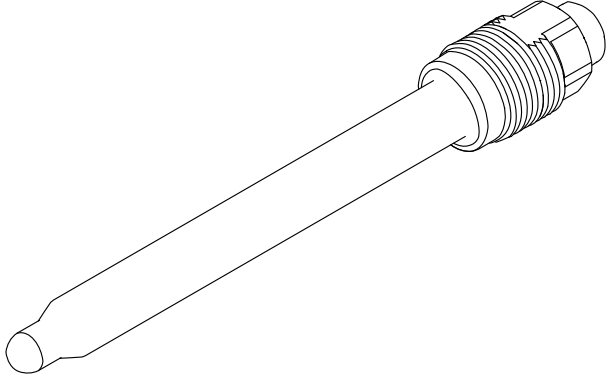


Çalıştırma Talimatları

CTS1

Sıcaklık sensörü ör. pH ölçümü sırasında otomatik sıcaklık kompanzasyonu için



İçindekiler








1	Bu doküman hakkında	4
1.1	Uyarılar	4
1.2	Kullanılan semboller	4
2	Temel güvenlik talimatları	6
2.1	Personel için gereksinimler	6
2.2	Kullanım amacı	6
2.3	İş yeri güvenliği	6
2.4	Çalışma güvenliği	6
2.5	Ürün güvenliği	7
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	8
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	8
3.2	Ürün tanımlaması	8
3.3	Teslimat kapsamı	9
3.4	Sertifikalar ve onaylar	9
4	Kurulum	10
4.1	Kurulum koşulları	10
5	Elektrik bağlantısı	11
5.1	Sensörün bağlanması	11
6	Onarım	12
6.1	İade	12
6.2	İmha	12
7	Aksesuarlar	13
8	Teknik bilgiler	14
8.1	Giriş	14
8.2	Proses	14
8.3	Mekanik yapı	14

1 Bu doküman hakkında

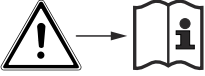
1.1 Uyarılar

Bilgilerin yapısı	Anlamı
<p>⚠ TEHLİKE</p> <p>Nedenleri (sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Düzeltme eylemi 	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır .
<p>⚠ UYARI</p> <p>Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Düzeltme eylemi 	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşabilir .
<p>⚠ DİKKAT</p> <p>Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Düzeltme eylemi 	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)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► 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

1.2.1 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

Sensör, sıcaklık ölçümü için kullanılır. pH sensörleriyle kombine edilebilir.

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 İş yeri güvenliği

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

- Montaj kuralları
- Yerel standartlar ve düzenlemeler
- Patlama korumasına ilişkin 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

2.5.1 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 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Teslimatın kabul edilmesi

1. Paketin hasar görmediğinden emin olun.
 - ↳ Pakette herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı paketi ellemeyin.
2. Paket içeriğinin hasar görmediğinden emin olun.
 - ↳ Teslimat içeriğinde herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı ürünlere dokunmayın.
3. Teslimatın eksiksiz olduğundan ve eksik parça olmadığından emin olun.
 - ↳ Nakliye dokümanlarını siparişiniz ile karşılaştırın.
4. Ürünün saklanması ve depolanmasında kullanılan ambalaj 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.

3.2 Ürün tanımlaması

3.2.1 İsim plakası

İsim plakası cihaz hakkındaki şu bilgileri içerir:

- Üretici ayrıntıları
- Sipariş kodu
- Seri numarası
- Çalışma koşulları
- Güvenlik bilgileri ve uyarılar

► İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

3.2.2 Ürün tanımlaması

Ürün sayfası

www.endress.com/cts1

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.

3.2.3 Üreticinin adresi

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

3.3 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı şunlardan oluşur:

- Sipariş edilen versiyonda sensör
- Kullanım Talimatları

3.4 Sertifikalar ve onaylar

3.4.1 CE işareti

Ürün, harmonize Avrupa standartlarının gereksinimlerini karşılamaktadır. Bu nedenle AB direktiflerinin yasal spesifikasyonlarına uygundur. Üretici, ürüne **CE** işaretini yapııştırarak başarıyla test edilmiş olduğunu onaylar.

3.4.2 Ex onayı

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- Mypro CPM431 ve Liquiline M CM42 transmitter ile birlikte FM Sınıf I Böl. 2

3.4.3 Ek sertifika

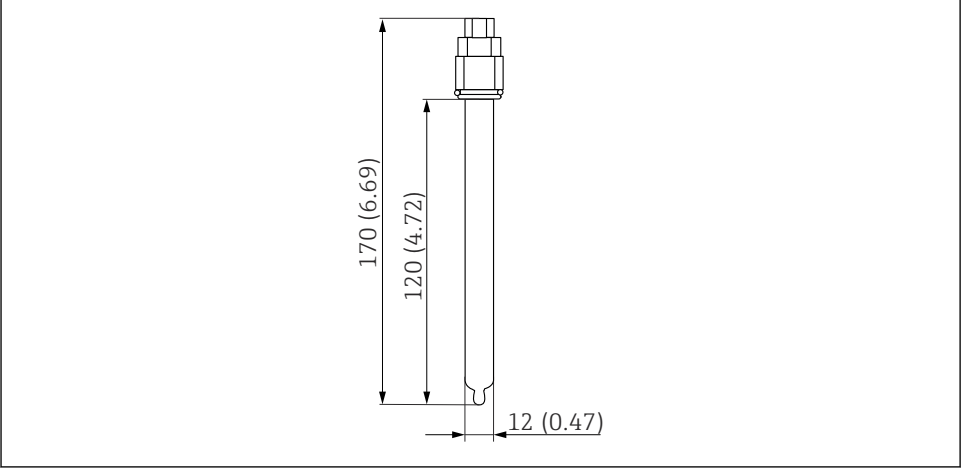
TOP68 takılabilir başlık için TÜV sertifikası

Basınç direnci 16 bar (232 psi), güvenlik basıncının minimum üç katı

4 Kurulum

4.1 Kurulum koşulları

4.1.1 Boyutlar

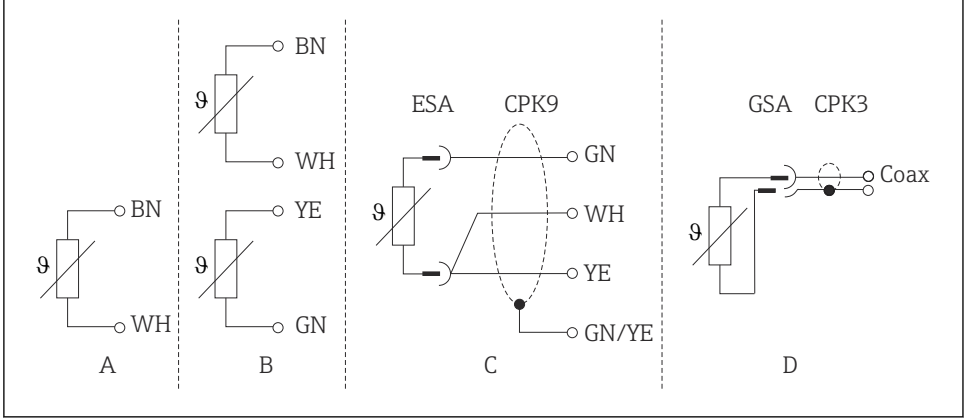


A0043222

1 Boyutlar. Mühendislik birimi: mm (inç)

5 Elektrik bağlantısı

5.1 Sensörün bağlanması



A0043164

2 Kablo bağlantısı

- A Sabit kablo (GFB terminal başlığı olan versiyon) ve Tip A (tek Pt100)
- B Sabit kablo (GFB terminal başlığı olan versiyon) ve Tip B (çift Pt100)
- C ESA dişli takılabilir başlığa sahip ve CPK9 kablosu bulunan versiyonun bağlantısı
- D GSA dişli takılabilir başlığa sahip ve CPK3 kablosu bulunan versiyonun bağlantısı

6 Onarım

6.1 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.

6.2 İmha

Bu cihazda elektronik parçalar bulunur. Bu ürün elektronik atık olarak imha edilmelidir.

- Yerel düzenlemelere uyulmalıdır.

7 Aksesuarlar

CPK3 Ölçüm kablosu

- GSA takılabilir başlıklı analog sensörleri bağlamak için önceden birleştirilmiş ölçüm kablosu
- Ürün yapısına göre seçilir
- Ürün sayfasında bulunan ürün yapılandırıcı: www.endress.com/cpk3



Teknik Bilgiler TI00118C

CPK9 Ölçüm kablosu

- TOP68 takılabilir başlıklı analog sensörleri bağlamak için soketli ölçüm kablosu
- Ürün yapısına göre seçilir
- Ürün sayfasında bulunan ürün yapılandırıcı: www.endress.com/cpk9



Teknik Bilgiler TI00118C

CPS64

- Tüm uygulamalar için pH tekli elektrot
- Ürün sayfasında bulunan ürün yapılandırıcı: www.endress.com/cps64



Teknik Bilgiler TI00032C

OrbiSint CPS13

- Tüm uygulamalar için pH referans elektrodu
- Kir tutmaz PTFE diyafram ile
- Ürün sayfasında bulunan ürün yapılandırıcı: www.endress.com/cps13



Teknik Bilgiler TI00367C

8 Teknik bilgiler

8.1 Giriş

8.1.1 Ölçülen değişken

Sıcaklığa bağlı dirençten gelen sıcaklık (TDR)

8.1.2 Ölçüm aralığı

- Liquiline M CM42 ile birlikte:
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- Lquisys M CPM223/253 ile birlikte:
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

8.2 Proses

8.2.1 Proses sıcaklık aralığı

-15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

8.2.2 Proses basınç aralığı

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi)

8.3 Mekanik yapı

8.3.1 Boyutlar

→ Bölüm "Kurulum"

8.3.2 Ağırlık

185 g (6,5 oz)

8.3.3 Malzemeler

Sıvıyla temas eden malzemeler

Şaft	Proses için uygun cam
Yalıtım halkası	Viton
Baskı bileziği	EPDM

Madde ile temas etmeyen malzemeler

REACH Düzenlemesi ile uyumlu bilgiler (EC) 1907/2006 Mad. 33/1:

Sensör şaftı üzerindeki kaplamada SVHC maddesi hidrojenize terpenil (CAS no ¹⁾ 61788-32-7) % 0,1'den (ağırlığa göre) yüksek olarak bulunur. Ürün, öngörülen şekilde kullanıldığında herhangi bir tehlike oluşturmaz.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, kimyasal maddeler için uluslararası tanımlama standardı

8.3.4 Proses bağlantıları

Sf 13.5



71502956

www.addresses.endress.com
