

Çalıştırma Talimatları

Dipfit CYA10

Atık su, yüzey suyu ve endüstriyel uygulamalar için
daldırma grubu



İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	4
1.1	Güvenlik bilgileri	4
1.2	Kullanılan semboller	4
2	Temel güvenlik talimatları	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	İş yeri güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	5
2.5	Elektromanyetik uyumluluk	6
2.6	Ürün güvenliği	6
3	Ürün açıklaması	6
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	8
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	8
4.2	Ürün tanımlaması	8
4.3	Teslimat kapsamı	9
5	Kurulum	9
5.1	Kurulum gereksinimleri	9
5.2	Montajın kurulumu	16
5.3	Kurulum sonrası kontrolü	23
6	Bakım	24
6.1	Bakım çalışmaları	25
7	Onarım	26
7.1	Yedek parçalar	26
7.2	İade	26
7.3	Bertaraf	26
8	Aksesuarlar	27
8.1	Cihaza özel aksesuarlar	27
8.2	Sensörler	28
9	Teknik bilgi	29
9.1	Çevre koşulları	29
9.2	Proses	29
9.3	Mekanik yapı	30
İndeks	32	

1 Bu doküman hakkında

1.1 Güvenlik bilgileri

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

	Ek bilgi, ipucu
	İzin verilen
	Tavsiye edilen
	İzin verilmeyen veya tavsiye edilmeyen
	Cihaz dokümantasyonu referansı
	Sayfa referansı
	Grafik referansı
	Bağımsız bir adım sonucu

1.2.1 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

CYA10 düzeneği, açık havuzlarda, kanallarda ve tanklarda basınçsız işletimde olan Memosens sensörleri için tasarlanmıştır ve ayrıca kapalı, basınçlı kaplar için G1 1/4" dış dişli, EN flanşlı veya ASME flanşlı versiyonları da mevcuttur.

Düzenek, yalnızca düşük akış hızlarında veya akışın olmadığı durumlardaki sıvı ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

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

Operatör, aşağıdaki güvenlik düzenlemelerine uyulmasını sağlamaktan sorumludur:

- 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.

Hasarlı ürünler için prosedür:

1. Hasarlı ürünleri çalıştırmayın ve kaza eseri çalışmalarını engelleyin.
2. Hasarlı ürünleri kusurlu olarak etiketleyin.

Çalışma sırasında:

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

2.5 Elektromanyetik uyumluluk

Elektromanyetik uyumluluk

- Ürün, endüstriyel uygulamalarla ilgili uluslararası standartlara uygun şekilde elektromanyetik uyumluluk açısından test edilmiştir.
- Belirtilen elektromanyetik uyumluluğun sağlanabilmesi için ürün bu Kullanım Talimatlarında belirtilen şekilde bağlanmalıdır.

2.6 Ürün güvenliği

2.6.1 En güncel teknoloji

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.

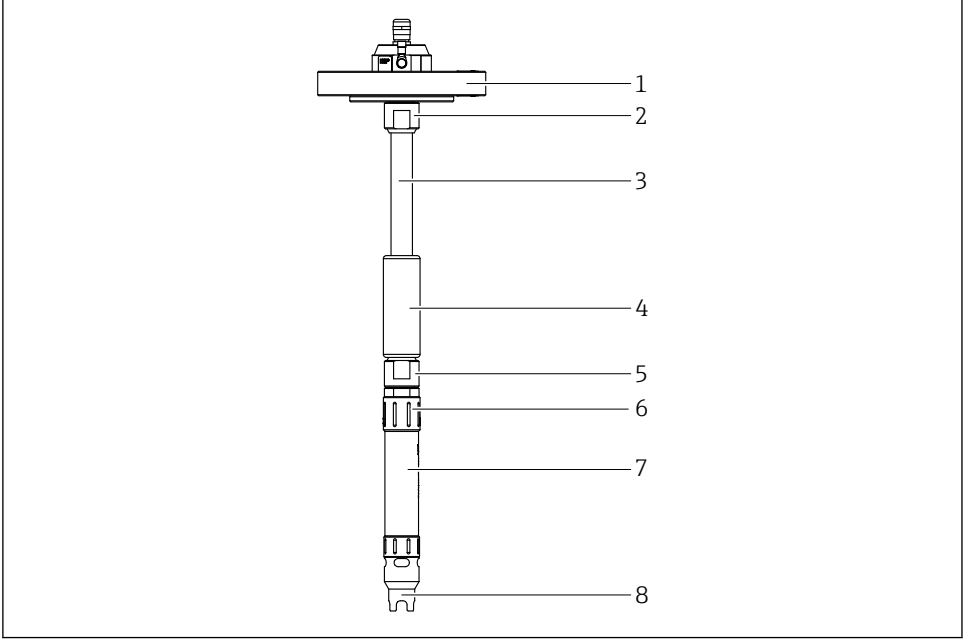
3 Ürün açıklaması

Düzenek, su/atık su/çevre sektöründe kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

- Tank veya kap, kapalı veya açık
- Açık kanallar/arklar
- Su (nehirler, göller, deniz)

Düzenek 2 farklı versiyonda sipariş edilebilir:

- Daldırma düzeneği (boru versiyonu)
- Daldırma düzeneği (hortum versiyonu)



A0060668

1 Hortumlu versiyonun bağımsız parçalarının ürün açıklaması

- 1 Proses bağlantısı (örnek)
- 2 Proses bağlantısı için hortum rakoru
- 3 Kablo döşeme (hortum versiyonu)
- 4 Daldırma ağırlığı (opsiyonel)
- 5 Hortum rakoru
- 6 Tapa kapağı
- 7 Sensör tutucu
- 8 Koruyucu kapak ve kablo montaj aleti

DUYURU

Esnek kablo yönlendirmeli düzenekler, derin sulara batırıldığında hafifçe bükülme ve yüzme eğilimindedir.

- Opsiyonel daldırma ağırlığını kullanın.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi

Teslimatın alınması üzerine:

1. Ambalajda hasar olup olmadığını kontrol edin.
 - ↳ Tüm hasarı hemen üreticiye raporlayın.
Hasarlı bileşenleri takmayın.
2. Teslimat kapsamını sevk irsaliyesini kullanarak kontrol edin.
3. İsim plakasındaki verileri irsaliyedeki sipariş özellikleriyle karşılaştırın.
4. Teknik dokümantasyonu ve sertifikalar gibi diğer tüm gerekli dokümanları eksiksiz olduklarından emin olmak için kontrol edin.



Koşullardan biri karşılanmazsa, üreticiyle iletişime geçin.

4.2 Ürün tanımlaması

4.2.1 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.

4.2.2 Ürünün tanımlanması

Ürün sayfası

www.endress.com/cya10

Sipariş kodunun okunması

Ürününüzün sipariş kodunu ve seri numarasını şu yerlerde bulabilirsiniz:

- İsim plakasında
- Teslimat kağıtlarında

Ürün hakkında bilgi edinmek için

1. 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 bulacaksınız.

4.2.3 Üretici adresi

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

4.3 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı şunları içerir:

- Düzenek
 - Sipariş edilen versiyonda proses bağlantısı
 - Sipariş edilen versiyondaki kablo döşeme
 - Kullanım Talimatları
- ▶ Herhangi bir sorunuz olması durumunda:
Lütfen tedarikçinizle veya yerel satış merkezi ile irtibata geçin.

5 Kurulum

5.1 Kurulum gereksinimleri

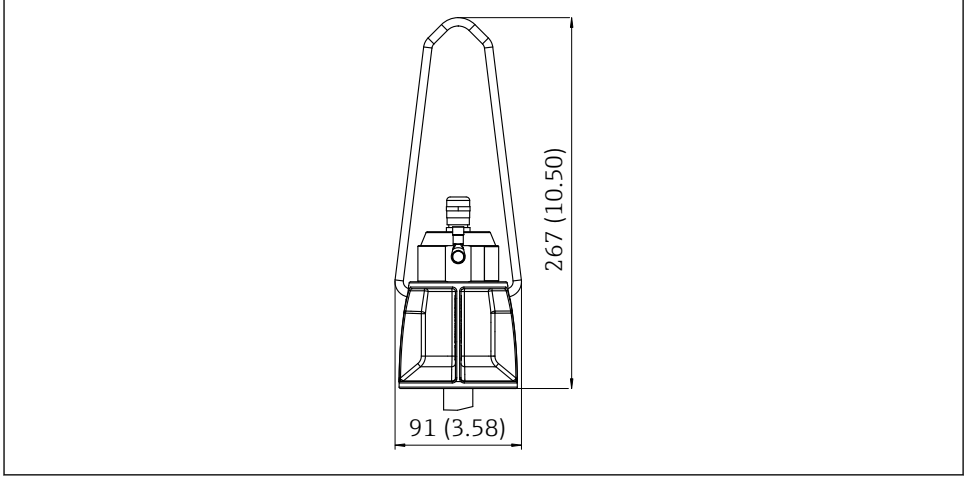
5.1.1 Kurulum talimatları

- Sabit kurulumlara yeterli mesafe kalacak şekilde uygun bir montaj konumu seçin. Madde hareket halinde bile olsa takılı sensörde hasar oluşmamalıdır.
- Sabit kurulum için tutma noktasını seçin, böylece düzeneğin doğru çalışması ve bakımı garanti altına alınır.

Tehlikeli alanlarda kullanım için:

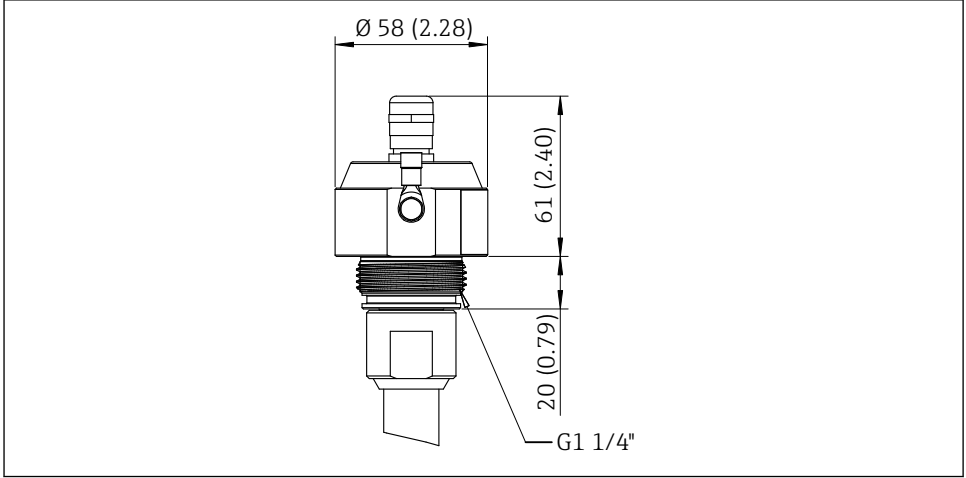
- Düzenekte bir topraklama kontağı bulunmaktadır.
- Eğer düzenek bir zincir veya tutturma braketini kullanılarak sabitlenmişse, ölçüm kablosu boyunca potansiyel eşleme için ayrı bir iletken döşenmelidir.

5.1.2 Proses bağlantılarının boyutları



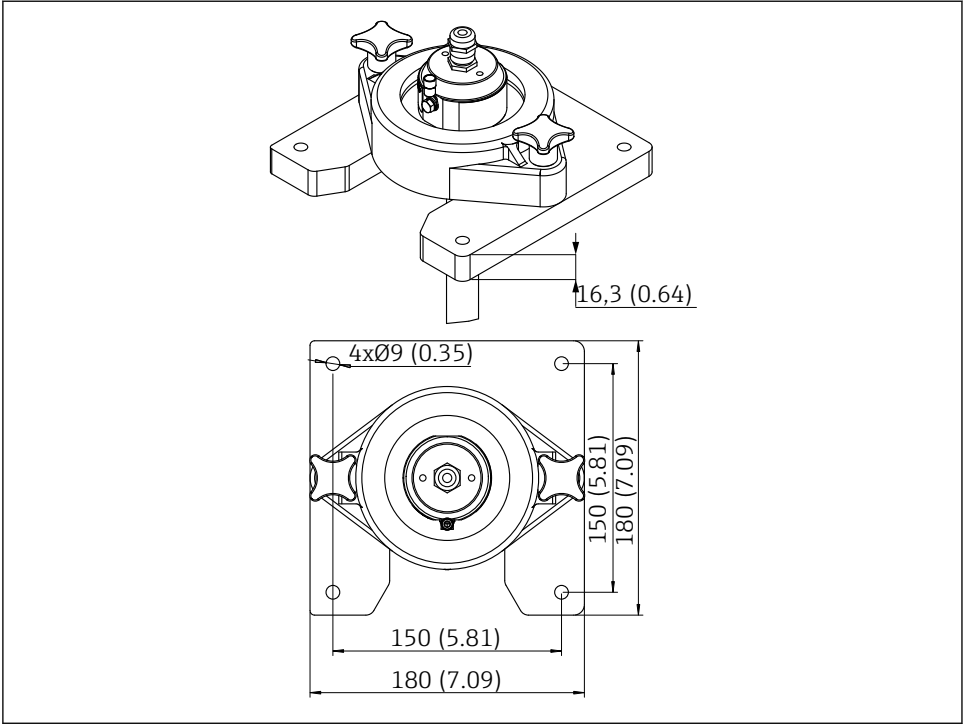
A0056507

2 Boyutlar, zincir tutucu proses bağlantısı. Ölçü birimi mm (in)



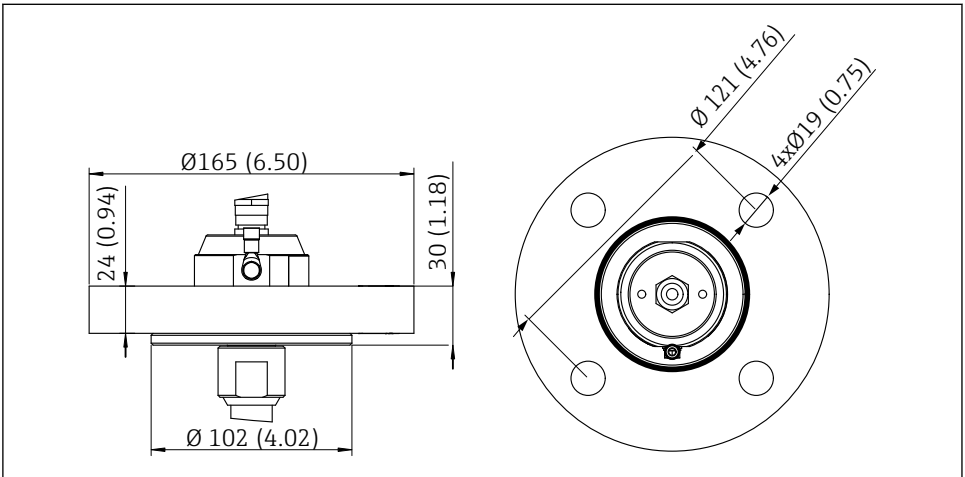
A0056508

3 Boyutlar, G1 1/4" proses bağlantısı, dış dişli. Ölçü birimi mm (in)



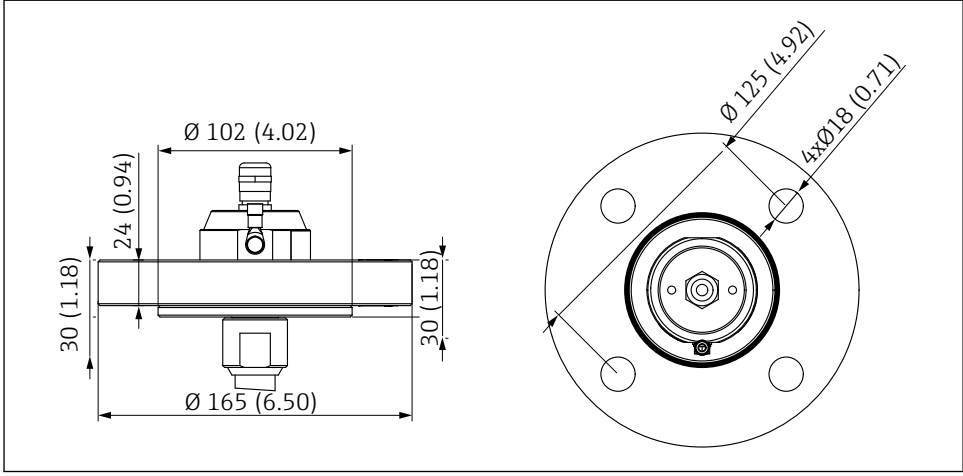
A0056509

4 Boyutlar, oval flanş proses bağlantısı. Ölçü birimi mm (in)



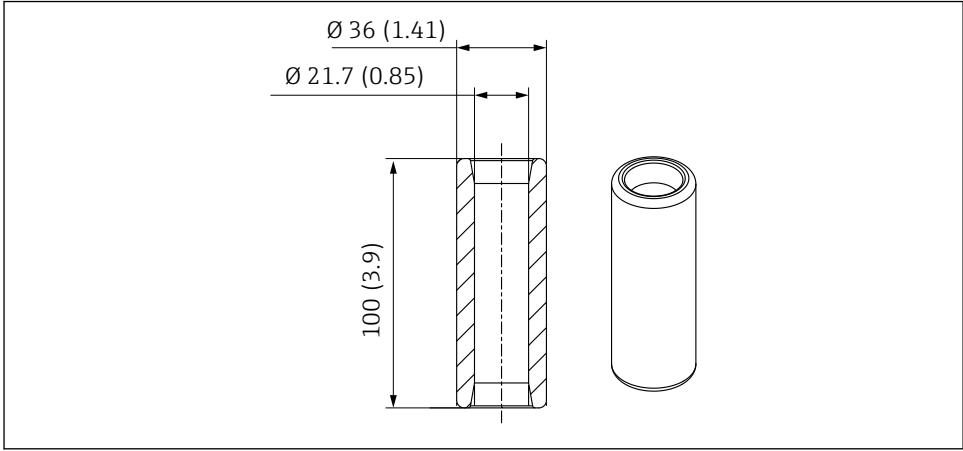
A0056510

5 Boyutlar, ASME B16.5 2 inç proses bağlantısı



A0060663

6 Boyutlar, EN1092 DN50 proses bağlantısı



A0060675

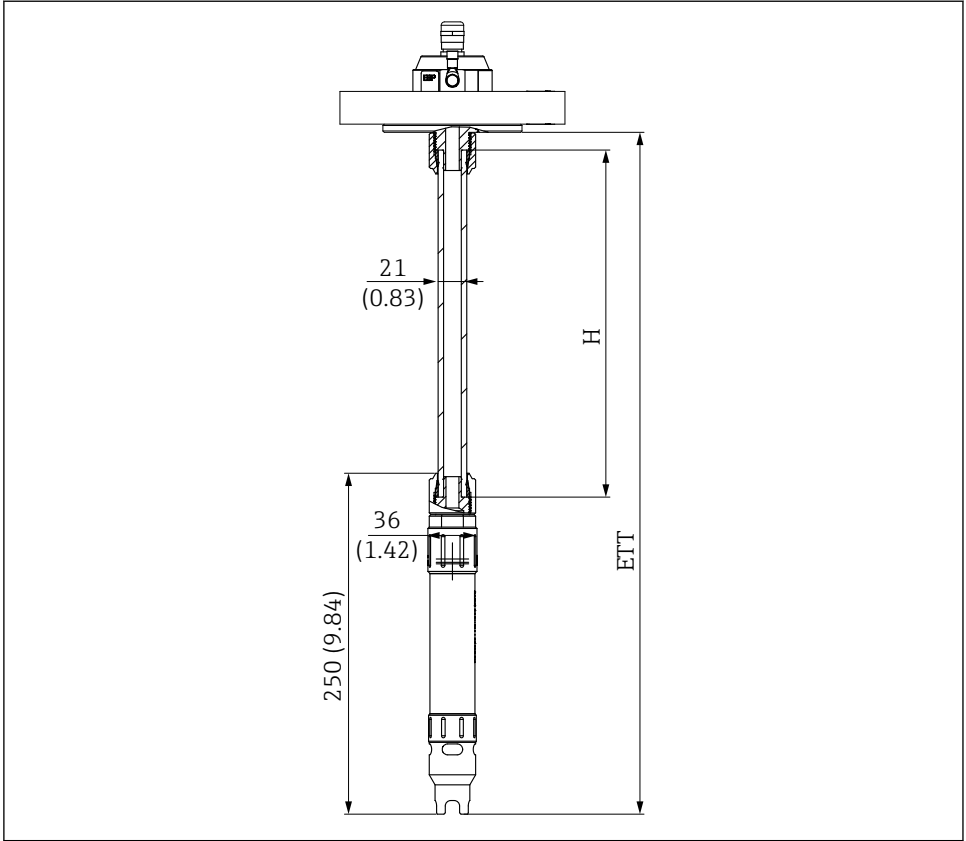
7 Boyutlar, daldırma ağırlığı (opsiyonel). Ölçü birimi mm (in)

5.1.3 Boyutlar ve daldırma derinlikleri

Daldırma derinlikleri, hortumlu versiyon

ETT daldırma derinliği, seçilen hortum uzunluğu $H + 245,5$ mm ile belirlenir.

Örnek: 500 mm'ye kısaltılan H hortumunun daldırma derinliği ETT 745,5 mm'dir ($500 \text{ mm} + 245,5 \text{ mm} = 745,5 \text{ mm}$). Hortum uzunluğu uygun bir alet kullanılarak kısaltılabilir.

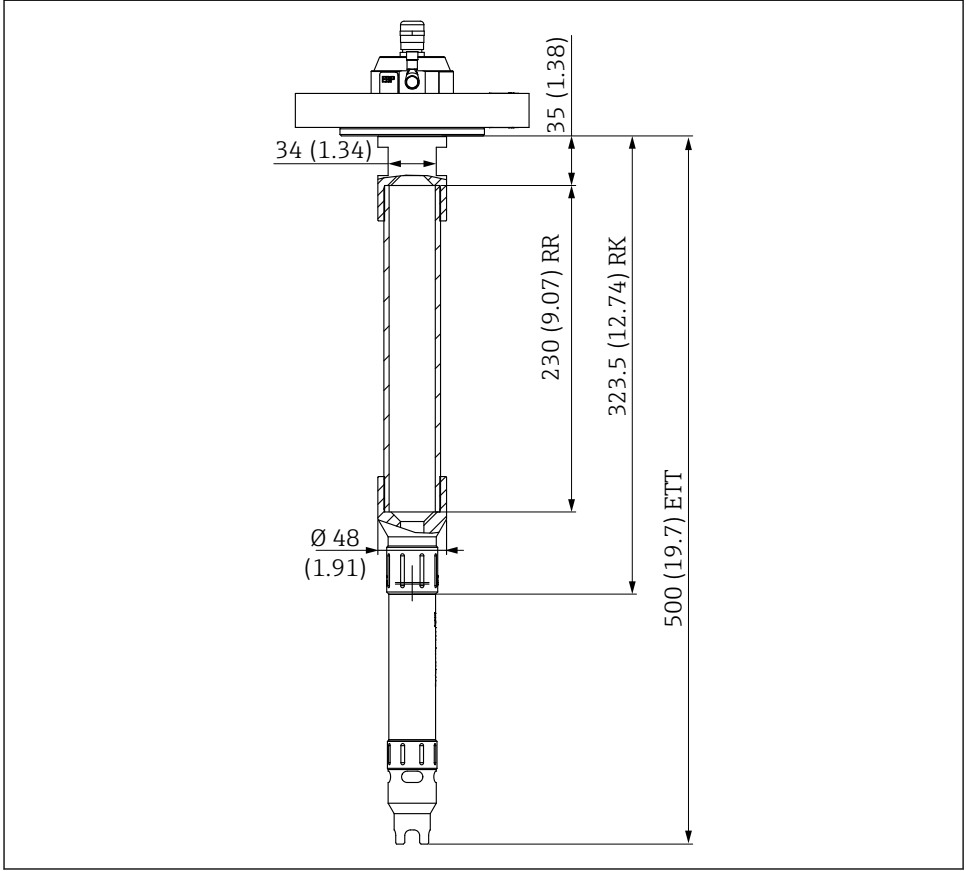


A0060665

8 Hortumlu versiyonun boyutları ve daldırma derinliği. Ölçü birimi mm (in)

Daldırma derinlikleri, borulu versiyon

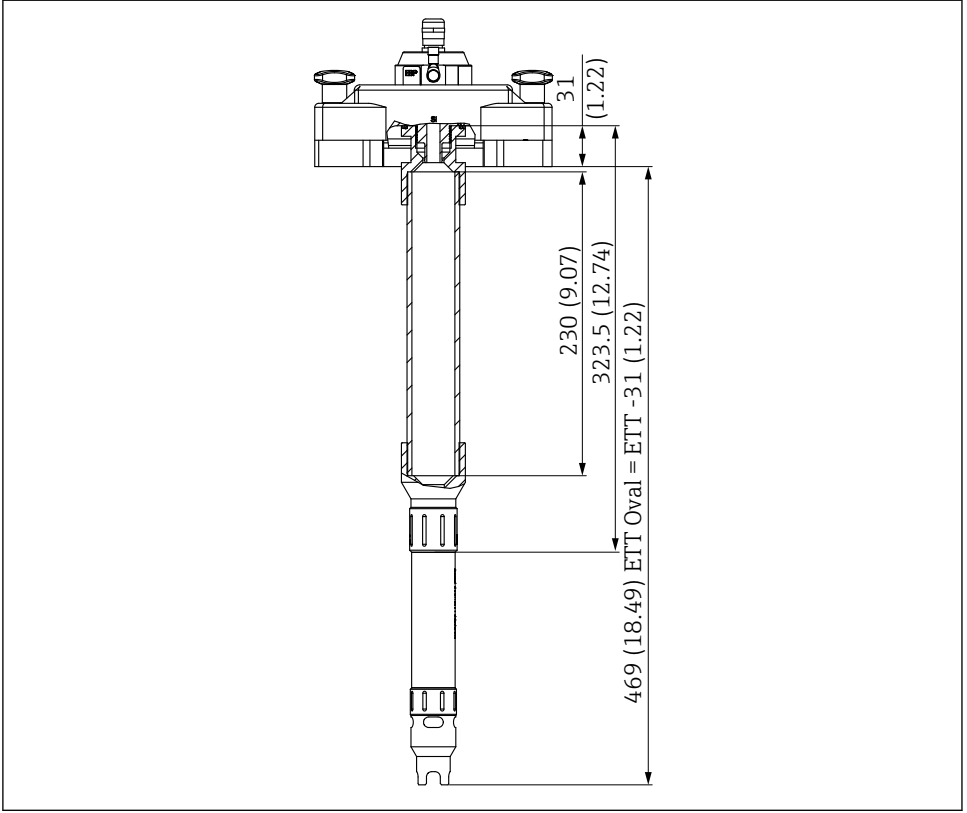
ETT daldırma derinliği, seçilen boru uzunluğu RR + 269,5 mm ile belirlenir.



A0060666

9 Borulu versiyonun boyutları ve daldırma derinliği. Ölçü birimi mm (in)

Ham boru uzunluğu RR (ETT-269,5 = RR)	Daldırma derinliği ETT EN1092 DN50 versiyonu ve 2 inç flanş, Sınıf 150, ASME B16.5	Daldırma derinliği, oval flanş (ETT-31 mm)
230,5 mm (9,07 in)	500 mm (19,69 in)	469 mm (18,46 in)
730,5 mm (28,76 in)	1000 mm (39,37 in)	969 mm (38,149 in)
1230,5 mm (48,44 in)	1500 mm (59,60 in)	1469 mm (57,83 in)
1730,5 mm (68,13 in)	2000 mm (78,74 in)	1,969 mm (77,51 in)



A0060667

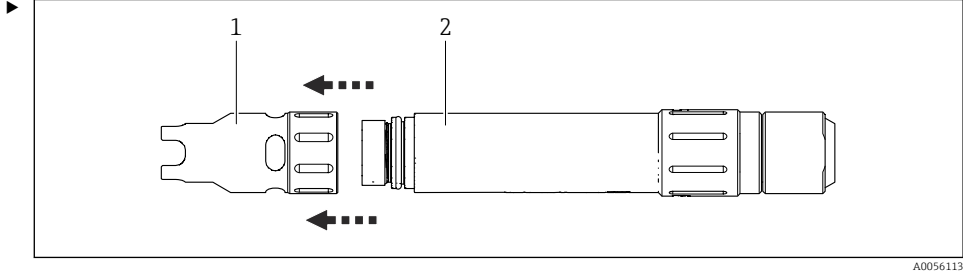
10 Boyutlar ve daldırma derinliği örneği, oval flanş. Ölçü birimi mm (in)

5.2 Montajın kurulumu

5.2.1 Koruyucu kapağın takılması ve çıkarılması

Düzenek, kablo montaj aleti olarak da kullanılabilen koruyucu kapak ile teçhiz edilmiştir.

Koruyucu kapağın sökülmesi



A0056113

Sensör tutucusunun (2) alt kısmındaki koruyucu kapağı (1) çevirerek açın.

Koruyucu kapağın takılması

1. Sensör tutucusunun (2) alt kısmındaki koruyucu kapağı (1) doğrudan dişin üzerine bastırın.
2. Koruyucu kapağı (1) dişin üzerine vidalayın ve elle yaklaşık 1,5 Nm'ye kadar sıkın. Koruyucu kapağın (1) diş üzerine düz şekilde yerleştirildiğinden emin olun.

5.2.2 Sensör kablosunun takılması

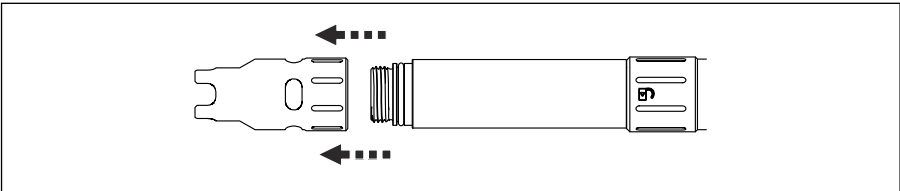
Kablo kılavuzu olarak hortum veya boru kullanılır. Bu hortum veya boru, sensör tutucusu ile proses bağlantısı arasında bir bağlantı görevi görür ve gerilim azaltma işlevi sağlar.

 Bu düzenek, açık uçlu CYK10 dijital ölçüm kablosu için tasarlanmıştır.

Koruyucu kapağın ve sensör tutucusunun çıkarılması

Koruyucu kapak, kablo montaj aleti olarak da kullanılabilir. Koruyucu kapak, sensör kablosunu takmak için tapa kapağındaki taç vidasını sökmek için kullanılır.

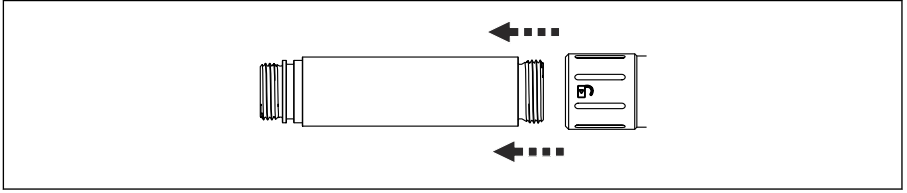
1.



A0061305

Sensör tutucusundaki koruyucu kapağı çevirerek çıkarın.

2.

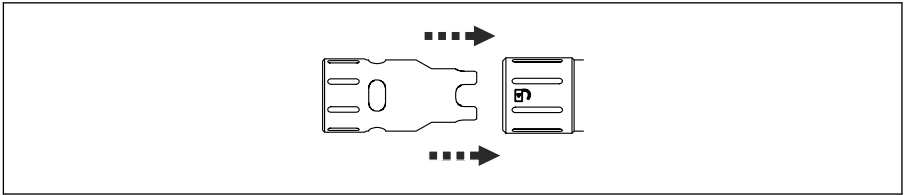


A0061306

Sensör tutucunun vidasını açın.

- Fiş kapağının içinde bulunan taç vida, sabitleme halkası ve O-ring ile birlikte sensör kablosunu fiş kapağına sabitler ve sızdırmazlık sağlar. D

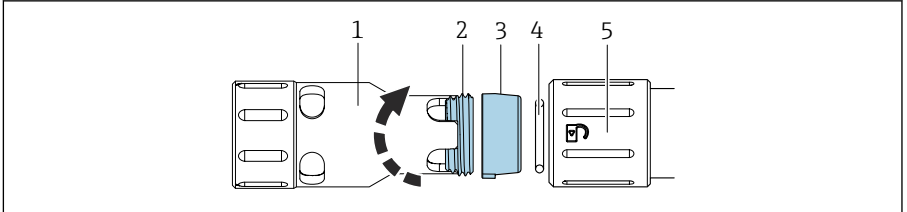
3.



A0061307

Koruyucu kapağı ters çevirin ve uçları fiş kapağına yerleştirin.

4.

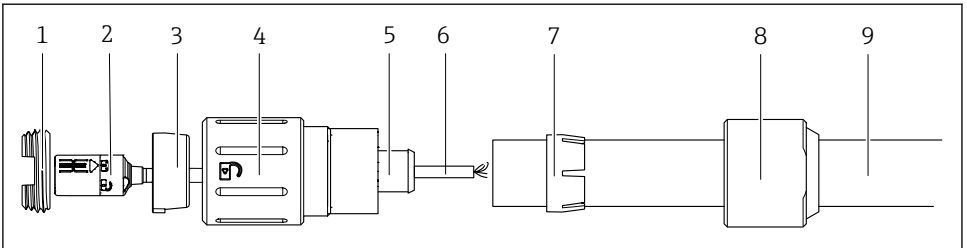


A0056231

Koruyucu kapağı (1) kullanarak tapa kapağındaki (5) taç vidasını (2) sökün ve sabitleme halkasını (3) çıkarın. O-ring (4) fiş kapağında (5) kalır.

5.2.3 Hortum montajı

Sensör kablosunun hazırlanması ve vidalanması

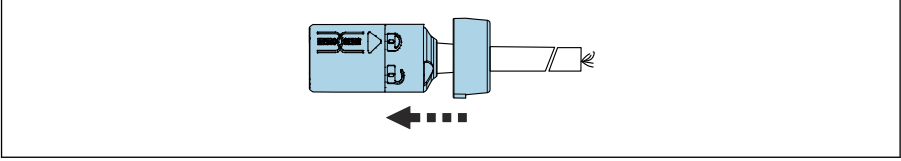


A0056230

Ön koşul:

- Koruyucu kapak ve sensör tutucusu çıkarılmıştır.
- Sensör kablosu için fiş kapağı (4) üzerindeki taç vidası (1) ve sabitleme halkası (3) sökülüştür.
- O-ring fiş kapağına yerleştirilmelidir.
- Hortum rakoru (8), bağlama halkası (7) ve (opsiyonel) daldırma ağırlığı hortuma geçirilir.

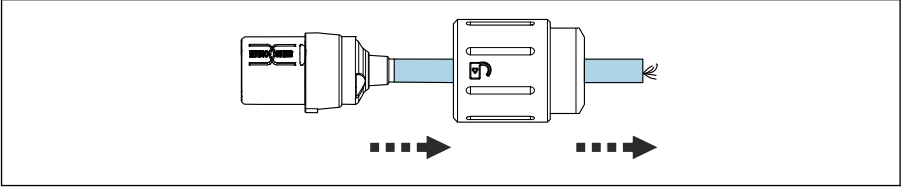
1.



A0060669

Sensör kablosunu (6) Memosens kaplini (2) ile birlikte sabitleme halkası (3) içerisinden geçirin ve kilit sembollerinin üzerine kaydırın. Sabitleme halkasının çıkıntısının, fiş kapağındaki kılavuz oluşuyla doğru şekilde hizalandığından emin olun.

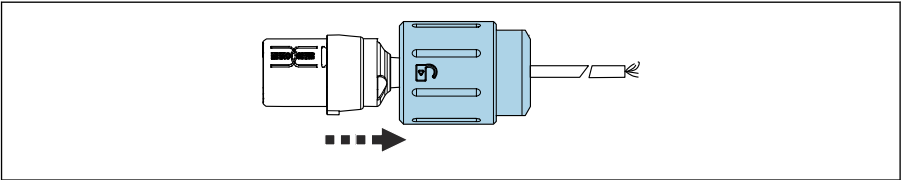
2.



A0060670

Sensör kablosunu (6) tapa kapağının (4) içerisinden geçirerek nozüle (5) kadar yönlendirin.

3.

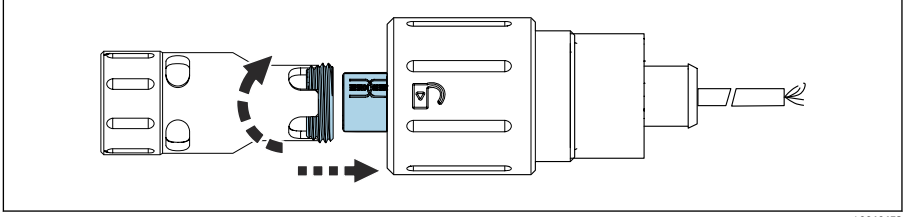


A0060671

Memosens kaplini (2) üzerindeki sabitleme halkasını (3) fiş kapağı üzerindeki olukla (4) hizalayın ve fiş kapağı içine takın. Memosens kaplini (2) sabitleme halkası (3) içinde kalır.

4. Kaplin fişinin kolayca hareket edip etmediğini kontrol edin.

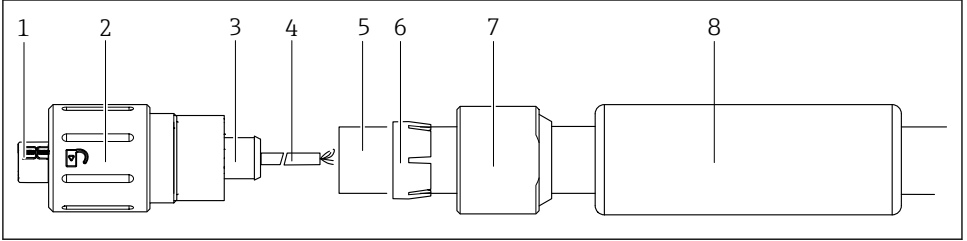
5.



Memosens kaplini (2) tapa kapağındaki (4) taç vidası (1) ile sabitleyin. Bu amaçla düzeneğin koruyucu kapağını kullanın.

↳ Memosens kaplininin (2) soketi kolayca hareket ettirilebilmelidir.

Sensör kablosunun hortum içine yerleştirilmesi



1. Hortumu istenen uzunlukta kısaltın. Bunu yapmak için uygun bir hortum kesme aleti kullanın.
2. Hortum rakorunu (7) ve bağlama halkasını (6) fiş kapağından çıkarın ve hortumun üzerine kaydırın.
3. Sensör kablosunu (4), üzerine bir bağlama halkası (6), hortum rakoru (7) ve ağırlık (8) asılı olan hortumun içinden geçirin ve hortumun sonuna kadar ilerletin.
4. Şimdi hortumu (5) nozüle (3) doğru olabildiğince itin.
5. Hortumu (5) sabitlemek için bağlama halkasını (6) kullanın ve bağlama halkasını (6) nozüle (3) kadar itin.
6. Hortum rakorunu (7) bağlama halkasının (6) üzerine kaydırın ve fiş kapağına (2) vidalayın.

5.2.4 Daldırma ağırlığının takılması (opsiyonel aksesuar)

Daldırma ağırlığını hortuma geçirme

Daldırma derinliğinin fazla olduğu veya akışın daha zayıf olduğu uygulamalarda daldırma ağırlığını kullanmanızı öneririz.

► **DUYURU**

Sensör tutucusu, kablo ve sensör zarar görebilir.

- Daldırma ağırlığını sensör tutucusunun üzerine düşürmeyin.

Daldırma ağırlığını hortum üzerinden sensör tutucusuna dikkatlice geçirin.

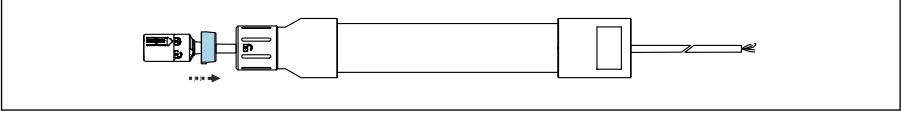
5.2.5 Boru montajı

Sensör kablosunun boruya takılması

Ön koşul:

- Korumucu kapak ve sensör tutucusu çıkarılmıştır.
- Fiş kapağındaki taç vidası ve sabitleme halkası sökülür.
- O-ring fiş kapağına yerleştirilmelidir.

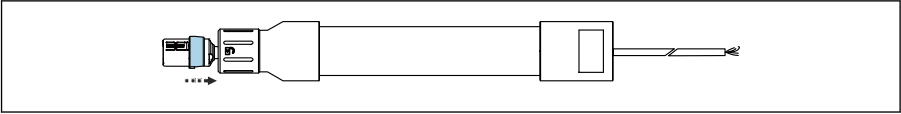
1.



A0061789

Sensör kablosunu sabitleme halkasından ve borudan geçirerek sonuna kadar ilerletin.

2.

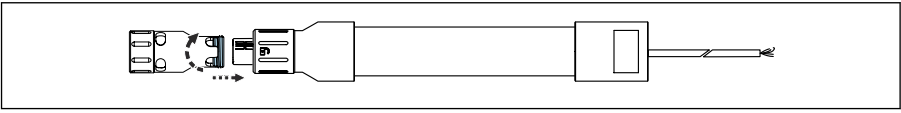


A0061790

Sabitleme halkasını, kilit sembollerini geçene kadar Memosens kaplini (2) üzerine kaydırın. Sabitleme halkasının çıkıntısının, fiş kapağındaki kılavuz oluşuyla doğru şekilde hizalandığından emin olun.

3. Memosens kaplini üzerindeki sabitleme halkasını fiş kapağı üzerindeki olukla hizalayın ve fiş kapağı içine takın. Memosens kaplini sabitleme halkası içinde kalır.

4.



A0061791

Memosens kaplinini tapa kapağındaki taç vidası ile sabitleyin. Bu amaçla düzeneğin koruyucu kapağını kullanın.

- ↳ Memosens kaplininin soketi kolayca hareket ettirilebilmelidir.

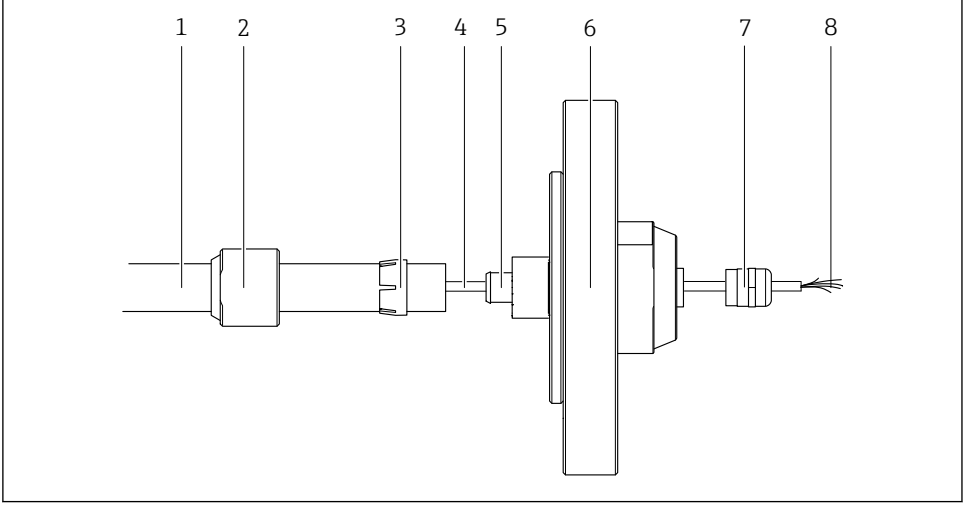
5.2.6 Düzeneğin proses bağlantısına monte edilmesi

Hortum montajı

Koşullara bağlı olarak düzenek, farklı proses bağlantıları ile prosese dahil edilebilir.

Ön koşul:

- Sensör kablosu düzeneğin tapa kapağına monte edilmiş durumdadır.
- Sensör kablosu için kullanılan hortum/boru henüz proses bağlantısına takılmamıştır.



A0056229

11 Numune proses bağlantısı ile kurulum

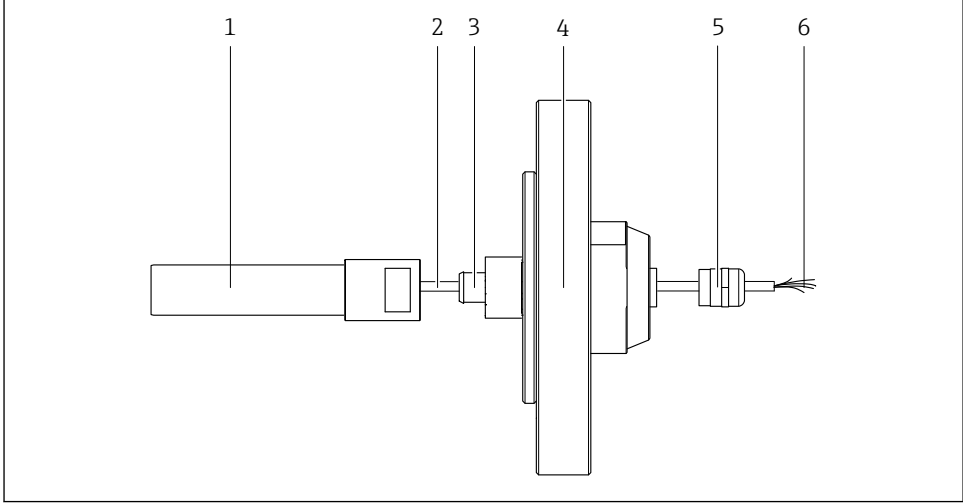
1. Sensör kablosunun geçirilebilmesi için, proses bağlantısı (6) üzerindeki sızdırmazlık halkası ile birlikte kablo rakorunun bağlantı somununu (7) sökün.
2. Sensör kablosu için hortumu (1) veya boruyu (1) hortum rakorundan (2) ve bağlama halkasından (3) geçirin.
3. Sensör kablosunu (4) hortumdan (1) veya borudan (1) geçirin.
4. Sensör kablosunu (4), kablo rakoru sızdırmazlık halkasıyla birlikte nozülün (5) içinden, tüm proses bağlantısının (6) içinden ve bağlantı somununun (7) içinden geçirin. Kablo çekirdeklerinin (8) bükülmediğinden emin olun.
5. Şimdi hortumu (1) veya boruyu (1), proses bağlantısının (6) nozülüne (5) sonuna kadar itin.
6. Hortumu (1) veya boruyu (1) sabitlemek için bağlama halkasını (3) nozüle (5) kadar itin.
7. Hortum rakorunu (2) bağlama halkasının (5) üzerine kaydırın ve olabildiğince iterek proses bağlantısına (6) vidalayın.
8. Kablo rakoru sızdırmazlık halkasını yerleştirin ve kablo rakoru bağlantı somununu, kablunun artık gevşek bir şekilde hareket edemeyeceği şekilde sıkın.

Boru montajı

Koşullara bağlı olarak düzenek, farklı proses bağlantıları ile prosese dahil edilebilir.

Ön koşul:

- Sensör kablosu fiş kapağına monte edilmiş durumdadır.
- Sensör kablosunun borusu henüz proses bağlantısına monte edilmemiştir.



A0061308

12 Numune proses bağlantısı ile kurulum

1. Sensör kablosunun geçirilebilmesi için, proses bağlantısı (4) üzerindeki sızdırmazlık halkası ile birlikte kablo rakorunun bağlantı somununu (5) sökün.
2. Sensör kablosunu (2) borudan (1) geçirin.
3. Sensör kablosunu (2), kablo rakoru sızdırmazlık halkasıyla birlikte nozülün (3) içinden, tüm proses bağlantısının (5) içinden ve bağlantı somununun (5) içinden geçirin. Kablo çekirdeklerinin (6) bükülmediğinden emin olun.
4. Şimdi boruyu (1), proses bağlantısının (4) nozülüne (3) sonuna kadar itin. Kablonun bükülmediğinden emin olun.
5. Kablo rakoru sızdırmazlık halkasını yerleştirin ve kablo rakoru bağlantı somununu (5), kablunun (2 ve 6) artık gevşek bir şekilde hareket edemeyeceği şekilde sıkın.

5.2.7 Sensörün takılması

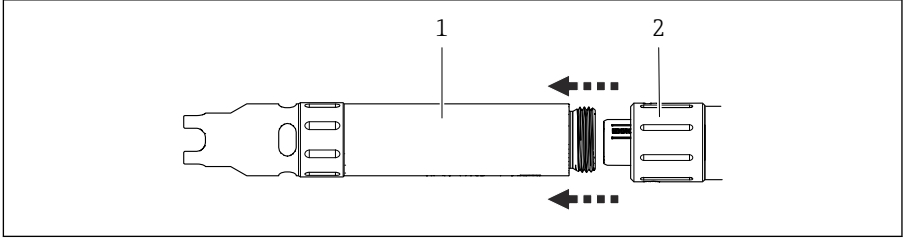
Sensörün bağlanması

 Ayrı bir KCl beslemesi olan sensörler desteklenmemektedir.

Ön koşul:

Sensör kablosu, Memosens kaplini ile fiş kapağına takılmıştır.

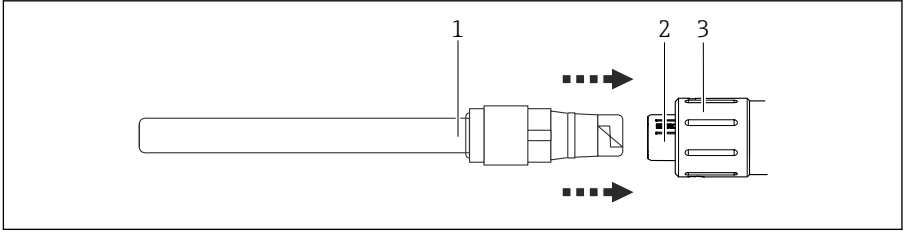
1.



A0056111

Henüz yapılmadıysa: Sensör tutucusunu (1) fiş kapağından (2) sökerek Memosens kaplinini ortaya çıkarın. Tapa kapağını (2) sıkıca tutarak Memosens kablosunun kapla birlikte hareket etmediğinden emin olun.

2.



A0056112

Memosens sensör başlığını (1) tak ve çalıştır özelliğini kullanarak fiş kapağına (3) bağlayın. Bu amaçla, fiş kapağında (3) kilidi açma yönünü gösteren bir asma kilit sembolü bulunmaktadır.

3. Sensör tutucusunu sensörün üzerine yerleştirin (1).

4. Sensör tutucusunu fiş kapağına (3) vidalayın.

Koruyucu kapağın ve sensör tutucusunun takılması

1. Sensör tutucusunu fiş kapağına vidalayın.

2. Sensör tutucusunun alt kısmındaki koruyucu kapağı doğrudan dişin üzerine bastırın.

3. Koruyucu kapağı dişlere yaklaşık 1,5 Nm tork uygulayarak elle sıkın. Koruyucu kapağın dişlerin üzerine düz bir şekilde oturduğundan emin olun.

5.3 Kurulum sonrası kontrolü

1. Düzeneği hasar bakımından kontrol edin.

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

3. Tüm hortumları hasar açısından kontrol edin.

4. Proses bağlantısını ve sensör tutucusunu çekerek hortumun güvenli bir şekilde yerleştirildiğini kontrol edin.

6 Bakım

⚠ UYARI

Pürüzlü veya kaygan yüzeyler.

Takılma veya düşme nedeniyle yaralanma riski.

- ▶ Hortumu bükülmeyecek veya dolaşmayacak şekilde sarın.
- ▶ Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafet giyin.
- ▶ Düzeneği sabitleyerek düşmesini engelleyin.
- ▶ Damlayan sıvıları uygun bir kapta toplayın.

⚠ UYARI

Düzeneğin temizliği sırasında zehirli buhar riski.

Zehirli etkiler!

- ▶ Yüz maskesi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafet giyin.

⚠ UYARI

Uçan parçalar.

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Düzeneği yavaşça prosesin içine veya dışına yerleştirin ve geri çekin.
- ▶ Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafet giyin.

⚠ UYARI

Yüksek veya düşük sıcaklıklarda malzemeler veya ortamlar.

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafet giyin.

⚠ UYARI

Yağlardaki toksik bileşenler.

Cildi tahriş eden yağlayıcılarla temas edilmesi, tahriş, kızarıklığa veya alerjiye neden olabilir.

- ▶ Sadece servis kitinde verilen gresi kullanın.

⚠ UYARI

Endüstriyel ortamlarda elektrostatik yük.

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ İletken koruyucu kıyafetler kullanarak ESD güvenlik önlemlerini uygulayın.
- ▶ Düzeneği kuru bir bezle silmeyin.
- ▶ Ateşleme kaynağı değerlendirmesi gerçekleştirin.

⚠ UYARI

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

- ▶ Sıkı sızdırmazlığa sahip olduklarından emin olmak için bağlantıları kontrol edin.
- ▶ Prosesin basıncı düşürülmeden ve proses emniyete alınmadan herhangi bir çalışma (bakım, demontaj, sensör sökme) yapmayın.

⚠ 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 iyice yıkayınız.

⚠ UYARI**Atık su**

Atık su ile çalışırken enfeksiyon riski mevcuttur!

- Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve uygun koruyucu kıyafetler giyin.

6.1 Bakım çalışmaları

6.1.1 Contaların kontrolü

- Sensör, hızlı bağlantı parçası ve düzenekteki contaları düzenli aralıklarla kontrol edin.

7 Onarım

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.

7.1 Yedek parçalar

Cihaz için şu anda mevcut olan yedek parçalar şurada bulunabilir:

www.endress.com/onlinetools

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

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.

www.endress.com/support/return-material

7.3 Bertaraf

- Yerel düzenlemelere uyulmalıdır.

8 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.

8.1 Cihaza özel aksesuarlar

Memosens data kablosu CYK10

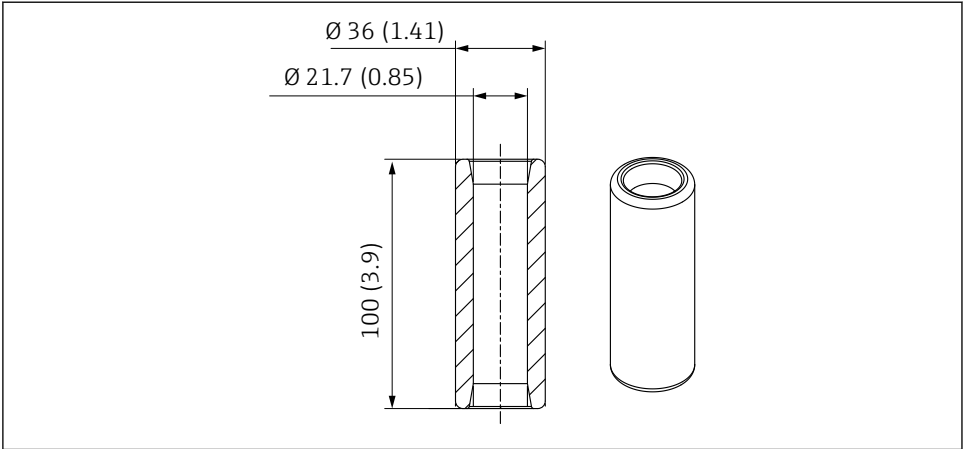
- Memosens teknolojisine sahip dijital sensörler için
- Ürün sayfasındaki Product Configurator: www.endress.com/cyk10



Teknik Bilgiler TI00118C

Kit CYA10 Daldırma ağırlığı 316L/1.4404

Sipariş No. 71717056



A0060675

13 Boyutlar, daldırma ağırlığı (opsiyonel). Ölçü birimi mm (in)

8.2 Sensörler

8.2.1 pH sensörleri

Memosens CPS11E

- Proses ve çevre mühendisliği için standart uygulamalarda kullanılan pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps11e



Teknik Bilgiler TI01493C

Memosens CPS12E

- Proses ve çevre mühendisliği için standart uygulamalarda kullanılan ORP sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps12e



Teknik Bilgiler TI01494C

Memosens CPS16E

- Proses teknolojisi ve çevre mühendisliği için standart uygulamalarda kullanılan pH/ORP sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps16e



Teknik Bilgiler TI01600C

Memosens CPS31E

- İçme suyu ve havuz suyu için standart uygulamalarda kullanılan pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps31e



Teknik Bilgiler TI01574C

Ceragel CPS71E

- İyon tuzağı içeren referans sistemli pH elektrodu
- Ürün sayfasında Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- Kimyasal proses uygulamaları için ORP sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps72e



Teknik Bilgiler TI01576C

Memosens CPS76E

- Proses teknolojisi için pH/ORP sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cps76e



Teknik Bilgiler TI01601C

8.2.2 Oksijen sensörleri

Memosens COS22E

- Çoklu sterilizasyon çevrimleri boyunca maksimum ölçüm stabilitesine sahip hijyenik amperometrik oksijen sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cos22e



Teknik Bilgiler TI01619C

Memosens COS81E

- Çoklu sterilizasyon çevrimleri boyunca maksimum ölçüm stabilitesine sahip hijyenik optik oksijen sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Product Configurator: www.endress.com/cos81e



Teknik Bilgiler TI01558C

8.2.3 İletkenlik sensörleri

Memosens CLS82E

- Dört elektrotlu sensör
- Memosens teknolojisine sahip
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cls82e



Teknik Bilgiler TI01529C

9 Teknik bilgi

9.1 Çevre koşulları

9.1.1 Ortam sıcaklık aralığı

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

9.1.2 Saklama sıcaklığı aralığı

-15 ila +60 °C (5 ila +140 °F)

9.2 Proses

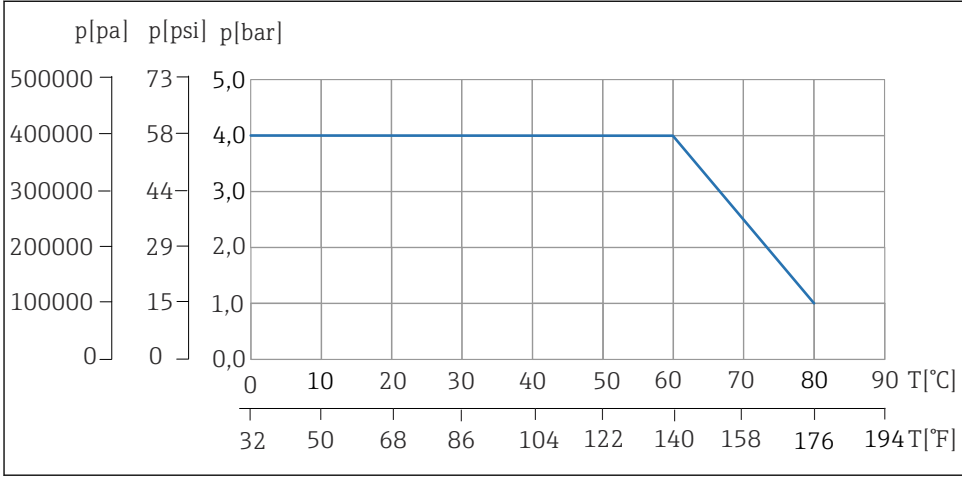
9.2.1 Proses sıcaklık aralığı

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F), dondurmadan

9.2.2 Proses basınç aralığı

0 ile 4 bar (0 ile 58 psi) arası bağlı

Basınç/sıcaklık sınıflandırmaları



A0056350

14 Basınç/sıcaklık derecelendirmesi

T Sıcaklık

p Basınç

9.3 Mekanik yapı

9.3.1 Tasarım, boyutlar

→ Bölüm "Kurulum"

9.3.2 Ağırlık

Hortum uzunluğu	Ağırlık
1 m (3,28 ft)	Yakl. 1,5 kg (3,3 lb)
3 m (9,84 ft)	Yakl. 2,1 kg (4,63 lb)
5 m (16,40 ft)	Yakl. 2,8 kg (6,17 lb)
10 m (32,8 ft)	Yakl. 4,4 kg (9,7 lb)

Daldırma ağırlığı (opsiyonel): 500 gr (1,1 lbs)

9.3.3 Malzemeler

	Güvenli bölge	Tehlikeli alan
Islak muhafaza parçaları	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Kablo döşeme (hortum)	EPDM	EPDM ELS*

	Güvenli bölge	Tehlikeli alan
O-ring'ler	EPDM	EPDM
Bindirmeli bağlantı flanşı	PP	PP
Oval flanş parçaları	PP	PP
Zincir tutucu	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Kablo rakoru	1.4305	1.4305
Bağlama halkası	PP	PP ELS*
Elektrik sigortası	PBT-GF30	PBT-GF30
Daldırma ağırlığı, ıslak (opsiyonel)	1.4404	1.4404

* ELS = Elektriksel olarak iletken

İndeks

A

Aksesuarlar 27

B

Bakım 24

Bertaraf 26

Boyutlar 10

C

Contalar 25

G

Güvenlik bilgileri 4

Güvenlik talimatları 5

İ

İade 26

İsim plakası 8

K

Kullanım 5

Kullanım amacı 5

Kurulum 9

Kurulum gereksinimleri 9

Kurulum koşulları 9

Kurulum prosedürü 16

M

Montaj sonrası kontrolü 23

O

Onarım 26

P

Proses bağlantısı 21

S

Semboller 4

Sensör 22

Sensör kablosu 16

Sıcaklıklar 29

T

Teknik bilgi 29

Teslimat kapsamı 9

Teslimatın kabul edilmesi 8

Ü

Ürün açıklaması 6

Ürün tanımlaması 8



71767637

www.addresses.endress.com
