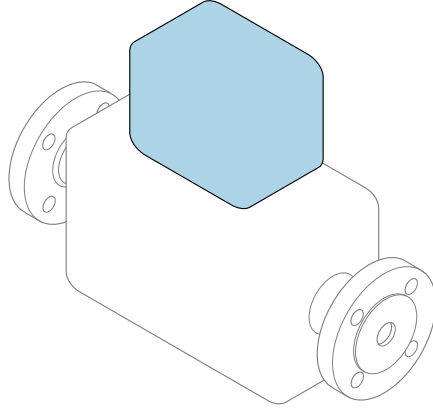


Kısa Çalıştırma Talimatları

Akış ölçer


Proline 10

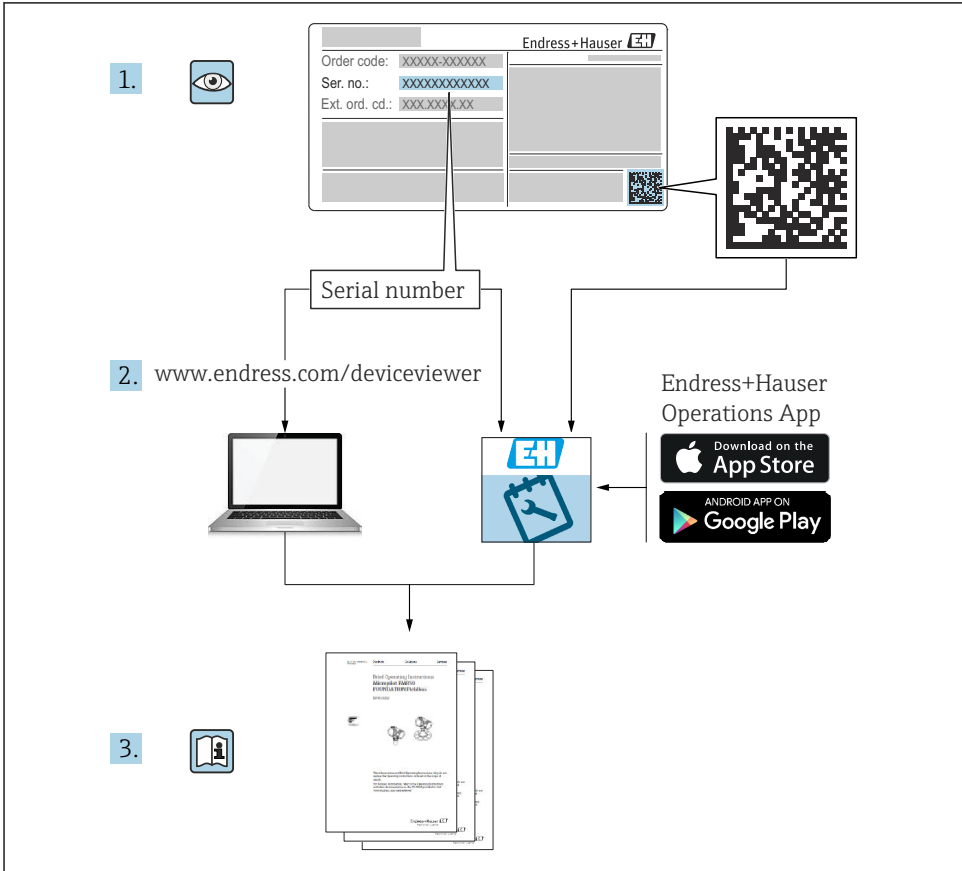
IO-Link transmitter
Coriolis sensörüne sahip



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

Özet Kullanım Talimatları bölüm 2 / 2: Transmitter
Transmitter hakkında bilgiler içerir.

Özet Kullanım Talimatları bölüm 1 / 2: Sensör →  3



Özet Kullanım Talimatları Akış ölçer

Bu cihaz bir transmitter ve bir sensörden oluşur.

Bu iki parçanın devreye alınma prosesi, akış ölçer için Özet Kullanım Talimatlarını oluşturan iki ayrı kılavuzda açıklanmaktadır:

- Özet Kullanım Talimatları Kısım 1: Sensör
- Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Cihazı devreye alırken lütfen Özet Kullanım Talimatlarının her iki kısmına da bakın, çünkü kılavuzun içerikleri birbirlerini tamamlayıcı olmalıdır:

Özet Kullanım Talimatları Kısım 1: Sensör

Sensör Özet Kullanım Talimatlarının hedef kitlesi ölçüm cihazını kurmaktan sorumlu olan uzmanlardır.

- Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması
- Saklama ve taşıma
- Montaj prosedürü

Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Transmitter Özet Kullanım Talimatları, ölçüm cihazının (ilk ölçülen değere kadar) devreye alınması, yapılandırılması ve parametrelerinin ayarlanmasından sorumlu uzmanlar içindir.

- Ürün açıklaması
- Montaj prosedürü
- Elektrik bağlantısı
- Çalıştırma seçenekleri
- Sistem entegrasyonu
- Devreye alma
- Hata Teşhisi Bilgileri

Ek cihaz dokümantasyonu



Bu Özet Kullanım Talimatları **Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter**'dir.

"Özet Kullanım Talimatları Kısım 1: Sensör" aşağıdakiler aracılığıyla kullanılabilir:

- İnternet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations Uygulaması*

Cihaz hakkında detaylı bilgiler Kullanım Talimatları ve diğer dokümantasyonda bulunabilir:

- İnternet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations Uygulaması*

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	5
1.1	Semboller	5
2	Güvenlik talimatları	6
2.1	Uzman personel için gereksinimler	6
2.2	İşletme personeli için gereksinimler	6
2.3	Teslimatın kabul edilmesi ve nakliyesi	6
2.4	Yapışkanlı etiketler, etiket ve işlemler	6
2.5	Çevre ve proses	6
2.6	İşyeri güvenliği	7
2.7	Kurulum	7
2.8	Elektrik bağlantısı	7
2.9	Yüzey sıcaklığı	7
2.10	Devreye alma	7
2.11	Cihaz üzerindeki değişiklikler	7
3	Ürün Bilgileri	8
3.1	Kullanım amacı	8
3.2	Ürün tasarımı	9
4	Kurulum	9
4.1	Transmitter muhafazasının döndürülmesi	10
4.2	Kurulum sonrası kontrolü	11
5	Elektrik bağlantısı	12
5.1	Bağlantı gereksinimleri	12
5.2	Bağlantı kablosu için gereksinimler	12
5.3	Topraklama kablosuna ait gereksinimler	13
5.4	Transmitter bağlantısı	14
5.5	Potansiyel eşitleme sağlanması	14
5.6	Kablo çıkarma	15
5.7	Elektrik terminal örnekleri	16
5.8	Donanım ayarları	17
5.9	Bağlantı sonrası kontrolü	18
6	Çalıştırma	19
6.1	Çalıştırma seçeneklerine genel bakış	19
6.2	SmartBlue uygulamasıyla çalışma	19
7	Sistem entegrasyonu	20
8	Devreye alma	20
8.1	Kurulum sonrası kontrolü ve bağlantı sonrası kontrolü	20
8.2	Cihazın açılması	21
8.3	Cihazın devreye alınması	22
8.4	Cihaz verilerini yedekleme ve çoğaltma	22
9	Teşhis ve arıza giderme	22
9.1	Lokal ekrandaki hata teşhisi bilgileri	22

1 Bu doküman hakkında

1.1 Semboller

1.1.1 Uyarılar

TEHLİKE

Bu sembol sizi acil bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır.

UYARI

Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşabilir.





DİKKAT

Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durum engellenmediği takdirde küçük veya hafif yaralanmalar oluşabilir.





DUYURU

Bu sembol sizi potansiyel bir zararlı durum konusunda uyarır. Bu durum engellenmediği takdirde tesiste veya tesisin çevresinde hasar oluşabilir.




1.1.2 Elektronik

-  Doğru akım
-  Alternatif akım
-  Doğru akım ve alternatif akım
-  Potansiyel eşitleme için terminal bağlantısı



1.1.3 Cihaz iletişimi












-  Bluetooth etkinleştirildi.
-  LED kapalı.
-  LED yanıp sönüyor.
-  LED açık.

1.1.4 Araçlar

-  Düz tornavida
-  Altıgen anahtar
-  Anahtar

1.1.5 Bilgi türleri

-  Tercih edilen prosedürler, işlemler veya eylemler
-  İzin verilen prosedürler, işlemler veya eylemler

-  Yasak prosedürler, işlemler veya eylemler
-  Ek bilgiler
-  Dokümantasyon referansı
-  Sayfa referansı
-  Grafik referansı
-  İzlenecek ölçüm veya kişisel eylem
-  1., 2.,... Adım serisi
-  Adım sonucu
-  Problem durumunda yardım
-  Gözle kontrol
-  Yazma koruma parametresi

2 Güvenlik talimatları

2.1 Uzman personel için gereksinimler

- ▶ Cihazın kurulumu, elektrik bağlantısı, devreye alınması, arıza teşhisi ve bakımı sadece tesis sahibinin - işletmecisinin yetkilendirdiği eğitimli ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce eğitimli uzman personel, Kullanım Talimatlarını, ek belgeleri ve sertifikaları dikkatlice okumalı, anlamalı ve bunlara bağlı kalmalıdır.
- ▶ Ulusal düzenlemelere uyun.

2.2 İşletme personeli için gereksinimler

- ▶ İşletme personeli, tesisin sahibi - işletmecisi tarafından yetkilendirilir ve görevin gereklerine göre eğitilir.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce işletme personeli, Kullanım Talimatlarını ve ek belgeleri dikkatlice okumalı, anlamalı ve bunlara bağlı kalmalıdır.

2.3 Teslimatın kabul edilmesi ve nakliyesi

- ▶ Cihazı doğru ve uygun şekilde taşıyın.

2.4 Yapışkanlı etiketler, etiket ve işlemler

- ▶ Cihaz üzerindeki tüm güvenlik talimatlarına ve sembollerine dikkat edin.

2.5 Çevre ve proses

- ▶ Cihazı sadece uygun maddelerin ölçümü için kullanın.

- ▶ Cihaza özel basınç ve sıcaklık aralığı sınırlarında tutulmalıdır.
- ▶ Cihazı korozyondan ve çevresel faktörlerin etkisinden koruyun.

2.6 İşyeri güvenliği

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gerekli koruyucu ekipmanlar kullanın.
- ▶ Kaynak makinesinin topraklamasını ölçüm cihazı üzerinden yapmayın.
- ▶ Cihaz üzerinde ıslak ellerle çalışıyorsanız koruyucu eldiven takın.

2.7 Kurulum

- ▶ Sensörü yerleştireceğiniz ana kadar proses bağlantılarındaki koruyucu örtüleri ve koruyucu kapakları çıkarmayın.
- ▶ Flanştaki astara zarar vermeyin veya çıkarmayın.
- ▶ Sıkma torklarına uyun.

2.8 Elektrik bağlantısı

- ▶ Ulusal kurulum düzenlemelerine ve kurallarına uyun.
- ▶ Kablo ve cihaz ile ilgili spesifikasyonlara uyulmalıdır.
- ▶ Kabloda hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Potansiyel eşitlemesi yapın.
- ▶ Topraklama yapın.

2.9 Yüzey sıcaklığı

Yüksek sıcaklıktaki maddeler, cihazın yüzeylerinin ısınmasına neden olabilir. Bu nedenle aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

- ▶ Uygun temas koruması takın.
- ▶ Uygun koruyucu eldiven kullanın.

2.10 Devreye alma

- ▶ Cihaz sadece uygun teknik durumdaysa yani hatasız ve arızasız ise monte edilmelidir.
- ▶ Cihaz sadece kurulum sonrası ve bağlantı sonrası kontrolleri yapıldıktan sonra devreye alınmalıdır.

2.11 Cihaz üzerindeki değişiklikler

- ▶ Değişiklik veya onarımlar yapılmadan önce mutlaka bir Endress+Hauser servis kuruluşuna danışılmalıdır.
- ▶ Yedek parça ve aksesuarlar Kurulum Talimatlarına göre kurulmalıdır.
- ▶ Sadece Endress+Hauser orijinal yedek parçaları ve aksesuarları kullanılmalıdır.

3 Ürün Bilgileri

3.1 Kullanım amacı

Cihaz sadece sıvıların ve gazların akış ölçümü için tasarlanmıştır.

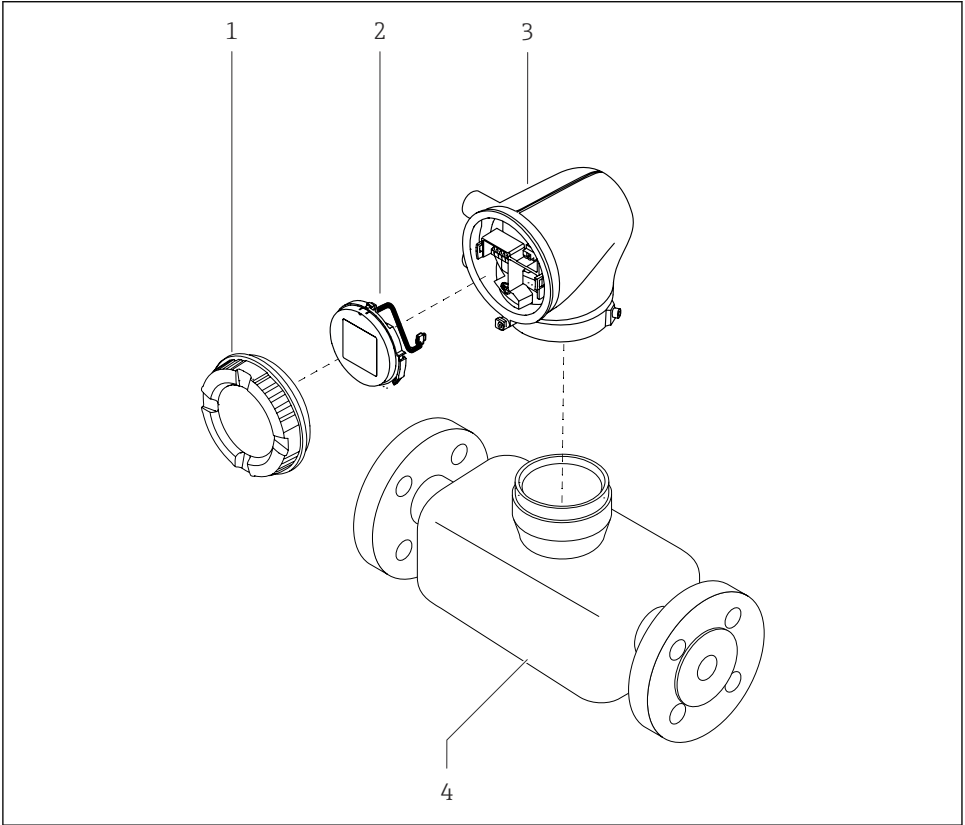
Cihaz, sipariş edilen versiyona göre potansiyel olarak patlayıcı, yanıcı, zehirli ve oksitleyici maddelerde ölçüm yapar.

Tehlikeli alanlarda, hijyenik uygulamalarda veya proses basıncı nedeniyle yüksek risk içeren yerlerde kullanılan cihazlar, isim plakasında uygun şekilde etiketlenmiştir.

Amaç dışı kullanım, güvenlik ihlaline yol açabilir. Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

3.2 Ürün tasarımı

Transmitter ve sensör mekanik bir birim oluşturur.




A0043525

1 Cihazın ana parçaları

- 1 Muhafaza kapağı
- 2 Görüntü modülü
- 3 Transmitter muhafazası
- 4 Sensör

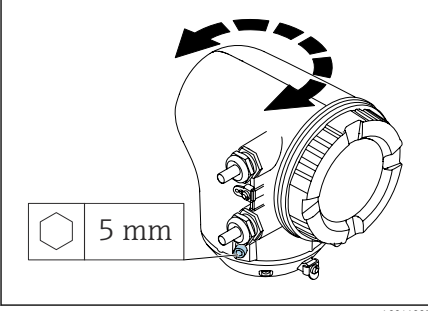
4 Kurulum



Sensörün kurulumu hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. Sensör Özet Kullanım Talimatları'na bakın →  3

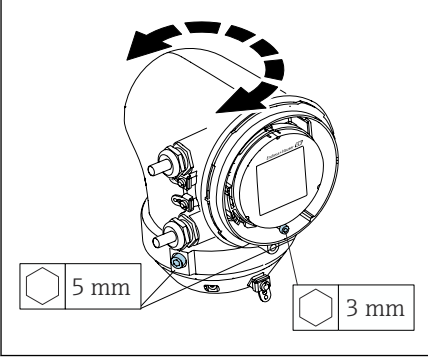
4.1 Transmitter muhafazasının döndürülmesi

"Muhafaza" sipariş kodu, "Alüminyum"
seçeneği



A0041095

"Muhafaza" sipariş kodu, "Polikarbonat"
seçeneği



A0050149

1. Transmitter muhafazasının her iki yanındaki sabitleme vidalarını gevşetin.

2. **DUYURU**

Transmitter muhafazasının aşırı dönüşü!

İç kablolar hasar görmüş.

- Transmitter muhafazasını her bir yönde maksimum 180° çevirin.

Transmitter muhafazasını istenilen konuma çevirin.

3. Vidaları mantıksal olarak ters sırada sıkın.

1. Muhafaza kapağındaki vidayı gevşetin.

2. Muhafazanın kapağını açın.

3. Topraklama vidasını gevşetin (ekranın altında).

4. Transmitter muhafazasının her iki yanındaki sabitleme vidalarını gevşetin.

5. **DUYURU**

Transmitter muhafazasının aşırı dönüşü!

İç kablolar hasar görmüş.

- Transmitter muhafazasını her bir yönde maksimum 180° çevirin.

Transmitter muhafazasını istenilen konuma çevirin.

6. Vidaları mantıksal olarak ters sırada sıkın.

4.2 Kurulum sonrası kontrolü

Cihazda hasar var mı (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>
Cihaz, ölçüm noktası spesifikasyonlarına uygun mu? Örneğin: ■ Proses sıcaklığı ■ Proses basıncı ■ Ortam sıcaklığı ■ Ölçüm aralığı	<input type="checkbox"/>
Cihaz için doğru yön seçilmiş mi ?	<input type="checkbox"/>
Cihaz üzerindeki okun yönü, madde akış yönü ile eşleşiyor mu??	<input type="checkbox"/>
Cihaz yağışa ve güneş ışığına karşı korumalı mı?	<input type="checkbox"/>

5 Elektrik bağlantısı

5.1 Bağlantı gereksinimleri

5.1.1 Elektrik bağlantısına ilişkin notlar

UYARI


Canlı parçalar!

Elektrik bağlantılarında yapılan hatalı çalışmalar elektrik çarpmasına neden olabilir.

- ▶ Elektrik bağlantısı işlerinin sadece uygun eğitimli uzmanlar tarafından yapılmasını sağlayın.
- ▶ Geçerli federal ve ulusal kurulum kurallarına ve düzenlemelerine uyulmalıdır.
- ▶ Ulusal ve yerel iş güvenliği yönetmeliklerine uyun.
- ▶ Cihazı dikkatli bir şekilde topraklayın ve potansiyel eşitlemesi yapın.
- ▶ Koruyucu topraklamayı tüm dış topraklama terminallerine bağlayın.

5.1.2 Ek koruyucu önlemler

Aşağıdaki koruyucu önlemler gereklidir:

- Cihazı besleme voltajından kolayca ayırmak için bir bağlantı kesme cihazı (anahtar veya devre kesici) takın.
- DC güç ünitesinin sınırlı güç kaynaklarıyla (ör. sınıf 2) teknik güvenlik gereksinimlerini karşıladığı test edilmelidir (ör. PELV, SELV).
- Plastik sızdırmazlık tapaları nakliye sırasında koruma görevi görür ve her biri uyumlu ve onaylanmış kurulum malzemeleriyle değiştirilmelidir.
- Bağlantı örnekleri: →  16

5.2 Bağlantı kablosu için gereksinimler

5.2.1 Elektrik güvenliği

Geçerli ulusal düzenlemelere göre.

5.2.2 İzin verilen sıcaklık aralığı

- Kurulumun yapıldığı ülkede geçerli olan kurulum yönergelerine uyulmalıdır.
- Kablolar beklenen minimum ve maksimum sıcaklıklara uygun olmalıdır.

5.2.3 Güç beslemesi kablosu (iç topraklama terminali için iletken dahil)

- Standart bir kurulum kablosu yeterlidir.
- Geçerli ulusal kurallara ve yönetmeliklere uygun topraklama yapılmalıdır.

5.2.4 Sinyal kablosu

IO-Link:

Aşağıdaki özelliklere göre önerilen, IEC 61076-2-101 uyumlu, M12 A kodlu, üç veya dört damarlı ve bükümlü kablo

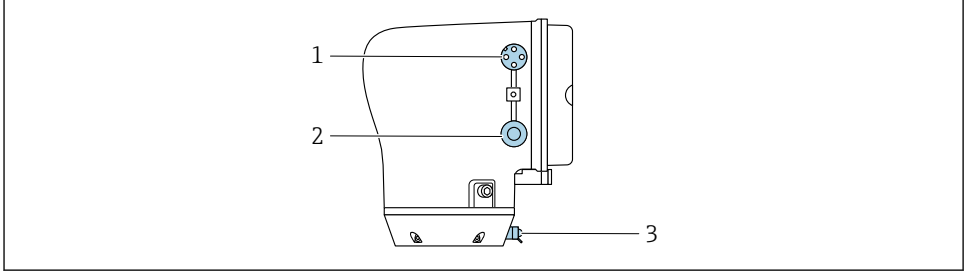
- İletken kesit alanı: 0,34 mm² (AWG22)
- Maks. kablo uzunluğu: 20 m

5.3 Topraklama kablosuna ait gereksinimler

Bakır tel: en az 6 mm² (0,0093 in²)

5.4 Transmitter bağlantısı

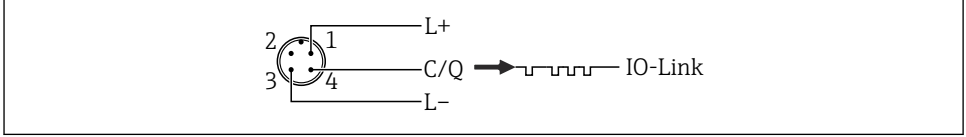
5.4.1 Transmitter terminal bağlantıları



A0053767

- 1 Güç kaynağı (besleme voltajı) ve sinyaller (IO-Link) için M12 fişi
- 2 Kör tapa
- 3 Dış topraklama terminali

IO-Link cihaz fişinin pin ataması



A0053891

2 M12 A kodlu (IEC 61076-2-101)

- 1 PIN 1: Güç beslemesi
- 2 PIN 2: kullanılmaz
- 3 PIN 3: güç beslemesi/çıkışı için referans potansiyel
- 4 PIN 4: çıkış 1 (IO-link)

5.4.2 Transmitter kablolarının bağlanması

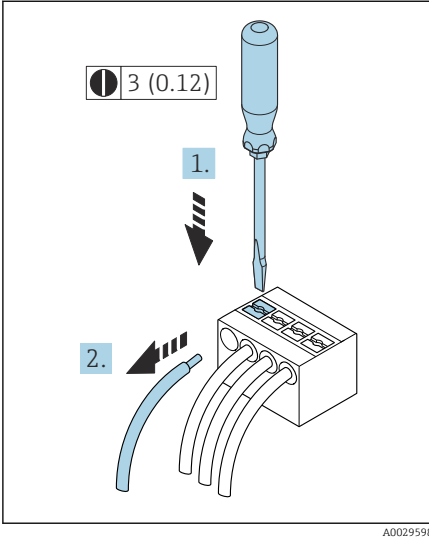
i Güç beslemesi kablosu ve sinyal kablosu gereksinimlerine dikkat edin → 12.

- i** Korumucu topraklamayı dış sinyal terminallerine bağlayın.
- i** IO-Link sinyal kablosunu M12'ye bağlayın.

5.5 Potansiyel eşitleme sağlanması

Potansiyel eşitleme işlemi için özel önlem gerekli değildir.

5.6 Kablo çıkarma

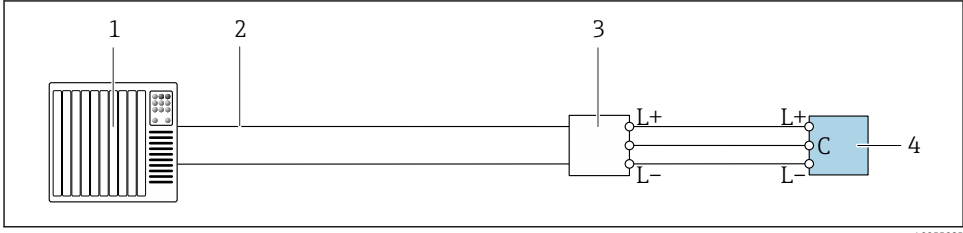


3 Mühendislik birimi mm (inç)

1. İki terminal deliği arasındaki yuvaya bastırmak için bir düz tornavida kullanın ve basılı tutun.
2. Kablo ucunu terminalden çıkarın.

5.7 Elektrik terminal örnekleri

5.7.1 IO-Link



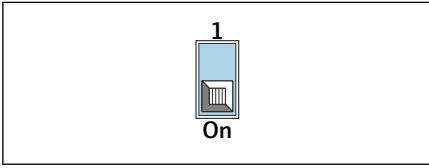
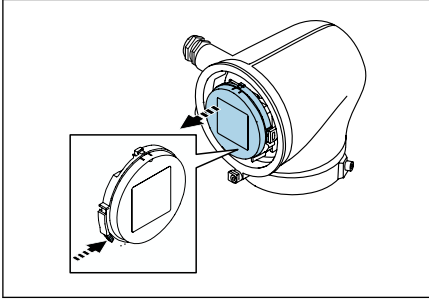
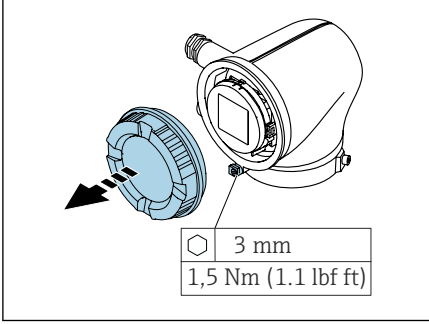
A0055085

4 IO-Link için bağlantı örneği, sadece tehlikeli olmayan alan

- 1 Otomasyon sistemi, (ör. PLC)
- 2 Endüstriyel Ethernet veya endüstriyel haberleşme sistemi
- 3 IO-Link master
- 4 Transmitter

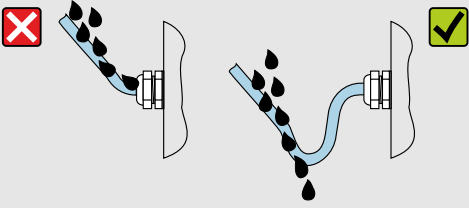
5.8 Donanım ayarları

5.8.1 Yazma korumasını etkinleştirme



1. Sabitleme kelepçesindeki Alyan anahtarını gevşetin.
2. Muhafazanın kapağını saatin tersi yönünde açın.
3. Ekran modülü tutucusunun tırnağına bastırın.
4. Ekran modülünü, ekran modülü tutucusundan çıkarın.
5. Ekran modülünün arkasında bulunan yazma koruma sivicini **Açık** pozisyona ayarlayın.
 - ↳ Yazma koruması etkin.
6. Yeniden monte etmek için sıralamayı tersten gerçekleştirin.

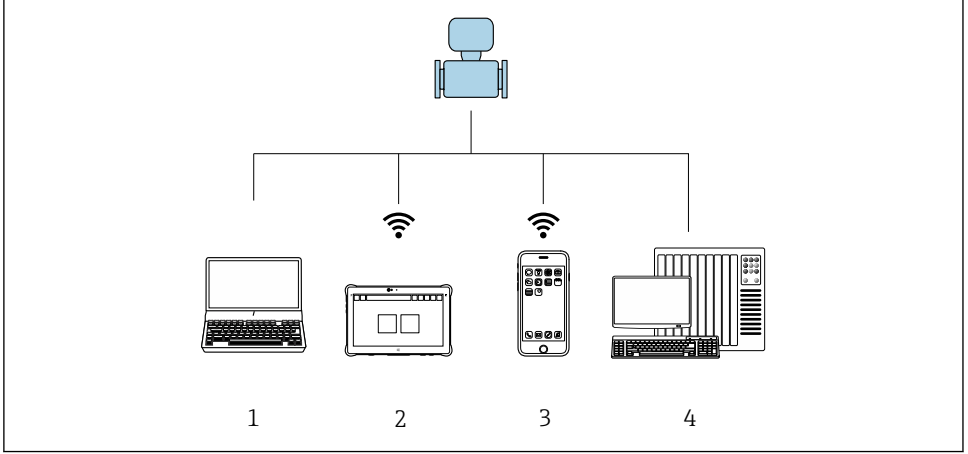
5.9 Başlantı sonrası kontrolü

Koruyucu topraklama doğru kurulmuř mu?	<input type="checkbox"/>
Cihaz ve kablo hasarsız mı (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>
Kablolar gereksinimleri karşılıyor mu?	<input type="checkbox"/>
Terminal ataması doğru mu?	<input type="checkbox"/>
Bütün kablo rakorları takılı, iyice sıkılmış ve sızdırmaz özellikli mi?	<input type="checkbox"/>
Kullanılmayan kablo girişlerine kör tapalar takıldı mı?	<input type="checkbox"/>
Taşıma tapaları yerine kör tapalar takıldı mı?	<input type="checkbox"/>
Muhafaza vidaları ve muhafaza kapağı sıkıştırılmış mı?	<input type="checkbox"/>
Kablolar, kablo rakorundan önce aşağı yönde döngü yapıyor mu ("su tutucu")?	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Besleme voltajı, transmitter isim plakasındaki özelliklere uygun mu?	<input type="checkbox"/>

A0042316

6 Çalıştırma

6.1 Çalıştırma seçeneklerine genel bakış



A0054834

- 1 Çalıştırma aracı bulunan bilgisayar, ör. FieldCare, DeviceCare veya IODD çalıştırma araçları
- 2 Field Xpert SMT70 Bluetooth üzerinden, ör. SmartBlue Uygulaması
- 3 Tablet veya akıllı telefon Bluetooth üzerinden, ör. SmartBlue Uygulaması
- 4 Otomasyon sistemi, ör. PLC

6.2 SmartBlue uygulamasıyla çalışma

Cihaz SmartBlue Uygulamasıyla yapılandırılabilir ve çalıştırılabilir.

- Bunun için SmartBlue Uygulaması bir mobil cihaza indirilmelidir.
- SmartBlue Uygulamasının mobil cihazlarla uyumluluğu hakkında bilgi için **Apple App Store (iOS cihazlar)** veya **Google Play Store'a (Android cihazlar)** bakın.
- Şifrelenmiş iletişim ve parola şifrelemesi sayesinde yetkisiz kişilerin cihazı hatalı bir şekilde çalıştırması önlenir.
- Cihazın ilk kurulumundan sonra Bluetooth® fonksiyonu devre dışı bırakılabilir.



A0033202

- 5 Endress+Hauser SmartBlue Uygulaması için QR kodu


İndirme ve kurulum:

1. QR kodunu taratın veya Apple App Store (iOS) ya da Google Play Store (Android) arama alanına **SmartBlue** yazın.
2. SmartBlue uygulamasını kurun ve başlatın.
3. Android cihazlar için: konum izlemeyi (GPS) etkinleştirin (iOS cihazlar için gerekli değildir).
4. Görüntülenen cihaz listesinden uygulamanın yükleneceği cihazı seçin.


Oturum açma:

1. Kullanıcı adını girin: admin
2. Başlangıç şifresini girin: cihazın seri numarası

 İlk kez oturum açtıktan sonra şifreyi değiştirin.

 Şifrenizi mi unuttunuz? Endress+Hauser Servisi ile irtibata geçin.

7 Sistem entegrasyonu



 Sistem entegrasyonu hakkında ayrıntılı bilgi için cihazın Kullanım Talimatlarına bakın. Cihaz açıklama dosyalarına genel bakış:

- Cihazın mevcut versiyon bilgisi
- Çalıştırma araçları

8 Devreye alma

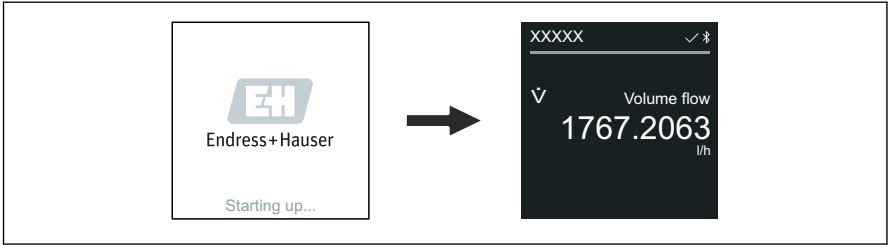
8.1 Kurulum sonrası kontrolü ve bağlantı sonrası kontrolü

Cihazı devreye almadan önce kurulum sonrası ve bağlantı sonrası kontrollerin yapıldığından emin olun:

- Kurulum sonrası kontrolü →  11
- Bağlantı sonrası kontrolü →  18

8.2 Cihazın açılması

- ▶ Cihazın besleme gerilimini açın.
 - ↳ Lokal ekran, başlangıç ekranından çalışma ekranına geçer.



A0042938



Cihazın başlatılması başarılı olmazsa bununla ilgili bir hata mesajı görüntülenir .

8.3 Cihazın devreye alınması

8.3.1 SmartBlue Uygulaması



SmartBlue Uygulaması hakkındaki bilgiler: Kullanım Talimatları

SmartBlue Uygulamasını cihaza bağlama

1. Mobil el terminalinde, tablette veya akıllı telefonda Bluetooth'u etkinleştirin.
2. SmartBlue Uygulamasını başlatın.
 - ↳ Bir Canlı Liste mevcut tüm cihazları gösterir.
3. İstedığınız cihazı seçin.
 - ↳ SmartBlue Uygulaması, cihaz oturum açma bilgilerini gösterir.
4. Kullanıcı adı alanına **admin** girin.
5. Şifre alanına cihazın seri numarasını girin. Seri numarası için isim plakasına bakın.
6. Girdiğiniz bilgileri onaylayın.
 - ↳ SmartBlue Uygulaması cihaza bağlanır ve ana menü görüntülenir.

8.4 Cihaz verilerini yedekleme ve çoğaltma

Cihazda bir bellek modülü yoktur. Ancak, FDT teknolojisine dayalı bir işletim aracı (ör. FieldCare) veya SmartBlue Uygulaması kullanılarak aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

- Konfigürasyon verilerini kaydedin/geri kazanın
- Cihaz konfigürasyonlarının kopyasını oluşturun
- Elektronik parçaları değiştirirken ilgili tüm parametreleri aktarın

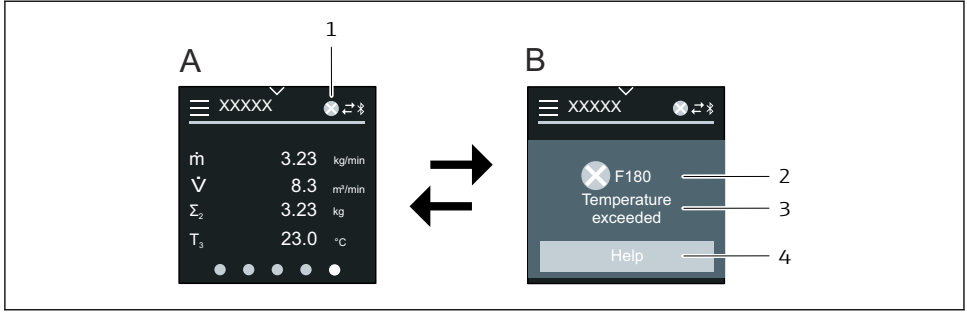
Daha fazla bilgi için: Kullanım Talimatları

9 Teşhis ve arıza giderme

9.1 Lokal ekrandaki hata teşhisi bilgileri

9.1.1 Hata teşhisi mesajı

Lokal ekranda hata teşhisi mesajı şeklinde arızalar ve çalışma ekranı geçişi olarak görüntülenir.



A0042937

A Alarm durumunda çalışma ekranı

B Hata teşhisi mesajı

1 Hata teşhisi davranışı

2 Hata teşhisi davranışı ve hata teşhisi kodu

3 Kısa metin

4 İyileştirici önlemler hakkında açık bilgiler (yalnızca HART ve Modbus RS485)

İki veya daha fazla arıza teşhis olayı aynı anda beklemedeyse, yerel ekranda yalnızca en yüksek önceliğe sahip arıza teşhis mesajı gösterilir.

i Meydana gelen diğer teşhis olayları aşağıdaki şekilde açılabilir:

- FieldCare aracılığıyla
- DeviceCare aracılığıyla
- IO-Link aracılığıyla

i Hata teşhis bilgileri hakkında ayrıntılı bilgi için cihazın Kullanım Talimatlarına bakın



71683259

www.addresses.endress.com
