

Çalıştırma Talimatları 71638868

Laboratuvar alanı için daldırma düzeneği



İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	3
1.1	Güvenlik bilgileri	3
1.2	Kullanılan semboller	3
2	Temel güvenlik talimatları	4
2.1	Personel için gereksinimler	4
2.2	Kullanım amacı	4
2.3	İş yeri güvenliği	4
2.4	Çalışma güvenliği	4
2.5	Elektromanyetik uygunluk	5
2.6	Ürün güvenliği	5
3	Ürün açıklaması	5
3.1	Ürün tasarımı	5
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	6
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	6
4.2	Ürün tanımlaması	6
4.3	Teslimat kapsamı	7
5	Montaj	7
5.1	Montaj gereksinimleri	7
5.2	Düzenneğin monte edilmesi	8
5.3	Montaj sonrası kontrolü	10
6	Bakım	10
6.1	Bakım çalışması	11
7	Onarım	11
7.1	Yedek parçalar	12
7.2	İade	12
7.3	İmha	12
8	Aksesuarlar	12
8.1	Cihaza özel aksesuarlar	12
8.2	Sensörler	13
9	Teknik bilgi	14
9.1	Güç beslemesi	14
9.2	Çevre koşulları	14
9.3	Proses	14
9.4	Mekanik yapı	15
İndeks	16	

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

Bu düzenek, laboratuvarında basınçsız işletimde olan Memosens sensörleri için tasarlanmıştır. Düzenek özel olarak sıvı maddelerde kullanım için 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

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 kusurlu olarak etiketleyin.

Çalışma sırasında:

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

2.5 Elektromanyetik uygunluk

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 son teknoloji

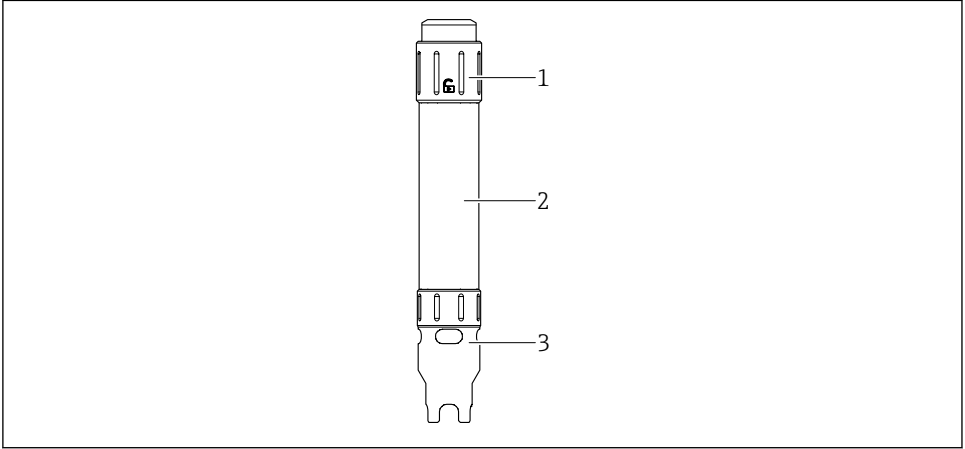
Ürün, güvenlik açısından en son teknolojiye göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve üretim yerinden kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır. İlgili tüm düzenlemelere ve uluslararası standartlara uyulmuştur.

3 Ürün açıklaması

3.1 Ürün tasarımı

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

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



A0056590

1 Bağımsız parçalar için ürün açıklaması

1 Tapa kapağı

2 Düzenek muhafazası

3 Koruyucu kapak ve kablo montaj aleti

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

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. 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.

4.2.3 Üretici adresi

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

4.3 Teslimat kapsamı

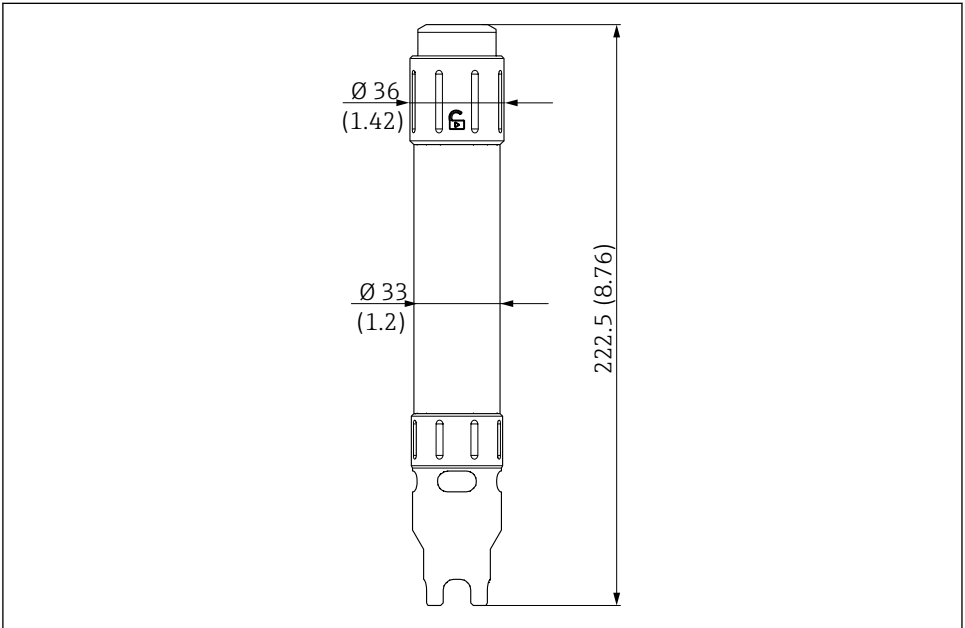
Teslimat kapsamı şunları içerir:

- Düzenek
- Kullanım Talimatları
- Herhangi bir sorunuz olması durumunda:
Lütfen tedarikçinizle veya yerel satış merkezi ile irtibata geçin.

5 Montaj

5.1 Montaj gereksinimleri

5.1.1 Boyutlar



A0056589

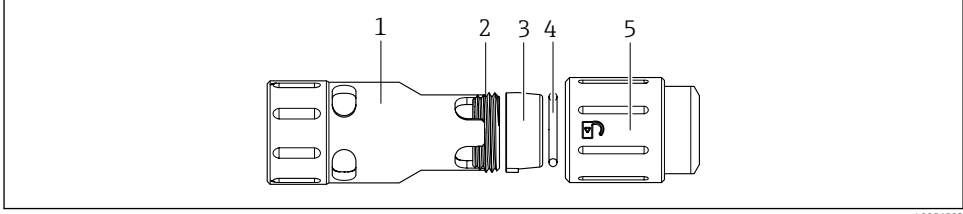
2 Boyutlar. Ölçü birimi mm (in)

5.2 Düzeneğin monte edilmesi

5.2.1 Sensör kablosunun montajı

Sensör kablosunun taç vidasının sökülmesi veya takılması

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



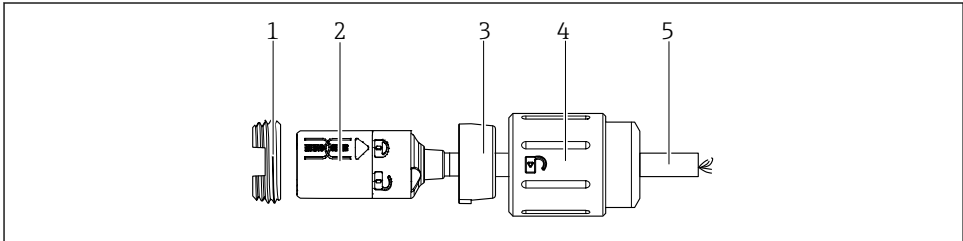
A0056593

1. Koruyucu kapağı (1) düzenekten sökün.
2. Düzenek muhafazasını çevirerek açın.
 - ↳ Tapa kapağının (5) içinde, sabitleme halkası (3) ve bir O-ring (4) ile birlikte bir taç vidası (2) bulunmaktadır, bunlar sensör kablosunu tapa kapağına (5) tutturur ve sızdırmaz hale getirir.
3. Koruyucu kapağı (1) kullanarak tapa kapağındaki (5) taç vidasını (2) sökün ve sabitleme halkasını (3) çıkarın. O-ring'in (4) çıkarılması gerekmez. Bunun için koruyucu kapağı (1) ters çevirin ve uçlarıyla birlikte tapa kapağına yerleştirin.

Sensör kablosunun düzeneğe takılması

Ön koşul:

- Taç vidası (1) ve sabitleme halkası (3) sensör kablosunun tapa kapağından çıkarılır.
- O-ring (4) tapa kapağına (4) yerleştirilmelidir.



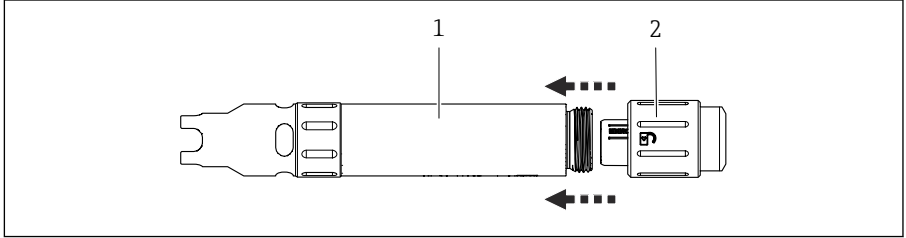
A0056587

1. Sensör kablosunu (5) Memosens kaplini (2) ile birlikte sabitleme halkası (3) içerisinden geçirin ve kilit sembollerinin üzerine kaydırın.
2. Sensör kablosunu (5) tapa kapağının (4) içinden geçirin. Sabitleme halkası (3) tapa kapağındaki (4) kanal ile hizalanmalı ve içeri itilmelidir. Memosens kaplini (2) tapa kapağı (4) içerisinde kalır.

3. Memosens kaplini (2) tapa kapağındaki (4) taç vidası (1) ile sabitleyin. Bu amaçla düzeneğin koruyucu kapağını kullanın.
 - ↳ Memosens kaplininin (2) soketi kolayca hareket ettirilebilmelidir.

5.2.2 Sensörün montajı

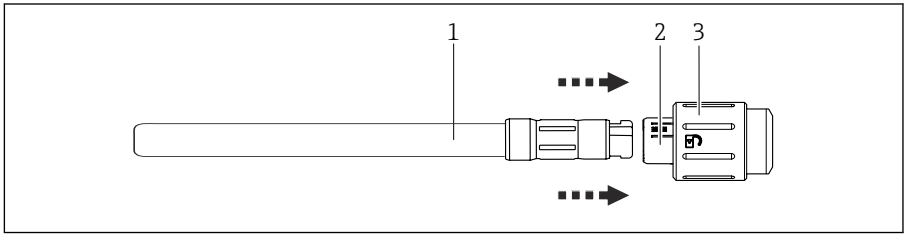
1.



A0056592

Memosens kaplini ortaya çıkarmak için düzeneğe muhafazasını (1) tapa kapağından (2) sökün. Tapa kapağını (2) sıkıca tutarak Memosens kablosunun kapakla birlikte hareket etmediğinden emin olun.

2.



A0056586

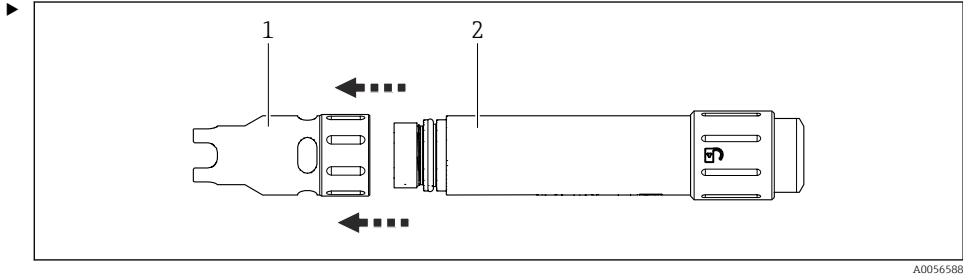
Memosens sensör başlığını (1) tak ve çalıştır yöntemiyle tapa kapağındaki (3) kablolu Memosens kaplinine (2) bağlayın. Bu amaçla, dış tarafta kilidi açma yönünü gösteren bir asma kilit sembolü sağlanmıştır.

3. Düzeneğe muhafazasını sensörün (1) üzerinden geçirin.
4. Düzeneğe muhafazasını tapa kapağına (3) vidalayın.

5.2.3 Koruyucu kapak montajı

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

Koruyucu kapağın sökülmesi



A0056588

Düzenek muhafazasının (2) alt kısmındaki koruyucu kapağı (1) çevirerek açın.

Koruyucu kapağın takılması

1. Düzenek muhafazasının (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.

5.3 Montaj sonrası kontrolü

1. Düzeneği hasar bakımından kontrol edin.
2. Montaj sonrasında sabitlenmiş ve sızdırmaz olduklarından emin olmak için tüm bağlantıları kontrol edin.
3. Sensör kablosunda hasar olup olmadığını kontrol edin.

6 Bakım

⚠ UYARI

Düzeneğin temizliği sırasında zehirli buhar riski.

Zehirli madde etkileri!

- 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 kıyafetler giyin.

⚠ UYARI

Yüksek veya düşük sıcaklıklarda malzemeler veya ortamlar.

Yaralanma tehlikesi!

- Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu kıyafetler giyin.

⚠ UYARI**Yağlardaki toksik bileşenler.**

Cildi tahriş eden yağlayıcılarla temas edilmesi, tahrişe, 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 lütfen iyice yıkayınız.

6.1 Bakım çalışması

6.1.1 Contaların kontrolü

- ▶ Sensör, hızlı bağlantı parçası ve düzenekteki contaları düzenli aralıklarla kontrol edin.
- ▶ Contaları yağlamak için Klüber UNISILKON L 250 L kullanın.

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 uyun

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

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.

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 bir şekilde iade edilmesini sağlamak için:

- Prosedür ve genel koşullar hakkında bilgi için www.endress.com/support/return-material web sitesine göz atın.

7.3 İmha

- 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

Liquiline Mobile CML18

- Laboratuvar ve saha için çok parametrelili mobil cihaz
- Ekran ve uygulama bağlantısına sahip güvenilir verici
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/CML18



Kullanım Talimatları BA02002C

Memosens data kablosu CYK10

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



Teknik Bilgiler TI00118C

8.2 Sensörler

8.2.1 pH sensörleri

Memosens CPL51E

- Laboratuvar ölçümleri ve sahada rastgele numune alımı için pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Plastik şaftlı sağlam pH sensörü
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cpl51e



Teknik Bilgiler TI01672C

Memosens CPL53E

- Laboratuvar ölçümleri ve rastgele numune alımı için pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Hızlı cevap süreli, çok amaçlı pH sensörü
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cpl53e



Teknik Bilgiler TI01676C

Memosens CPL57E

- Laboratuvar ölçümleri ve rastgele numune alımı için pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Saf ve ultra saf sular için pH sensörü
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cpl57e



Teknik Bilgiler TI01675C

Memosens CPL59E

- Laboratuvar ölçümleri ve sahada rastgele numune alımı için pH sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- PTFE bağlantı ve iyon tutuculu sağlam pH sensörü
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cpl59e



Teknik Bilgiler TI01674C

8.2.2 İletkenlik sensörleri

Memosens CLL47E

- Laboratuvar ölçümleri ve sahada rastgele numune alma için kullanılan temaslı iletkenlik sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Geniş ölçüm aralıklı 4 elektrot sensör
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cll47e



Teknik Bilgiler TI01529C

8.2.3 Oksijen sensörleri

Memosens COL37E

- Laboratuvar ölçümleri ve sahada rastgele örnekleme için çevik, optik oksijen sensörü
- Memosens 2.0 teknolojisi ile dijital
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/col37e



Teknik Bilgiler TI01678C

9 Teknik bilgi

9.1 Güç beslemesi

9.1.1 Kablo özelliği

CYK10 maks. kablo uzunluğu: 5 m (16,4 ft)

Düzenneğin CYK20 laboratuvar kablosu ile kullanılmasına izin verilmez.

9.2 Çevre koşulları

9.2.1 Ortam sıcaklık aralığı

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

9.2.2 Saklama sıcaklığı aralığı

-15 ila +60 °C (5 ila +140 °F)

9.3 Proses

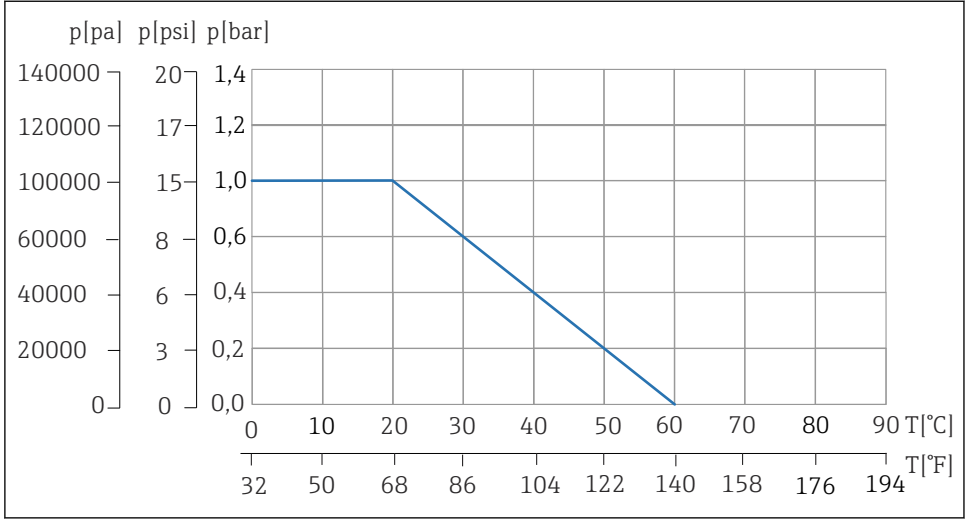
9.3.1 Proses sıcaklık aralığı

0 ile 60 °C arası (32 ile 140 °F arası), dondurmadan

9.3.2 Proses basınç aralığı

0 ile 1 bar (0 ile 15 psi) arası bağlı

Basınç/sıcaklık derecelendirmesi



A0056351

3 Basınç/sıcaklık derecelendirmesi

T Sıcaklık

p Basınç

9.4 Mekanik yapı

9.4.1 Tasarım, boyutlar

→ Bölüm "Kurulum"

9.4.2 Ağırlık

195 g (6,88 oz)

9.4.3 Malzemeler

Parça	Malzeme
Islak muhafaza parçaları	PE-UHMW*
O-ring'ler	EPDM
Sabitleme halkası ve taç vidası	PBT-GF30

* ELS = Elektriksel olarak iletken

İndeks

A

Aksesuarlar 12

B

Bakım 10

Boyutlar 7

C

Contalar 11

G

Güvenlik bilgileri 3

Güvenlik talimatları 4

İ

İade 12

İmha 12

İsim plakası 6

K

Kullanım 4

Kullanım amacı 4

Kurulum 8

Kurulum koşulları 7

Kurulum sonrası kontrolü 10

M

Montaj 7

Montaj gereksinimleri 7

O

Onarım 11

S

Semboller 3

Sensör 9

Sensör kablosu 8

Sıcaklıklar 14

T

Teknik bilgi 14

Teslimat kapsamı 7

Teslimatın kabul edilmesi 6

Ü

Ürün açıklaması 5

Ürün tanımlaması 6



71677998

www.addresses.endress.com
