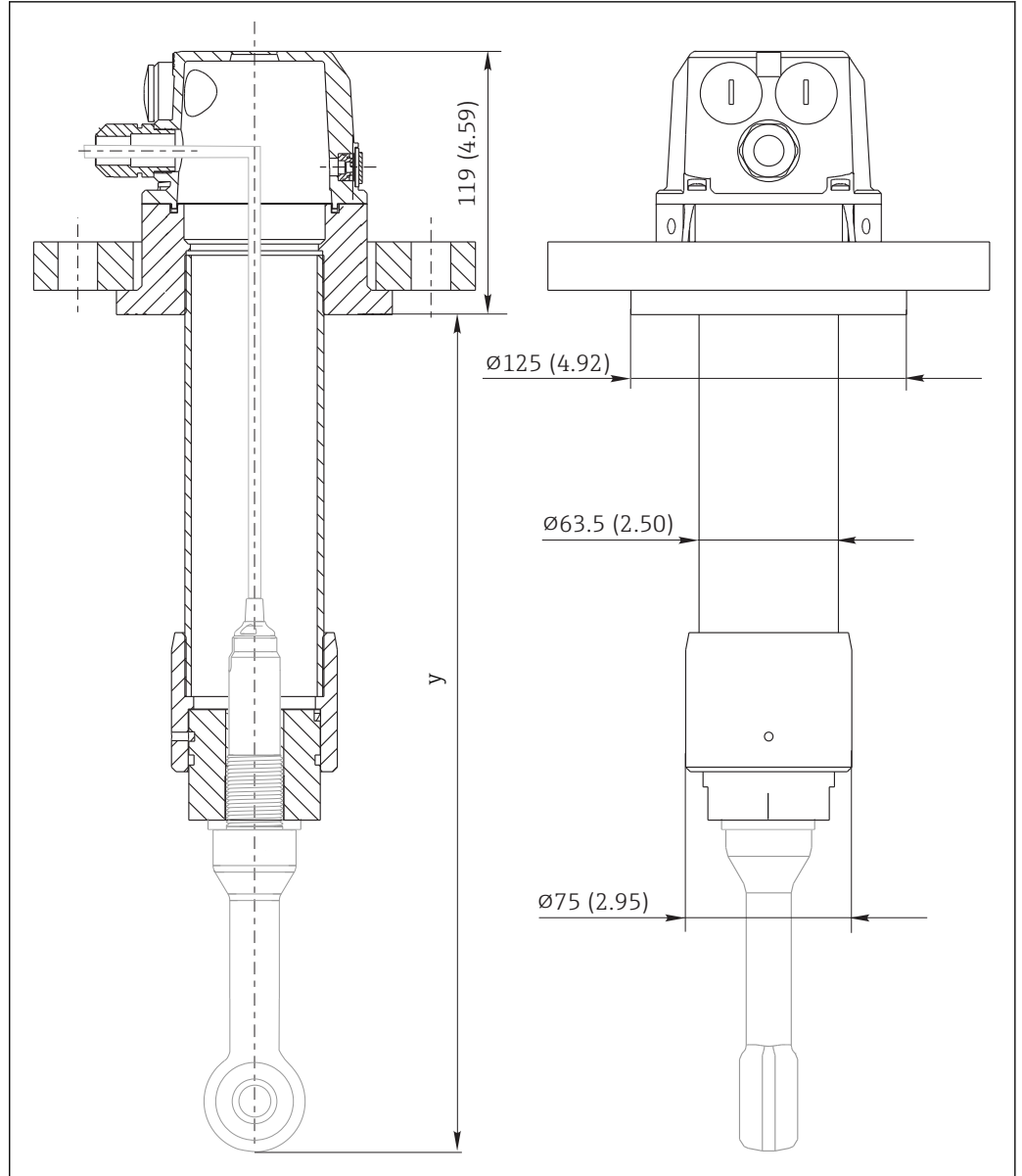
	Paslanmaz çelik düzenek versiyonu			PVDF düzenek versiyonu		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (inç)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (inç)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (inç)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (inç)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (inç)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Vidalar	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Delikler	8	4	4	8	4	4



A0037381

4 Paslanmaz çelik versiyon, boyutlar, mm (inç)

y Daldırma derinliği, → Ürün sayfasındaki yapılandırıcı



5 PVDF versiyonu, boyutlar, mm (inç)

y Daldırma derinliği, → Ürün sayfasındaki yapılandırıcı

i Sensör düzenek teslimat kapsamında bulunmamaktadır!

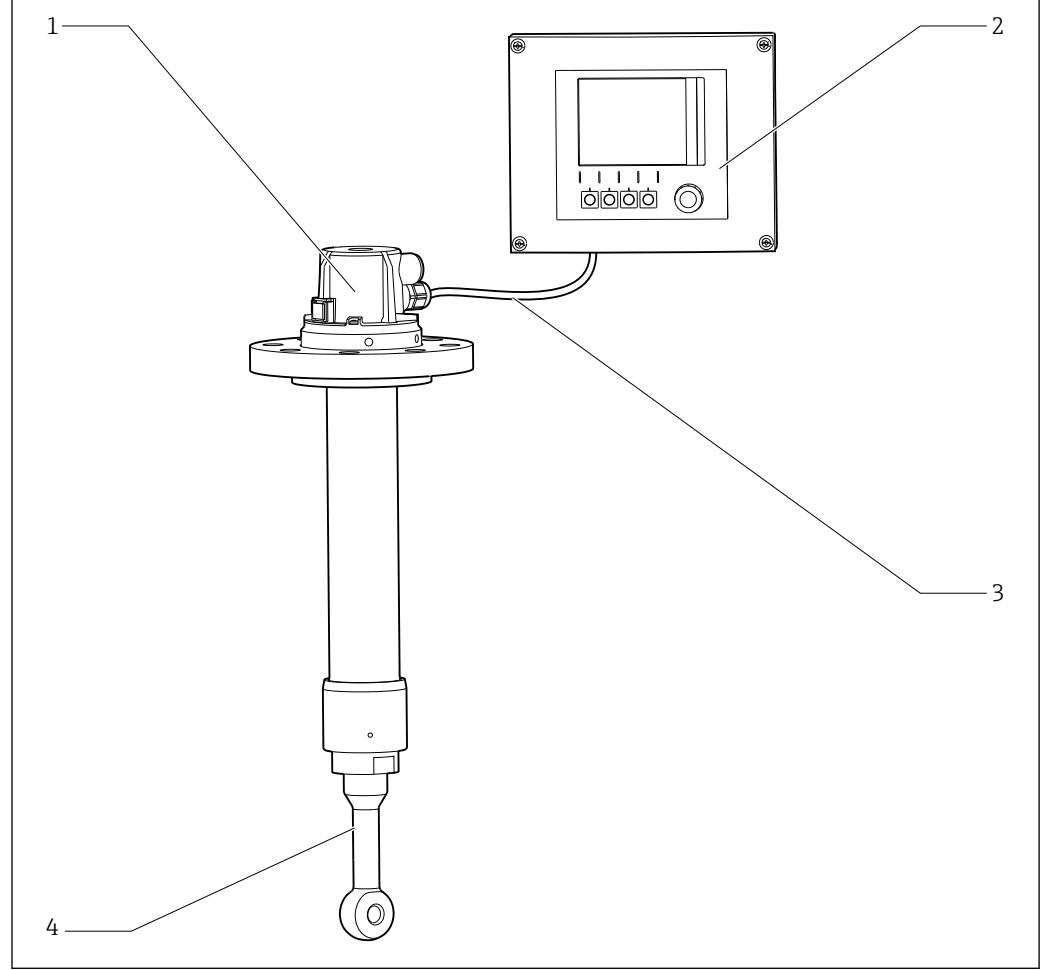
5.1.2 Ölçüm sistemi

Tam bir ölçüm sisteminde bulunanlar:

- Daldırma düzeneği Dipfit CLA140
- Kablolu iletkenlik sensörü, örn. Indumax CLS50D
- Transmitter, örn. Liquiline CM442

Opsiyonel:

Uzatma kablosu, örn. CYK11



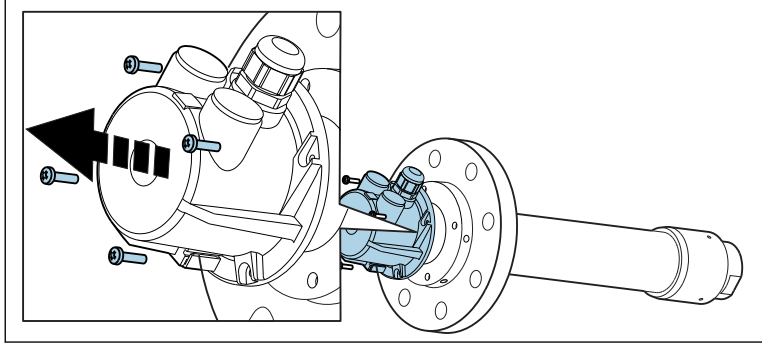
6 Bir ölçüm sistemi örneği (proses ve proses bağlantıları gösterilmemektedir)

- 1 Daldırma düzeneği Dipfit CLA140, burada PVDF versiyonu olarak
- 2 Transmitter CM442
- 3 Sensör kablosu
- 4 CLS50D endüktif iletkenlik sensörü

5.2 Sensörün montajı

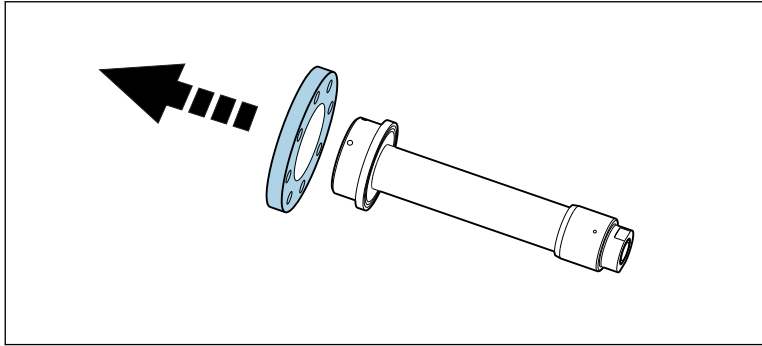
i PVDF versiyonu aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir. Sensör montaj prosedürü paslanmaz çelik versiyonu için de aynıdır.

1.



4 vidayı (M4) sökün, kapağı çıkarın.

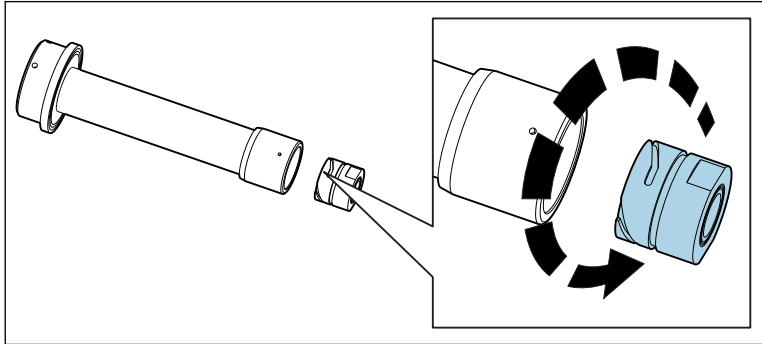
2.



Sadece PVDF versiyonu için:

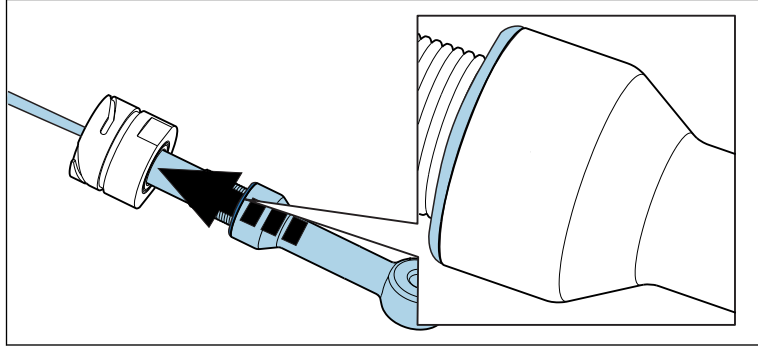
Bindirme bağlantı flanşını çıkarın.

3.



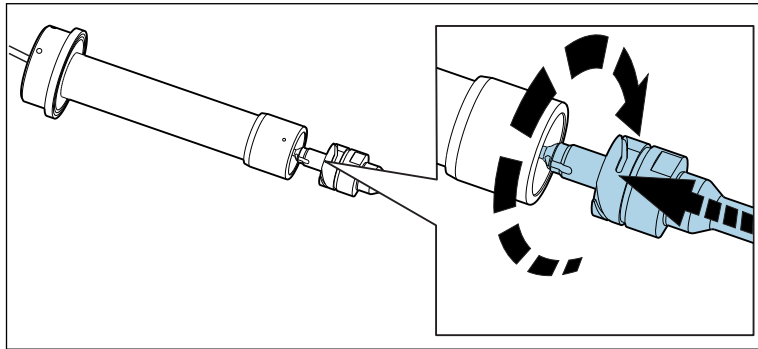
Sensör tutucu vidasını gevşetin (sürgülü kilit). G³/₄ dişi ve sızdırmazlık halkasını gresleyin.

4.



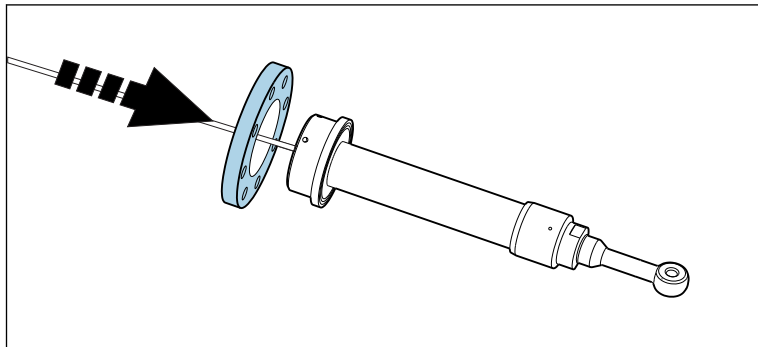
Düz conta veya O-ring'i (sensör teslimatına dahildir) sensör üzerine kaydırın ve sensörü elinizle sıkıştırarak tutucuya vidalayın.

5.



Sensör tutucuyu vidalayın. Gerekirse bir düz anahtar kolu AF55 kullanın.

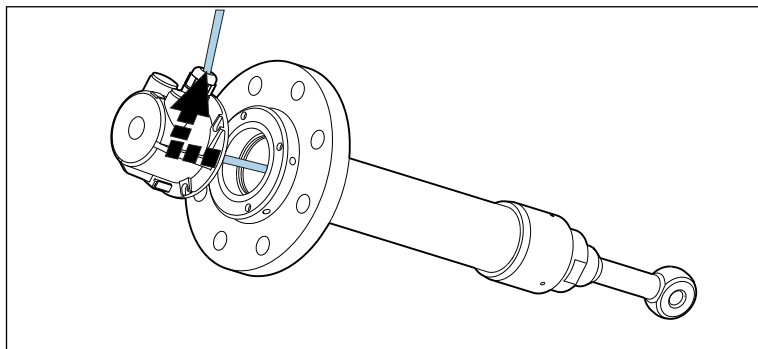
6.



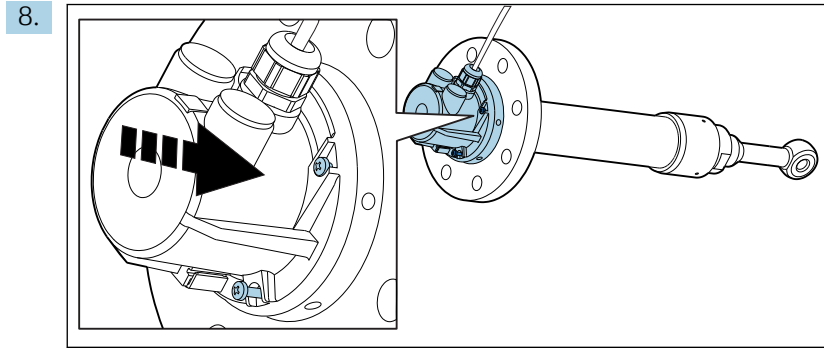
Sadece PVDF versiyonu için:

Flanşı takın.

7.



Sensör kablosunu düzenecek başlığının kablo rakoru içerisinden çekin ve sonrasında kablo rakorunu sıkıştırın.



Kapağı vidalayın.

Düzeneği şimdi prosese monte edebilirsiniz.

5.3 Düzeneğin prosese monte edilmesi

⚠ UYARI

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

- ▶ İzin verilen maksimum proses basıncını geçmeyin.
- ▶ Düzeneğin kurulumu ve çıkarılması öncesinde sistemin basıncını boşaltın.
- ▶ Flanş contasının sızdırmazlığının sıkı olduğunu kontrol edin (kaçak yok).

DUYURU

Kurulum faktörü dikkate alınmazsa ölçüm hataları meydana gelebilir!

- ▶ Kurulu sensörün duvara olan mesafesine dikkat edin.
- ▶ Gerekirse kurulum faktörünü kalibre edin.
- ▶ Sensör için Kullanım Talimatlarındaki bilgilere bakın.

i Sensör düzeneğe monte edilmeden önce takılmalıdır. → 15

1. Sensöre sahip düzeneği proses kabının flanş bağlantısı içerisine takın.
2. Flanşı vidalayın (flanş vidaları müşteri tarafından tedarik edilmelidir).
3. Sensör kablосunu transmiere bağlayın. Bunun için transmiere Kullanım Talimatlarına bakın.

Ölçüm noktası şimdi ölçüme hazırdır.

5.4 Kurulum sonrası kontrolü

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

6 Bakım

⚠ DİKKAT

Proses maddesi ve madde kalıntıları

Yüksek basınç, yüksek sıcaklık veya kimyasal tehlikeler nedeniyle yaralanma riski!

- Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafetler giyin.
- Düzeneği sadece boş ve basıncı boşaltılmış kap veya borulara monte edin veya çıkarın.

6.1 Düzeneğin temizlenmesi

- Dengeli ve güvenilir ölçümler için düzeneği ve sensörü düzenli şekilde 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.

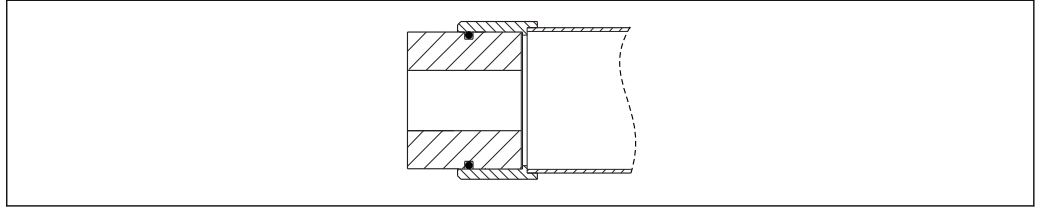
En sık karşılaşılan kirlenme tipleri ve her birinde kullanılan temizlik maddeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

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 birikimleri, metal hidroksit birikmesi, çökelen biyolojik birikme	Yakl. %3 hidroklorik asit
Sülfid birikimleri	%3 hidroklorik asit ve tiyokarbamid karışımı (piyasada bulunan)
Protein birikmesi	%3 hidroklorik asit ve pepsin karışımı (piyasada bulunan)
Elyaf, askıdaki maddeler	Basıncı su, olası yüzey-aktif maddeler
Hafif biyolojik birikme	Basıncı su

- Kirlenme derecesi ve tipine uygun bir temizlik maddesi seçin.

6.3 Contanın değiştirilmesi

6.3.1 Contalara genel bakış

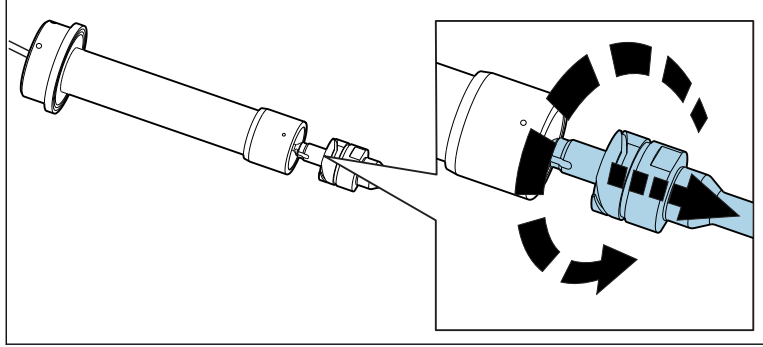


7 Sensör tutucudaki O-ring, İç Çap 53,57 x 3,53

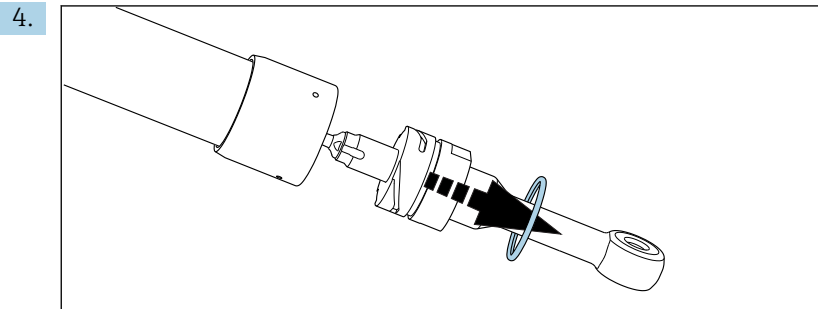
6.3.2 Contaların değiştirilmesi

Sensör tutucudaki O-ring

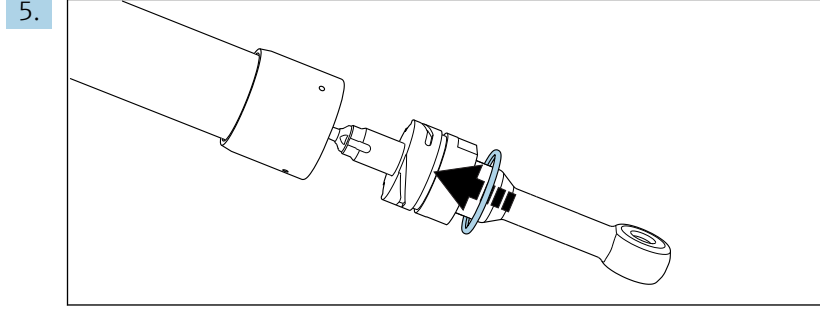
1. Düzeneği maddeden çıkarın.
2. Düzeneği temizleyin.
- 3.



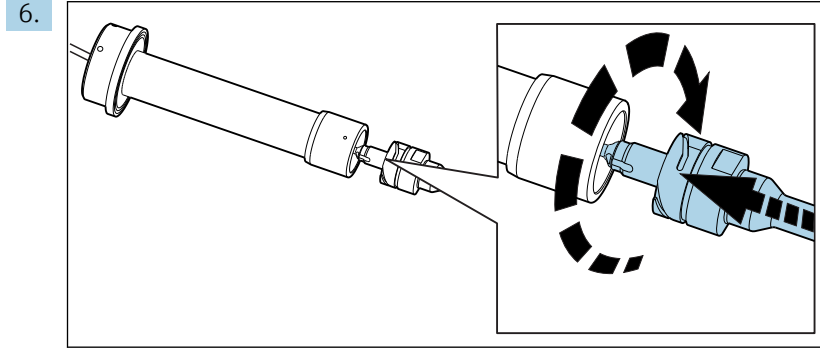
Sensör tutucu vidasını gevşetin (sürgülü kilit). Gerekirse bir düz anahtar kolu AF55 kullanın.



O-ring'i sensör tutucudan çıkarın.



Yedek parça kitinden yeni bir O-ring gresleyin ve sensör tutucu üzerine ve O-ring kılavuzu içerisine takın.



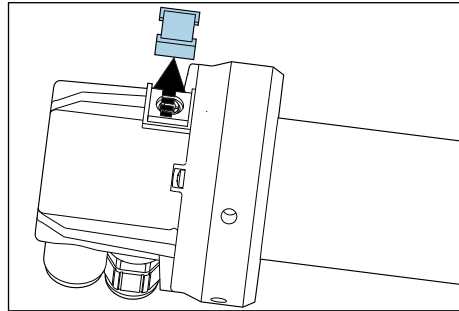
Sensör tutucuyu vidalayın. Gerekirse bir düz anahtar kolu AF55 kullanın.

7. Düzeneği madde içerisine geri koyun.

6.4 GORE-TEX® filtrenin değiştirilmesi

Filtre sadece görünür şekilde kirlendiğinde ve artık doğru çalışmadığı takdirde değiştirilmelidir.

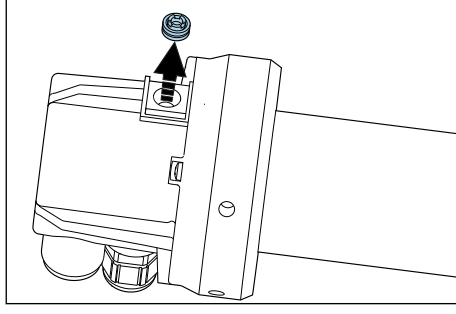
1. Düzeneği maddeden çıkarın.
2. Düzeneği temizleyin.
- 3.



Filtrenin kapağını çıkarın (örn. bir düz tornavida kullanarak).

4. Filtreyi kontrol edin.
 - ↳ Görünür şekilde kirliyse filtreyi değiştirin. Aksi takdirde, kapağı geri takın (yerine geçirin).

5.



Kullanılmış filtreyi çıkarın.

6. Yeni bir filtre geçirin ve kapağı geri takın (yerine geçirin).

7. Düzeneci madde içerisine geri koyun.

7 Onarım

DİKKAT

Uygun olmayan onarım nedeniyle tehlike!

- Düzenekte basınç güvenliğinden ödün verecek bir hasar sadece yetkili ve eğitimli personel tarafından onarılmalıdır.
- Her bir onarım ve bakım görevini takiben uygun prosedürleri kullanarak düzeneği sızıntılara karşı kontrol edin. Bunu takiben düzenek yeniden teknik verilerin özelliklerine uygun hale gelmelidir.
- Hasarlı diğer tüm parçaları da 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.

Indumax CLS50D / CLS50

- Yüksek dayanıma sahip endüktif iletkenlik sensörü
- Standart ve tehlikeli alan uygulamaları
- Memosens teknolojisine sahip
- Ürün sayfasındaki Product Configurator: www.endress.com/cls50d veya www.endress.com/cls50



Teknik Bilgiler TI00182C

9 Teknik veriler

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

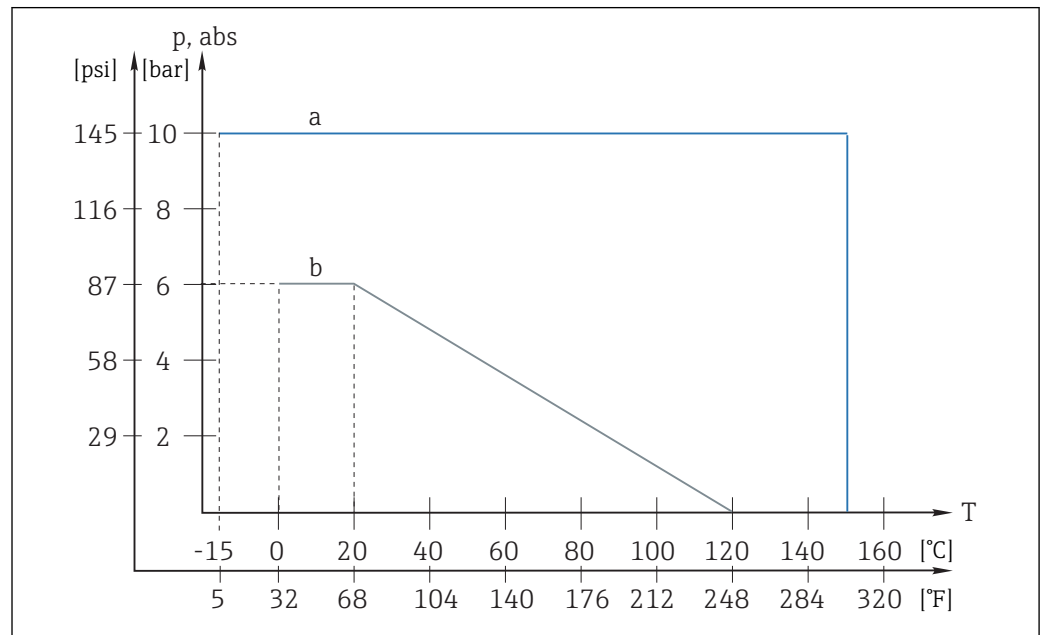
Koruma derecesi IP65

9.2 Proses

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

Proses basıncı	PVDF versiyonu	Maks. 6 bar (87 psi), mutlak
	Paslanmaz çelik versiyon	Maks. 10 bar (145 psi), mutlak

Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları



A0037394-TR

8 Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları

a Paslanmaz çelik versiyon

a PVDF versiyonu

9.3 Mekanik yapı

Boyutlar → 11

Ağırlık	Versiyona bağlıdır (malzeme, daldırma derinliği):
	PVDF 2,5 ile 3,0 kg (5,5 ile 6,6 lbs) arası
	Paslanmaz çelik 8,0 ile 12,0 kg (17,6 ile 26,5 lbs) arası

Malzemeler *Madde ile temas halinde, versiyona bağlı olarak*

Daldırma tüpü	PVDF / paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
O-ring'ler	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Sensör tutucu	PVDF / paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)

Madde ile temas halinde değil, versiyona bağlı olarak

Düzenek başlığı	PP-GF 20
Eklem flanşı	UP-GF / paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
Kurulum yardımcıları ¹⁾	Paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)

1) Sadece paslanmaz çelik versiyonu için

Proses bağlantıları	Versiyona bağlı olarak: <ul style="list-style-type: none"> ■ Yok ■ Flanş DN 80 / PN 16 ■ Flanş ANSI 3" / 150 lbs ■ Flanş JIS 10K 80A
---------------------	---

Kablo rakorları	1 x Pg 13.5 ve 2 x kör tapa Pg 16
-----------------	-----------------------------------

Sensör montaj yuvaları	1 x G ³ / ₄
------------------------	-----------------------------------

Daldırma derinliği	Versiyona bağlı olarak: <ul style="list-style-type: none"> ■ 500 mm (19,7 inç) ■ 1000 mm (39,4 inç) ■ 1500 mm (59,1 inç) ■ 2000 mm (78,7 inç) ■ 2500 mm (98,4 inç)
--------------------	--

İndeks

A

Ağırlık	25
Aksesuarlar	23

B

Bakım	18
Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları	24
Boyutlar	11

C

Contalar	19
--------------------	----

Ç

Çalışma güvenliği	6
-----------------------------	---

D

Daldırma derinliği	25
------------------------------	----

G

Gore-TEX® filtre	20
Güvenlik	
Çalışma güvenliği	6
İşyeri güvenliği	5
Ürün güvenliği	6
Güvenlik talimatları	5

İ

İade	22
İmha	22
İsim plakası	9
İşyeri güvenliği	5

K

Kablo rakoru	25
Koruma derecesi	24
Kullanım	5
Kullanım amacı	5
Kurulum	
Düzenek	17
Kontrol	17
Sensör	15
Kurulum koşulları	11

M

Malzemeler	25
Mekanik yapı	24
Montaj koşulları	11

O

Onarım	22
Ortam sıcaklık aralığı	24

Ö

Ölçüm sistemi	14
-------------------------	----

P

Proses bağlantıları	25
-------------------------------	----

Proses basıncı	24
Proses sıcaklığı	24

S

Saklama sıcaklığı	24
Semboller	4
Sensör montaj yuvaları	25
Sertifikalar ve onaylar	10
Sipariş kodu yorumlaması	9

T

Teknik veriler	24
Temizlik	18
Temizlik maddesi	18
Teslimat kapsamı	9
Teslimatın kabul edilmesi	9

U

Uyarılar	4
--------------------	---

Ü

Üreticinin adresi	10
Ürün açıklaması	7
Ürün güvenliği	6
Ürün sayfası	9
Ürün tanımlaması	9

Y

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



www.addresses.endress.com
