

Kısa Çalıştırma Talimatları

Memosens COS81E

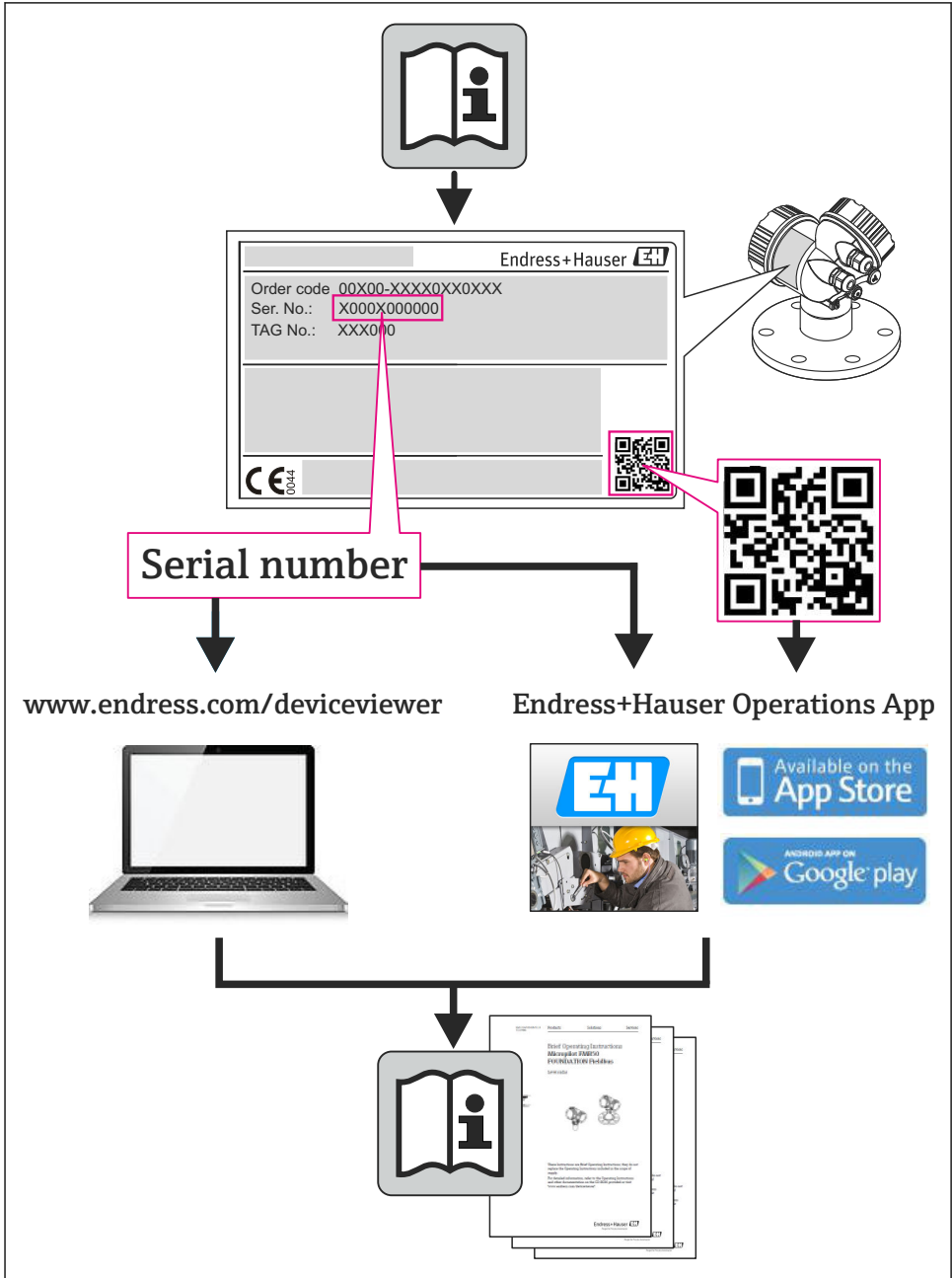
Oksijen ölçümü için Memosens 2.0 teknolojisine sahip hijyenik, optik sensör



Bu talimatlar, Özet Kullanım Talimatları olup, cihazın Kullanım Talimatlarının yerini almaz.

Cihazla ilgili detaylı bilgileri, aşağıdaki kaynaklardan temin edilebilecek olan Kullanım Talimatlarında ve diğer belgelerde bulabilirsiniz:

- www.endress.com/device-viewer
- Akıllı telefon/tablet: Endress+Hauser Operations Uygulaması



A0023555

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	3
1.1	Güvenlik bilgileri	3
1.2	Kullanılan semboller	4
1.3	Ek dokümantasyon	4
2	Temel güvenlik talimatları	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	İş güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	6
2.5	Ürün güvenliği	6
3	Kurulum	6
3.1	Kurulum koşulları	6
3.2	Sensörün montajı	9
3.3	Kurulum sonrası kontrolü	10
4	Elektrik bağlantısı	10
4.1	Sensörün bağlanması	10
4.2	Koruma derecesinin temin edilmesi	10
4.3	Bağlantı sonrası kontrol	11
5	Devreye alma	11
5.1	Fonksiyon kontrolü	11








1 Bu doküman hakkında

1.1 Güvenlik bilgileri

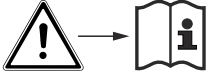
Bilgilerin yapısı	Anlamı
<p>⚠ TEHLİKE</p> <p>Nedenleri (sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Düzeltme eylemi 	<p>Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır.</p>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

Bilgilerin yapısı	Anlamı
<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

1.3 Ek dokümantasyon

Bu Kullanım Talimatlarının tamamlayıcısı olan aşağıdaki kılavuzlar İnternet üzerindeki ürün sayfalarında bulunabilir:

- İlgili sensör için Kullanım Talimatları
- İlgili sensöre ait teknik bilgiler
- Kullanılan transmitterle ilgili Kullanım Talimatları
- Kullanılan kablo ile ilgili Kullanım Talimatları

Bu Kullanım Talimatlarına ek olarak, tehlikeli alanlarda kullanılacak sensörlerle birlikte "Tehlikeli alanlardaki elektrikli cihazlar için Güvenlik talimatları" başlıklı bir XA sunulur.

- Lütfen tehlikeli alanlarda kullanımla ilgili talimatları dikkatle uygulayın.

Tehlikeli alanlardaki elektrikli ekipmanlar için güvenlik talimatları, Memosens 2.0 optik oksijen:

- ATEX ve IECEx: **XA02238C**
- INMETRO: **XA02475C**
- NEPSI: **XA02476C**
- JPN Ex: **XA02485C**
- CSA C/US: **XA02520C**

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 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 güvenliği

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

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

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.

2.4 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

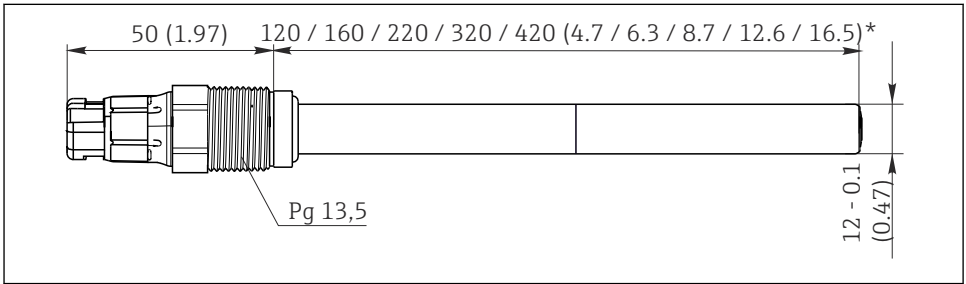
2.5.1 En güncel teknoloji

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 Kurulum

3.1 Kurulum koşulları

3.1.1 Boyutlar

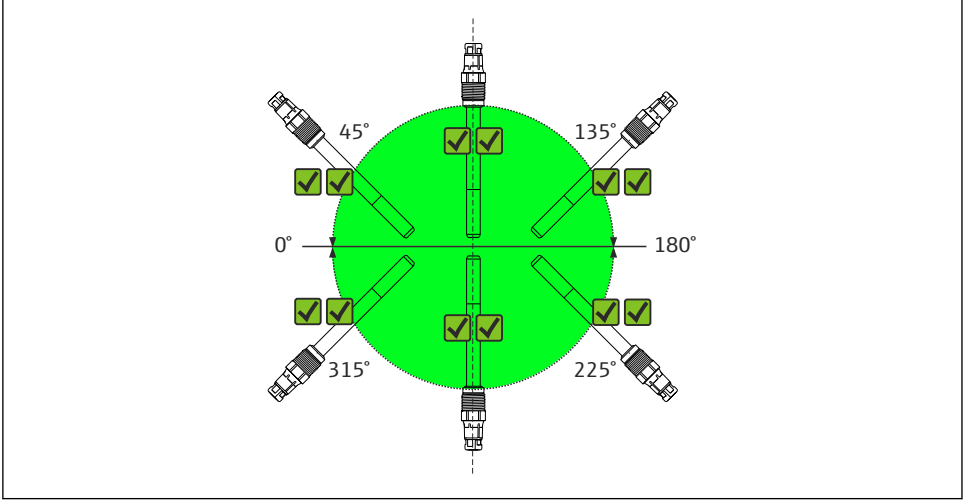


1 Boyutlar, mm (inç)

3.1.2 Yönlendirme

COS81E-****C*** (c-şeklinde)

C-şeklinde spot başlığa sahip sensör tavsiye edilen kurulum açılarında kendinden boşaltmaya sahiptir ve bu sayede hijyenik uygulamalar için kullanılabilir.

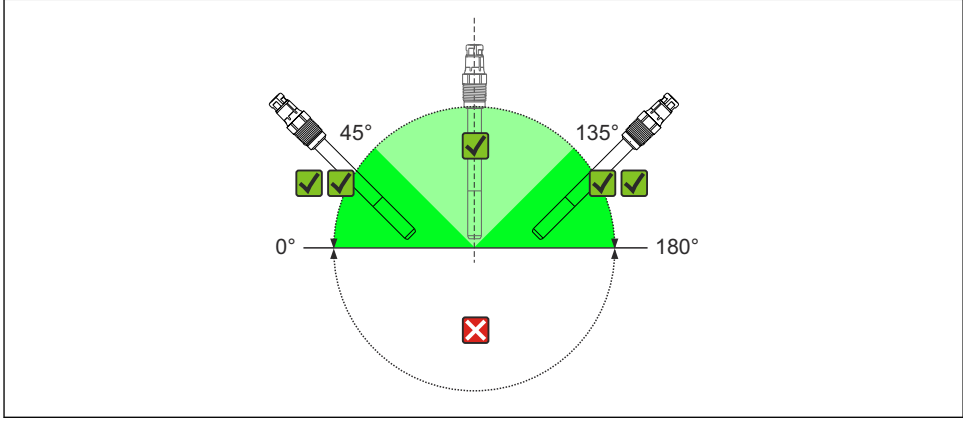


A0042948

2 Kurulum açısı Memosens COS81E-****C*** (c-şeklinde spot başlık) Sensör herhangi bir kurulum açısıyla takılabilir (0 ile 360° arasında).

✓✓ Tavsiye edilen kurulum açısı

COS81E-***U*** (u-şeklinde)



A0042949

- ☒ 3 Kurulum açısı Memosens COS81E-***U*** (u-şeklinde spot başlık)
- ☑☑ Tavsiye edilen kurulum açısı
- ☑ Olabilecek kurulum açısı
- ☒ Kabul edilmeyen kurulum açısı

U-şeklinde spot başlığa sahip sensör bir düzende, tutucuda veya karşılık gelen proses bağlantısında 0 ile 180° arası eğim açısında monte edilmelidir. Tavsiye edilen açı: Hava kabarcıklarının yapışmasını önlemek için 0 ile 45° veya 135 ile 180° arasındadır. 45 ile 135° arasındaki eğim açılarında, oksijene duyarlı membrandaki hava baloncukları beklenenden daha yüksek okuma değerleri ile sonuçlanabilir.

Burada belirtilenler dışındaki diğer eğim açlarına izin verilmez. Spot üzerindeki birikme ve yağışmaları önlemek için COS81E-***U *** sensörü baş aşağı monte **etmeyin**.

📖 Sensör kurulumunda, kullanılan setin Kullanım Talimatları içerisinde verilen talimatlara uyulmalıdır.

3.1.3 Montaj konumu

1. Montaj için kolayca erişilebilecek bir yer seçin.
2. Yukarı dönük dikmelerin ve düzeneklerin tamamen sabitlendiğinden ve titreşimsiz olduğundan emin olun.
3. Montaj konumunu seçerken uygulamadaki tipik oksijen konsantrasyonuna sahip bir yer belirleyin.

3.2 Sensörün montajı

3.2.1 Ölçüm sistemi

Tam bir ölçüm sisteminde bulunanlar:

- a Memosens COS81E oksijen sensörü
- Ölçüm kablosu CYK10
- Bir transmitter, örn. Liquline CM42, Liquline CM44x/R, Liquline CM44P, Liquline Compact CM72/82, Liquline Mobile CML18
- Opsiyonel: bir düzenek, örn. Unifit CPA842 sabit kurulum düzeneği, Flowfit CYA21 akış düzeneği veya Cleanfit CPA875 geri çıkarılabilen düzenek
- Opsiyonel: Memosens analog dönüştürücü CYM17 ile analog kontrol cihazı mayalayıcıya bağlantı

3.2.2 Ölçüm noktasına kurulum

Uygun bir düzenek içine takılmalıdır (uygulamaya göre değişir).

UYARI

Elektrik voltajı

Arıza durumunda, topraklanmamış metal düzeneklerde elektrik bulunabilir, bu nedenle bu cihazlara dokunmak güvenli değildir!

- ▶ Metal düzenekler ve kurulum ekipmanları kullanıldığı zaman ulusal topraklama kurallarına uyulmalıdır.

Ölçüm noktasının tam kurulumu için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Geri çıkarılabilen düzeneği veya akış düzeneğini (varsa) proses içine yerleştirin.
2. Bağlantıları yıkamak için su beslemesini bağlayın (temizleme fonksiyonuna sahip bir düzenek kullanılıyorsa).
3. Oksijen sensörünü takın ve bağlayın.

DUYURU

Montaj hatası

Kablo kırılması, kablo ayrılması, spot kapağının açılması nedeniyle sensör kaybı!

- ▶ Sensörü kablo ucunda boşta duracak şekilde yerleştirmeyin!
- ▶ Sensörü düzenek içine vidalayın ve kablonun kendi çevresinde sarılmamasına dikkat edin.
- ▶ Kurulum ve çıkarma sırasında sensör gövdesini sabit tutun. Sadece zırlı bağlantı üzerindeki **altıgen somunu** çevirin. Aksi takdirde spot başlık vidaları çıkarılabilir ve sonrasında düzenek veya proses içerisinde kalacaktır.
- ▶ Kablo üzerine fazla miktarda germe kuvveti uygulamayın (ör. dikkatsizce çekme hareketleri gibi).
- ▶ Montaj için, daha sonraki kalibrasyonları kolaylaştırmak üzere kolayca erişilebilecek bir yer seçin.
- ▶ Sensör kurulumunda, kullanılan setin Kullanım Talimatları içerisinde verilen talimatlara uyulmalıdır.

3.3 Kurulum sonrası kontrolü

1. Sensör ve kablosu hasarsız mı?
2. Yönlendirme doğru mu?
3. Sensör bir düzeneğe takılmış mı ve kablodan sarkmıyor mu?
4. Daldırma düzeneğine koruyucu kapak takarak nemin girmesini engelleyin.

4 Elektrik bağlantısı

⚠ UYARI

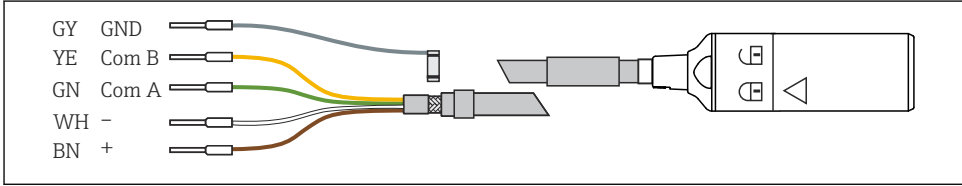
Cihazda elektrik vardır!

Hatalı bağlantı yaralanmaya veya ölüme neden olabilir!

- ▶ Elektrik bağlantısı sadece bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Elektrik teknisyeni bu Çalıştırma Talimatlarını okumuş ve anlamış olmalı ve belirtilen talimatlara uymalıdır.
- ▶ Bağlantı işlemine başlamadan **önce** kablolarda elektrik olmadığından emin olun.

4.1 Sensörün bağlanması

Transmitere giden sensörün elektrik bağlantısı CYK10 ölçüm kablosu kullanılarak kurulabilir.



A0024019

4 Ölçüm kablosu CYK10

4.2 Koruma derecesinin temin edilmesi

Gerektiğinde, kullanım amacı doğrultusunda teslim edilen cihaz üzerinde sadece bu talimatlarda açıklanan mekanik ve elektrik bağlantıları yapılabilir.

- ▶ Çalışma sırasında çok dikkatli olun.

Aksi takdirde, bu ürün için üzerinde anlaşılmış olan ayrı koruma tipleri (Giriş Koruması (IP), elektrik güvenliği, EMC parazit koruması) artık garanti edilemez, bunun örnek nedenleri kapakların açık kalması veya gevşek veya yeterince sabitlenmemiş kablo (uçları) olabilir.

4.3 Bağlantı sonrası kontrol

Cihaz durumu ve teknik özellikleri	İşlem
Sensör, düzeneğe veya kablolar dıştan bakınca hasarsız mı?	► Gözle kontrol edin.
Elektrik bağlantısı	İşlem
Monte edilen kabloların gerginliği alınmış mı ve bükülme yok mu?	► Gözle kontrol edin. ► Kabloları çözün.
Kablo çekirdeklerinin ucu yeterli miktarda sıyrılmış mı ve bu çekirdekler terminale doğru olarak takılmış mı?	► Gözle kontrol edin. ► Doğru oturduklarından emin olmak için yavaşça çekin.
Vidalı terminallerin tamamı doğru şekilde sıkıştırılmış mı?	► Vidayı terminallerini sıkın.
Bütün kablo girişleri takılı, sıkılmış ve sızdırmaz özellikli mi?	Yanal kablo girişleri olması halinde:
Kablo girişlerinin tamamı aşağı doğru kurulmuş ve yatay olarak monte edilmiş mi?	► Suyun damlayabilmesi için kablo demetlerinin aşağı doğru bakmasını sağlayın.

5 Devreye alma

5.1 Fonksiyon kontrolü

İlk devreye alma öncesinde aşağıdakilerden emin olun:

- Sensör doğru takılmış
- Elektrik bağlantısı doğru

Otomatik temizleme fonksiyonuna sahip bir grup kullanılıyorsa:

- Temizlik maddesinin (su veya hava, örneğin) doğru bağlandığını kontrol edin.

UYARI

Sızan proses maddesi

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

- Temizleme sistemine sahip bir düzeneğe basınç uygulamadan önce sistemin doğru bağlandığından emin olun.
- Eğer doğru bağlantıyı güvenilir bir şekilde kuramıyorsanız, grubu proses bağlamayın.

1. Transmitterde parametreler ve ölçüm noktasına özel tüm ayarları girin. Bunlar arasında örneğin kalibrasyon ve ölçüm sırasındaki hava basıncı veya tuzluluk bulunur.
2. Bir kalibrasyon/ayar gerekli olup olmadığını kontrol edin.

Sonrasında oksijen ölçüm noktası ölçüme hazırdır.



Devreye alma sonrasında sensöre düzenli aralıklarla bakım yapılmalıdır, çünkü ancak bu şekilde güvenilir ölçüm garanti altına alınabilir. Bununla ilgili daha fazla bilgi sensör için Kullanım Talimatlarında bulunabilir.



- Memosens COS81E, BA02066C için Kullanım Talimatları
- Eğer Liquiline CM44x veya Liquiline CM44xR kullanılıyorsa, BA01245C gibi kullanılan transmitter için Kullanım Talimatları.



71532476

www.addresses.endress.com
