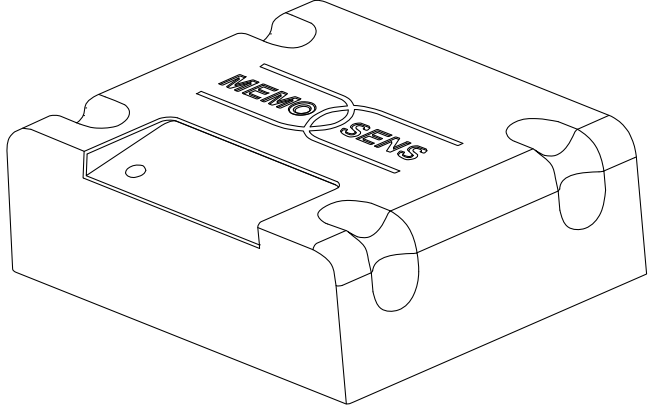


# Çalıştırma Talimatları

## Memolink

Memobase Plus CYZ71D için sensör terminal kutusu





# İçindekiler








<b>1</b>	<b>Bu doküman hakkında .....</b>	<b>4</b>
1.1	Uyarılar .....	4
1.2	Kullanılan semboller .....	4
<b>2</b>	<b>Temel güvenlik talimatları .....</b>	<b>5</b>
2.1	Personel için gereksinimler .....	5
2.2	Kullanım amacı .....	5
2.3	İş yeri güvenliği .....	5
2.4	Çalışma güvenliği .....	5
2.5	Ürün güvenliği .....	6
<b>3</b>	<b>Ürün açıklaması .....</b>	<b>7</b>
3.1	Ürün tasarımı .....	7
<b>4</b>	<b>Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması .....</b>	<b>8</b>
4.1	Teslimatın kabul edilmesi .....	8
4.2	Ürün tanımlaması .....	8
4.3	Teslimat kapsamı .....	9
4.4	Sertifikalar ve onaylar .....	9
<b>5</b>	<b>Kurulum .....</b>	<b>10</b>
5.1	Kurulum koşulları .....	10
<b>6</b>	<b>Elektrik bağlantısı .....</b>	<b>10</b>
6.1	MemoLink'in bağlanması .....	10
<b>7</b>	<b>Onarım .....</b>	<b>11</b>
7.1	İade .....	11
7.2	İmha .....	11
<b>8</b>	<b>Teknik bilgi .....</b>	<b>12</b>
8.1	Giriş .....	12
8.2	Çıkış .....	12
8.3	Kablo özelliği .....	12
8.4	Güç beslemesi .....	12
8.5	Performans özellikleri .....	13
8.6	Çevre koşulları .....	13
8.7	Mekanik yapı .....	13

# 1 Bu doküman hakkında

## 1.1 Uyarılar

Bilgilerin yapısı	Anlamı
<p><b>⚠ TEHLİKE</b></p> <p><b>Nedenleri (sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Düzeltme eylemi</li> </ul>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar <b>oluşacaktır</b> .
<p><b>⚠ UYARI</b></p> <p><b>Nedenleri (/sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Düzeltme eylemi</li> </ul>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar <b>oluşabilir</b> .
<p><b>⚠ DİKKAT</b></p> <p><b>Nedenleri (/sonuçları)</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Düzeltme eylemi</li> </ul>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde hafif veya daha ciddi yaralanmalar oluşabilir.
<p><b>DUYURU</b></p> <p><b>Neden/durum</b> Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Eylem/not</li> </ul>	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

## 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

Memobase Plus, Memosens teknolojisine sahip sensörler için merkezi veri tabanı yönetimi sunan bir ölçüm ve kalibrasyon yazılımıdır. Bu yazılım laboratuvar ortamında sensörleri kalibre etmek, ayarlamak ve yönetmek için kullanılabilir.

Memobase Plus şu uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

- Laboratuvarlar
- Tehlikeli olmayan alanlardaki proselere yönelik tezgah uygulamaları



Memobase Plus, kontrol sistemiyle iletişimi desteklemediği için proses transmidi yerine kullanılamaz.

MemoLink, Memobase Plus yazılımı için Memosens/USB arayüz dönüştürücüsü görevi görür. MemoLink, Ex onayı olan ve olmayan Memosens sensörlerini destekler. Tavsiye edilen kullanım alanları tercihen kalibrasyon ve fonksiyon testi amaçlı laboratuvar uygulamalarıdır.

Bu cihazın, belirtilenin dışında herhangi bir amaç doğrultusunda kullanılması can güvenliği ve tüm ölçüm sistemi açısından bir tehlike oluşturur ve bu şekilde kullanılması yasaktır. Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasarlardan 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 Avrupa standartlarına uyulmuştur.

### 2.5.2 Tehlikeli alanlardaki elektrikli cihazlar

- MemoLink tehlikeli alanlarda kesinlikle kullanılmamalıdır! MemoLink, endüstriyel ortamlarda kurulumu uygun bir saha cihazı olarak tasarlanmamıştır.
- EC tip inceleme sertifikası BVS 12 ATEX 079 X uyarınca onaylanan MemoLink, kalibrasyon ve fonksiyonel test sırasında Memosens ölçüm kablosunun ve Memosens sensörünün "kendinden güvenli" koruma türünün ihlal edilmemesini garanti eder.
- Kalibrasyon ve fonksiyon testi sırasında bilgisayar, USB kablosu, MemoLink, Memosens ölçüm kablosu ve Memosens sensörü tehlikeli alanın dışına yerleştirilmelidir.
- Üzerinde Memosens sensörleri bulunan Memosens kabloları Memolink üzerindeki Memosens arayüzüne bağlanabilir.
- Ex onaylı Memosens/USB arayüz dönüştürücüsü MemoLink'in dahili elektronik devreleri Ex onayı olan ve olmayan, pasif Memosens ölçüm kablolarını Memosens sensöre bağlama olanağı sunar. Ex onaylı olmayan Memosens sensörlerin bağlanması, daha sonraki bir aşamada bağlanan Ex onaylı Memosens sensörlerin kendinden güvenli olması engellemez.
- Geçerli standartlar, direktifler ve diğer düzenlemeler hakkındaki bilgiler AB Uygunluk Beyanında ve ilgili sertifikalarda sunulmuştur.
- MemoLink sadece ticari olarak satılan bir bilgisayarın USB arayüzüne bağlanabilir.



Ex onaylı kablolar Ex onayı olmayan sensörlerle birlikte kullanılırsa kabloları Memobase Plusta Ex onaylı sensörlerle kombinasyon halinde kullanmaya devam etmek mümkündür. Sensörler, Ex onaylarını kaybetmez. Kablolar daha sonra tehlikeli bir bölgede kullanılamaz.

### 2.5.3 IT güvenliği

Cihazın garantisinin geçerli olabilmesi için cihaz, Kullanım Talimatlarında belirtilen şekilde kurulmalı ve kullanılmalıdır. Cihaz üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Kullanıcı, cihazın ve cihazın veri aktarımının güvenliğini sağlamak üzere tasarlanmış ve şirketinin güvenlik standartlarına uygun Bilişim Teknolojisi (IT) güvenlik önlemlerini alınmasından kendisi sorumludur.

## 3 Ürün açıklaması

### 3.1 Ürün tasarımı

Her bir lisans başına 1 ila 4 MemoLink sensör terminal kutusu ve aynı sayıda Memosens sensörü (1 ila 4) bağlanabilir.

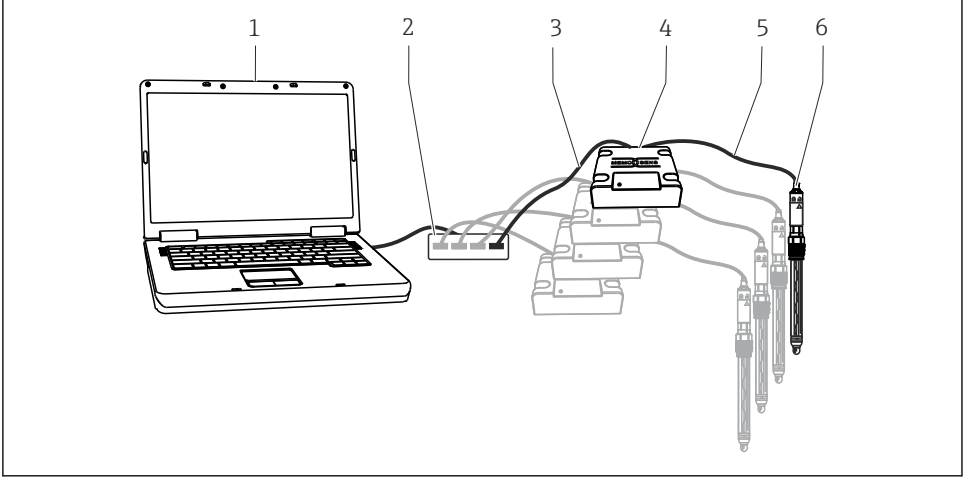
Her durumda aşağıdaki parçalar gereklidir:

- Memobase Plus yazılımı yüklenmiş bilgisayar (birlikte verilmez)
- 1 USB kablosu
- 1 MemoLink
- 1 Memosens kablosu
- 1 Memosens teknolojisine sahip sensör



Bilgisayarda yeterli sayıda USB bağlantı noktası yoksa USB hub kullanılabilir.

Aktif bir USB hub kullanılıyorsa, ayrıca harici bir güç beslemesi (güç ünitesi) bulunduğundan emin olun. Harici güç beslemesi sensörlere enerji sağlar.



A0031652

#### 1 Memobase Plus CYZ71D için ölçüm sistemi

- 1 PC (birlikte verilmez)
- 2 USB hub (opsiyonel, birlikte verilmez)
- 3 1 ila 4 USB kablosu
- 4 1 ila 4 MemoLink sensör terminal kutusu
- 5 1 ila 4 adet CYK20 Memosens laboratuvar kablosu veya CYK10 Memosens proses kablosu
- 6 1 ila 4 Memosens sensörü

## 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 Ürün tanımlaması

#### 4.2.1 İsim plakası

İsim plakası cihaz hakkındaki şu bilgileri içerir:

- Üretici tanımlaması
  - Seri numarası
  - Ortam ve proses koşulları
  - Giriş ve çıkış değerleri
  - Güvenlik bilgileri ve uyarılar
  - Tehlikeli bölge versiyonlarında Ex etiketi
- ▶ İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

#### 4.2.2 Ürün tanımlaması

##### Sipariş kodunun okunması

Ürününüzün sipariş kodunu ve seri numarasını şu yerlerde bulabilirsiniz:

- İsim plakasında
- Teslimat belgelerinde
- Paket üzerinde

##### Ürün hakkında bilgi

1. Ürün web sitesini açın.
2. Sayfanın üstündeki bağlantıyı seçin **Ürün araçları**.
  - ↳ Ek bir yan çubuk açılır.



### 3. Seçin: **Online Araçlar / Cihaz özelliklerini kontrol edin.**

↳ Ayrı bir pencere açılır.

### 4. İsim plakasındaki sipariş kodunu arama alanına girin. Sonra şunu seçin: **Show details.**

↳ Sipariş kodunun her bir özelliğinin (seçilen opsiyon) detayları görüntülenir.

## 4.3 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı şunlardan oluşur:

- "Memobase Plus" kurulumu, Kullanım Talimatları ve videolar içeren Kurulum DVD'si
- Seri numarası ve lisans anahtarı
- Hızlı kurulum kılavuzu
- MemoLink Kullanım Talimatları
- Sipariş edilen versiyonuna bağlı olarak:
  - Lisans
  - 0 ila 4 MemoLink sensör terminal kutusu
  - 0 ila 4 Memosens kablosu CYK20
  - 0 ila 4 USB kablosu
- ▶ Herhangi bir sorunuz olması durumunda:  
Lütfen tedarikçinizle veya yerel satış merkezi ile irtibata geçin.

## 4.4 Sertifikalar ve onaylar

### 4.4.1 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.

### 4.4.2 Ex onayı

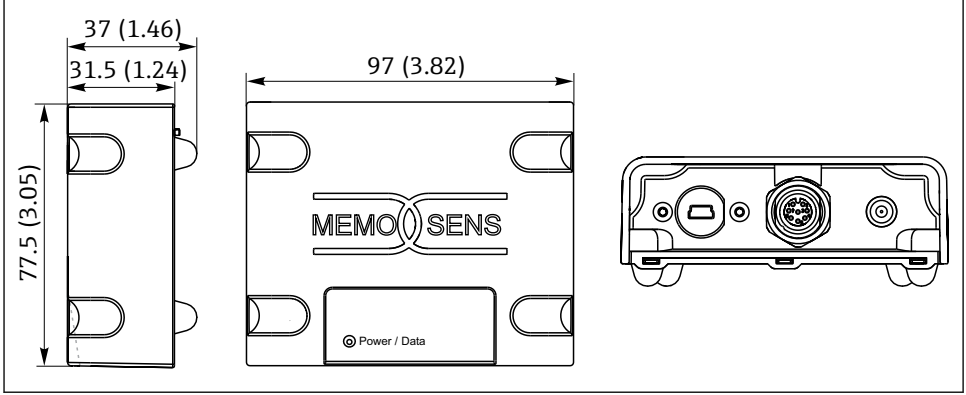
ATEX

- Ex işareti:  
<Ex> II (2)G [Ex ia Gb] IIC
- Tip-inceleme sertifikası:  
BVS 12 ATEX E 079 X
- Ortam sıcaklık aralığı:  
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

## 5 Kurulum

### 5.1 Kurulum koşulları

#### 5.1.1 Boyutlar



A0025837

2 mm (in) cinsinden MemoLink boyutları

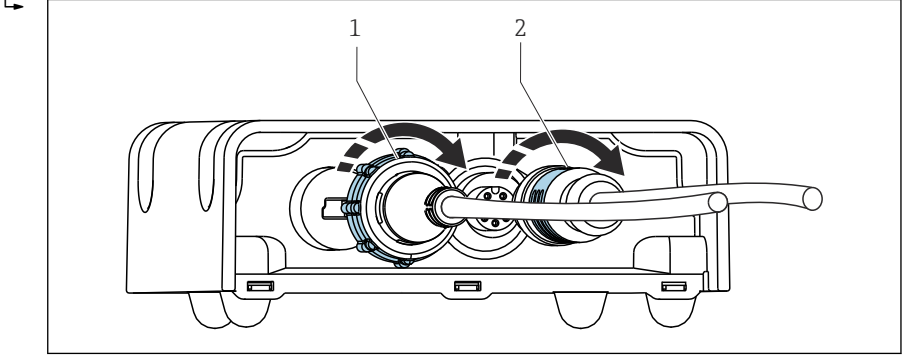
**i** MemoLink sensör terminal kutuları birbiri üzerine yerleştirilebilir. Bu tür durumlarda, "Güç / Data" LED'i görünür durumdadır.

## 6 Elektrik bağlantısı

### 6.1 MemoLink'in bağlanması

1. Mini USB soketini MemoLink üzerindeki mini USB girişine bağlayın.

2. M12 soketini MemoLink üzerindeki M12 jakına bağlayın. Esnek Memosens laboratuvar kablosu CYK20'yi veya Memosens proses kablosu CYK10'u kullanın.



- 1 Mini USB soketli kablo  
2 M12 soketli kablo

3. USB soketini bilgisayarınızdaki USB bağlantısına takın.
4. Memosens protokolüne sahip sensörü CYK10 proses kablosunun veya CYK20 laboratuvar kablosunun Memosens uyumlu başlığına takın. Ex sensörler de, onaylarını kaybetmeden bağlanabilir.



Tehlikeli alanlardaki elektrikli cihazlar → 6

## 7 Onarım

### 7.1 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](http://www.endress.com/support/return-material) web sitesine bakın.

### 7.2 İmha

Cihazda elektronik parçalar bulunur ve bu nedenle elektronik atıkların imhası ile ilgili düzenlemelere uygun şekilde imha edilmelidir.

- Yerel düzenlemelere uyun.

## 8 Teknik bilgi

### 8.1 Giriş

#### 8.1.1 Giriş tipi

Memosens portu: M12 soket

#### 8.1.2 Ölçülen değişkenler

Endüktif Memosens geçme kafalı tüm sensörler, sabit kablo ve M12 soket ile bağlantı (pH/ORP, iletken iletkenlik, çözünmüş oksijen ve klor) ve endüktif iletkenlik için uygundur. Tüm sensörlerde bir Pt100, Pt1000 veya NTC sıcaklık sensörü bulunur.



"Ölçülen değişkenler" hakkında daha fazla bilgi için, bağlı sensörün Kullanım Talimatlarına bakın

### 8.2 Çıkış

#### 8.2.1 Çıkış tipi

- USB portu: mini USB 2.0 Tip B
- Veri hızı: 12 MBit/s
- USB sınıfı: HID

#### 8.2.2 Çıkış voltajı

2,8 ... 3,3 V

#### 8.2.3 Çıkış akımı

10 mA

### 8.3 Kablo özelliği

#### 8.3.1 Kablo uzunluğu

USB kablosu: Maks. 5 m (16 ft)

Memosens kablosu: Maks. 30 m (98 ft)

### 8.4 Güç beslemesi

#### 8.4.1 Besleme voltajı

PC, USB kablosu üzerinden sensörlere ve MemoLink cihazlarına güç verir ve Memosens verilerinin çift yönlü aktarımını sağlar. Aktif bir USB hub'ı güç ünitesine bağlı olmalıdır.

#### 8.4.2 Güç beslemesi

- USB üzerinden 5 V DC
- Düşük güç modu: USB spesifikasyonu 2.0'a göre maks. 100 mA

## 8.5 Performans özellikleri

### 8.5.1 Ölçülen hata



"Ölçüm Hatası" hakkında daha ayrıntılı bilgi için bağlantılı sensöre ait dokümantasyona bakın.

MemoLink verileri yalnızca dijital olarak iletir, böylece ölçülen verilerde bozulma olmaz. Ölçüm sinyali sensörde dijital verilere dönüştürülür, bu da ölçülen değerlerin MemoLink, kablo veya yazılımdan etkilenmediği anlamına gelir.

## 8.6 Çevre koşulları

### 8.6.1 Ortam sıcaklığı

-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)

### 8.6.2 Saklama sıcaklığı

-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

### 8.6.3 Nem

maks. %85, yoğuşmasız

### 8.6.4 Koruma derecesi

IP 65 (eşleştirildiğinde, yani kablolar bağlandığında) EN 60529'a göre

### 8.6.5 Elektromanyetik uyumluluk

EN 61326-1, Sınıf B (konut ortamları) uyarınca parazit emisyonu

EN 61326-1, Sınıf A (endüstriyel ortamlar) uyarınca parazit dayanıklılığı

## 8.7 Mekanik yapı

### 8.7.1 Boyutlar



Kurulum → 10

### 8.7.2 Ağırlık

0,24 kg (0,53 lb.) kablo hariç

### 8.7.3 Malzemeler

- Muhafaza: PBT
- Muhafaza ayağı: EPDM







71520187

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---