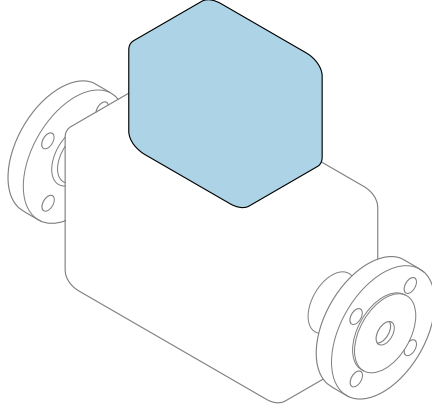


Kısa Çalıştırma Talimatları

Akış ölçer

Proline 10

Modbus RS485 transmitter
Coriolis sensörüne sahip transmitter



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



A0023555

Akış ölçer için Özet Kullanım Talimatları

Bu cihaz bir transmitter ve bir sensörden oluşur.

Bu iki parçanın devreye alınması için proses, akış ölçer için birlikte Özet Kullanım Talimatlarını oluşturan iki kılavuz içerisinde açıklanmıştır:

- 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
- Kurulum

Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Transmitter Özet Kullanım Talimatları ölçüm cihazının devreye alınması, yapılandırılması ve parametreleştirilmesinden (ilk ölçülen değere kadar) sorumlu olan kişiler içindir.

- Ürün açıklaması
- Kurulum
- Elektrik bağlantısı
- Çalışma 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	7
2.5	Çevre ve proses	7
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 koşulları	12
5.2	Bağlantı kablosu için gereksinimler	12
5.3	Transmitterin bağlanması	14
5.4	Kablo çıkarma	18
5.5	Potansiyel eşitleme sağlanması	18
5.6	Donanım ayarları	19
5.7	Bağlantı sonrası kontrolü	20
6	Çalışma	21
6.1	Çalıştırma seçeneklerine genel bakış	21
6.2	Lokal çalışma	21
6.3	SmartBlue uygulaması	28
7	Sistem entegrasyonu	30
8	Devreye alma	30
8.1	Kurulum sonrası kontrolü ve bağlantı sonrası kontrolü	30
8.2	Cihazın açılması	31
8.3	Cihazın devreye alınması	32
8.4	Ayarları yetkisiz erişime karşı koruma	34
9	Hata teşhisi ve arıza giderme	34
9.1	Lokal ekrandaki hata teşhisi bilgileri	34

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
-  Adım serisi
-  Adım sonucu
-  Problem durumunda yardım
-  Gözle kontrol
-  Yazma koruma parametresi

1.1.6 Patlama koruması

-  Tehlikeli alan
-  Tehlikeli olmayan alan

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 düzenlemeleri ve kurallarına uyun.
- ▶ Kablo ve cihaz ile ilgili spesifikasyonlara uyulmalıdır.
- ▶ Kabloda hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Cihazı tehlikeli alanlarda kullanıyorsanız, "Güvenlik Talimatları" dokümanlarına uyun.
- ▶ 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.

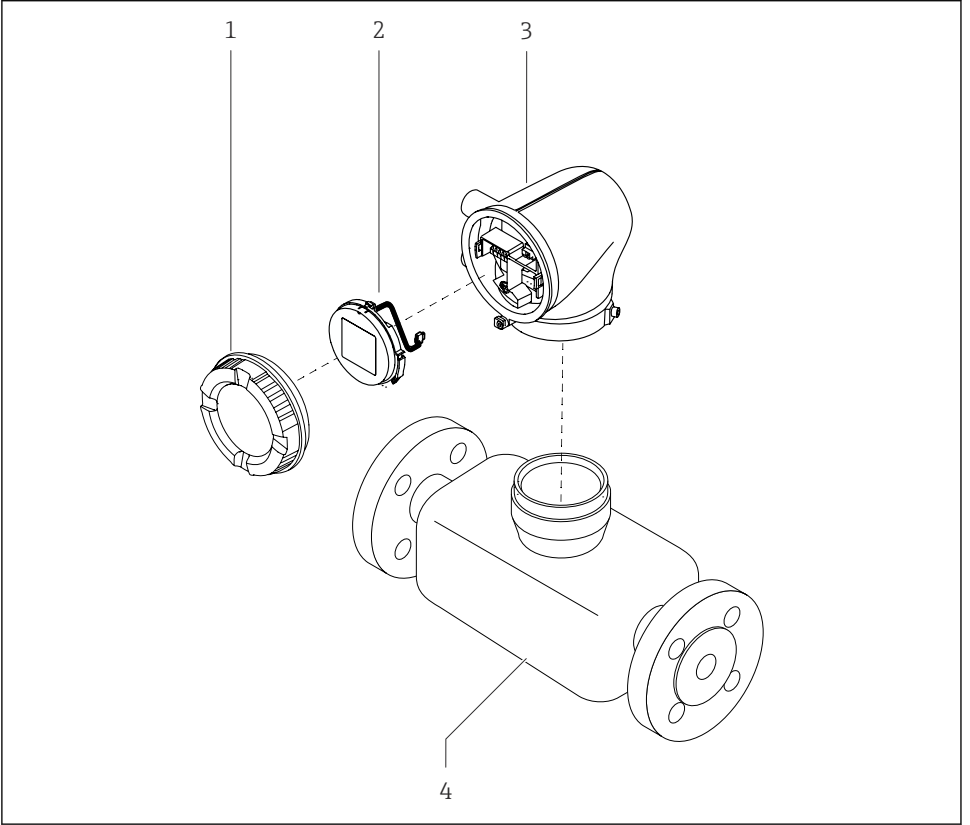
Cihaz, sipariş edilen versiyona göre potansiyel olarak patlayıcı, yanıcı, zehirli ve oksitleyici maddelerde ölçüm yapar.

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

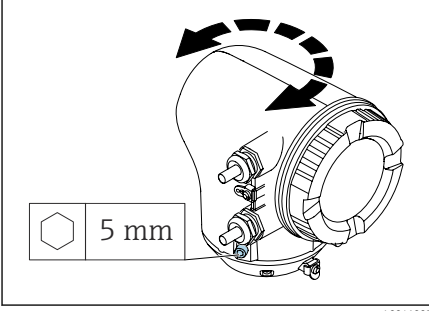
4 Kurulum



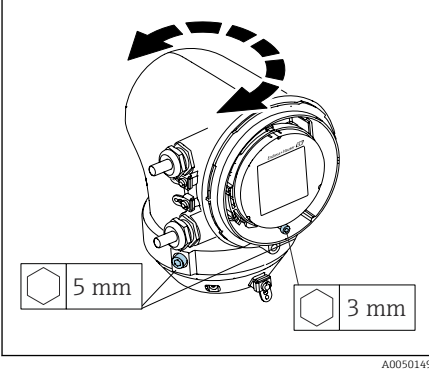
Sensörün kurulumu hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. Sensör Özet Kullanım Talimatları'na bakın → 3

4.1 Transmitter muhafazasının döndürülmesi

"Muhafaza" sipariş kodu, "Alüminyum"
seçeneği



"Muhafaza" sipariş kodu, "Polikarbonat"
seçeneği



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 koşulları

5.1.1 Elektrik bağlantısına ilişkin notlar

UYARI

Parçalarda voltaj bulunur!

Elektrik bağlantılarında yapılan hatalı çalışmalar elektrik çarpmasına neden olabilir.


- ▶ Elektrik bağlantısı işlerinin sadece uygun eğitim almış uzmanlar tarafından yapılmasını sağlayın.
- ▶ Geçerli federal ve ulusal kurulum kurallarına ve düzenlemelerine uyulmalıdır.
- ▶ Ulusal ve yerel iş güvenliği yönetmeliklerine uyun.
- ▶ Bağlantıları doğru sırada oluşturun: her zaman önce koruyucu topraklama (PE) iç toprak terminaline bağlanmalıdır.
- ▶ Tehlikeli alanlarda kullanım sırasında "Güvenlik Talimatları" belgesine uyulmalıdır.
- ▶ 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.
- Cihazdaki sigortaya ek olarak kurulum yerinde, maks. 10 A olacak şekilde bir aşırı voltaj koruma ünitesi yerleştirin.
- Plastik sızdırmazlık tapaları nakliye sırasında koruma görevi görür ve her biri uyumlu ve onaylanmış kurulum malzemeleriyle değiştirilmelidir.
- Bağlantı örnekleri:

5.1.3 Kablo kılıfının bağlanması

 Kablo kılıfı üzerinden güç (şebeke) frekansı eşitleme akımlarını önlemek için tesiste potansiyel eşitlemesi yapılmalıdır. Tesisin potansiyel eşitlemesi (eş potansiyel bağlama) yapılmıyorsa kablo kılıfı tesise sadece bir taraftan bağlanmalıdır. Bu durumda, elektromanyetik parazite karşı koruma sadece kısmen sağlanır.

1. İtteki topraklama terminaline giden soyulmuş ve bükümlü kablunun kılıfını mümkün olduğunca kısa tutun.
2. Kablolar tam olarak ekranlanmalıdır.
3. Kablo kılıfını her iki taraftan tesisin potansiyel dengelemesine bağlayın.

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)

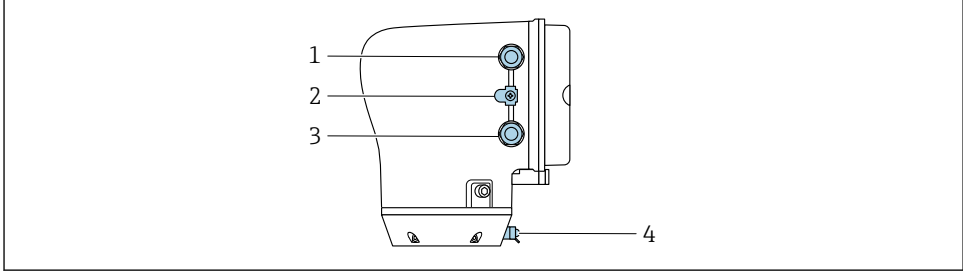
- Standart bir kurulum kablosu yeterlidir.
- Geçerli ulusal kurallara ve yönetmeliklere uygun topraklama yapılmalıdır.

5.2.4 Sinyal kablosu

- Modbus RS485:
EIA/TIA-485 standardına uygun A tipi kablo önerilir
- Akım çıkışı 4 ... 20 mA:
Standart kurulum kablosu

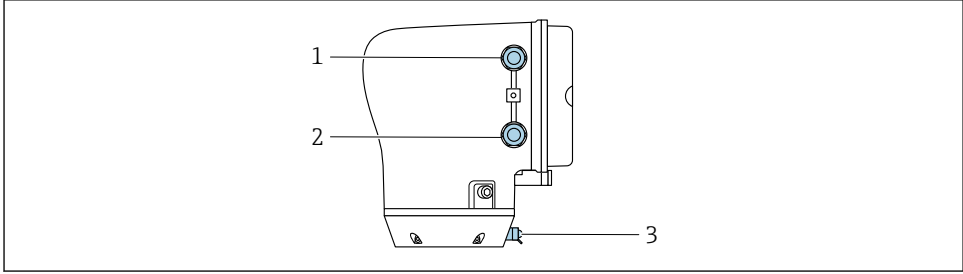
5.3 Transmitterin bağlanması

5.3.1 Transmitter terminal bağlantıları



A0043283


- 1 Güç beslemesi kablosu için kablo girişi: besleme voltajı
- 2 Dış topraklama terminali: metal boru adaptörlü polikarbonat transmitterlerde
- 3 Sinyal kablosu için kablo girişi
- 4 Dış topraklama terminali



A0045438

- 1 Güç beslemesi kablosu için kablo girişi: besleme voltajı
- 2 Sinyal kablosu için kablo girişi
- 3 Dış topraklama terminali

5.3.2 Terminal ataması

 Terminal ataması yapışkanlı etiket üzerinde gösterilmiştir.

Aşağıdaki terminal ataması mevcuttur:

Modbus RS485 ve 4 ila 20 mA (aktif) akım çıkışı

Besleme voltajı		Çıkış 1				Çıkış 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (B)	23 (A)
L/+	N/-	Akım çıkışı 4 ila 20 mA (aktif)		-		Modbus RS485	

Modbus RS485 ve 4 ila 20 mA (pasif) akım çıkışı

Besleme voltajı		Çıkış 1				Çıkış 2	
1 (+)	2 (-)	26 (+)	27 (-)	24 (+)	25 (-)	22 (B)	23 (A)
L/+	N/-	-		Akım çıkışı 4 ila 20 mA (pasif)		Modbus RS485	

5.3.3 Transmitter kablolarının bağlanması



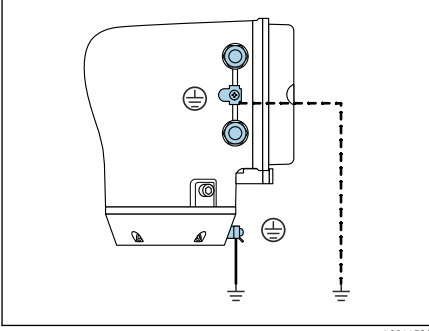
- Güç beslemesi kablosu ve sinyal kablosu için uygun bir kablo rakoru kullanın.
- Güç beslemesi kablosu ve sinyal kablosu gereksinimlerine dikkat edin → 12.
- Dijital iletişim için kılıflı kablolar kullanın.

DUYURU

Kablo rakoru hatalıysa, muhafazanın sızdırmazlığı zarar görebilir!

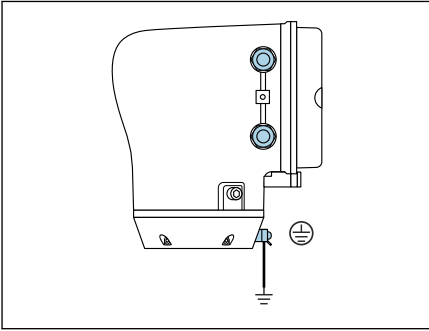
Cihazda hasar.

- Koruma derecesine uygun bir kablo rakoru kullanın.



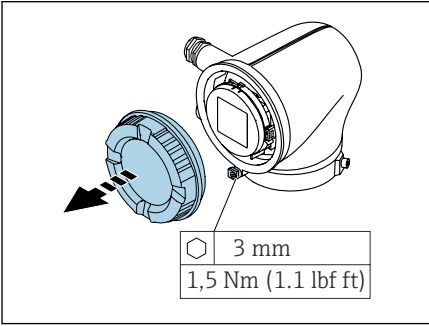
A0044720

1. Cihazı dikkatli bir şekilde topraklayın ve potansiyel eşitlesmesi yapın.
2. Korumucu topraklamayı dış topraklama terminallerine başlayın.



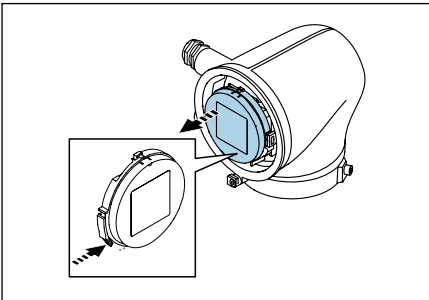
A0045442

3. Sabitleme kelepçesindeki Alyan anahtarını gevşetin.
4. Muhafazanın kapağını saatin aksi yönde açın.

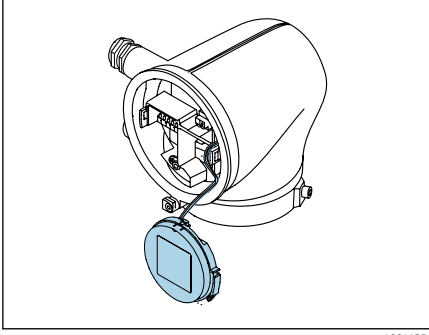


A0041094

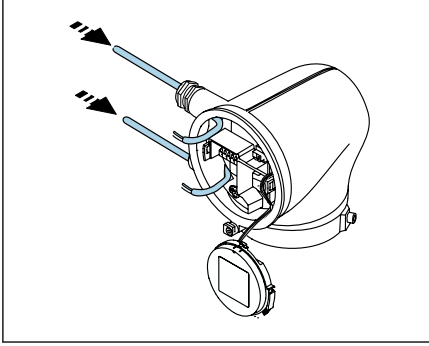
5. Ekran modülü tutucusunun tırnağına bastırın.
6. Ekran modülünü, ekran modülü tutucusundan çıkarın.



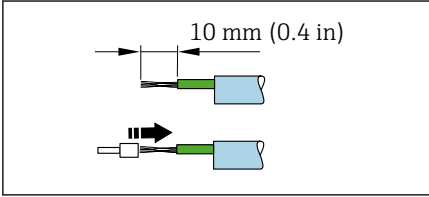
A0041330



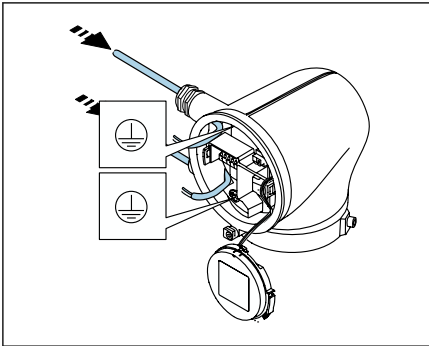
A0041354



A0041356



A0041357



A0041358

i Kablo, gerginliği azaltılmak için tırnağın içinde olmalıdır.

7. Ekran modülünü sallanır halde bırakın.

8. Kör tapa varsa çıkarın.

DUYURU

Sızdırmazlık halkası eksikse, muhafaza sızdırmaz değildir!

Cihazda hasar.

► Kablo girişindeki sızdırmazlık halkasını çıkarmayın.

9. Güç beslemesi kablosunu ve sinyal kablosunu ilgili kablo girişinden geçirin.

10. Kabloyu ve kablo uçlarını soyun.

11. Yüksükleri tellerin üzerine yerleştirin ve yerinde bastırın.

i Terminal ataması yapışkan etiket üzerinde gösterilmiştir.

12. Koruyucu topraklamayı (PE) içteki topraklama terminaline bağlayın.

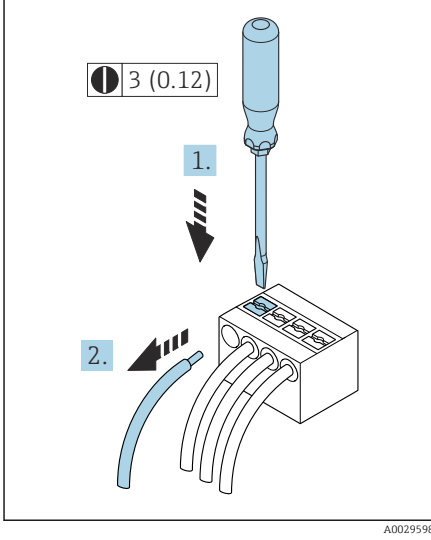
13. Güç beslemesi kablosunu ve sinyal kablosunu terminal atamasına uygun olarak bağlayın.

14. Kablo kılıflarını iç taraftaki topraklama terminaline bağlayın.

15. Kablo rakorlarını sıkın.

16. Yeniden monte etmek için sıralamayı tersten gerçekleştirin.

5.4 Kablo çıkarma




1. İki terminal deliği arasındaki yuvaya bastırarak bir düz tornavida kullanılarak ve basılı tutun.
2. Kablonun ucunu terminalden çıkarın.

2 Mühendislik birimi mm (inç)

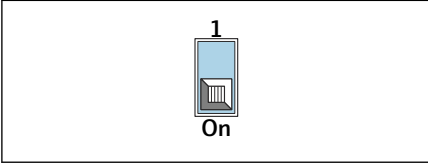
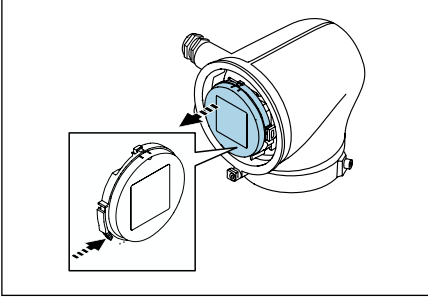
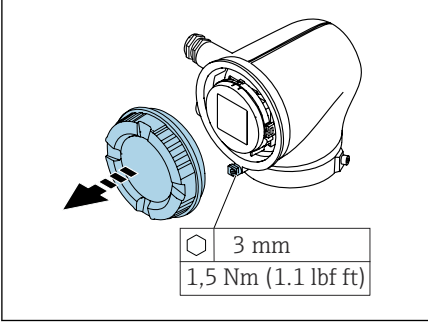
5.5 Potansiyel eşitleme sağlanması

Potansiyel eşitleme işlemi için özel önlem gerekli değildir.

 Tehlikeli alanlarda kullanılması amaçlanan cihazlar için Ex dokümantasyonu (XA) içerisindeki talimatlara uyun.

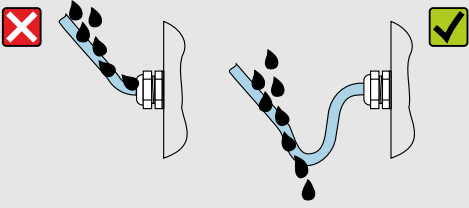
5.6 Donanım ayarları

5.6.1 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.

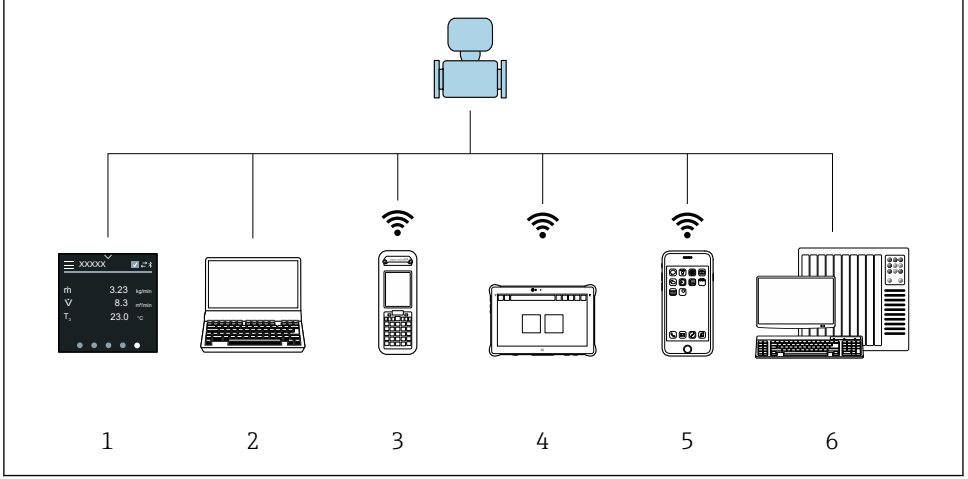
5.7 Başlantı sonrası kontrolü

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 özelliğli 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 Çalışma

6.1 Çalıştırma seçeneklerine genel bakış



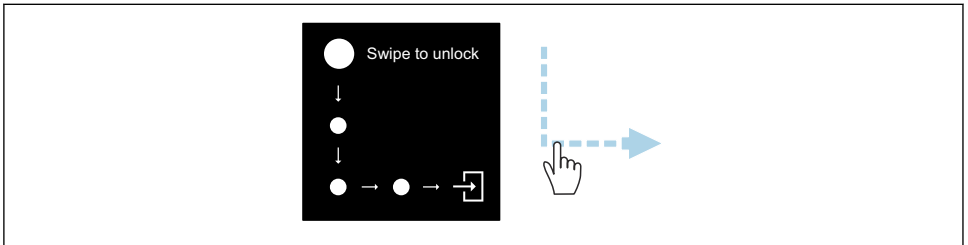
A0044206

- 1 Dokunmatik ekran üzerinden yerel çalışma
- 2 Çalıştırma aracı bulunan bilgisayar, ör. FieldCare, DeviceCare, AMS Device Manager, SIMATIC PDM
- 3 Bluetooth üzerinden Field Xpert SFX350 veya SFX370
- 4 Bluetooth üzerinden Field Xpert SMT70
- 5 Bluetooth üzerinden tablet veya akıllı telefon
- 6 Otomasyon sistemi, ör. PLC

6.2 Lokal çalışma

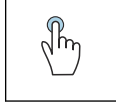
6.2.1 Lokal çalışmanın kilidini açma

Cihazın dokunmatik ekran üzerinden çalıştırılabilmesi için önce lokal çalışmanın kilidi açılmalıdır. Kilidi açmak için dokunmatik ekranda "L" desenini çizin.



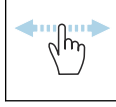
A0044415

6.2.2 Gezinme



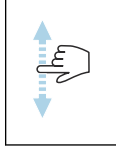
Dokunma

- Menüleri açma.
- Bir listeden öğeler seçme.
- Onay butonları.
- Karakterler girme.



Yatay kaydırma

Sonraki veya önceki sayfayı görüntüleme.





Dikey kaydırma

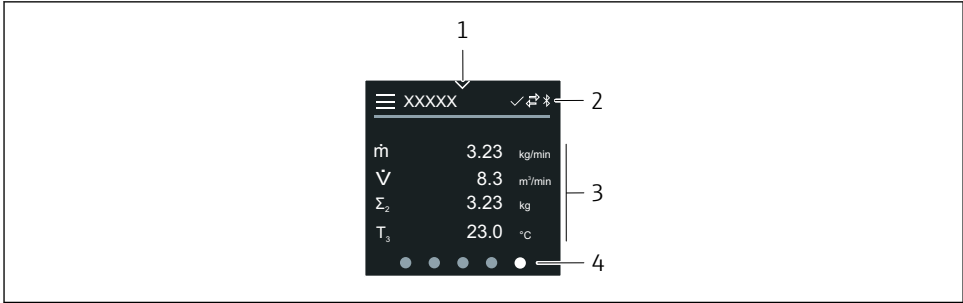
Bir listedeki ek noktaları görüntüleme.

6.2.3 Çalışma ekranı

Rutin çalışma sırasında, lokal ekranda çalışma ekranı görüntülenir. Çalışma ekranında birkaç pencere bulunur ve kullanıcı bunlar arasında geçiş yapabilir.

 Çalışma ekranı özelleştirilebilir; bkz. parametrelerin açıklaması →  24.


Çalışma ekranı ve gezinme



A0042992

- 1 Hızlı erişim
- 2 Durum sembolleri, iletişim sembolleri ve hata teşhis sembolleri
- 3 Ölçülen değerler
- 4 Ekran görüntüsünü döndürme


Semboller

 Ana menüyü açma.

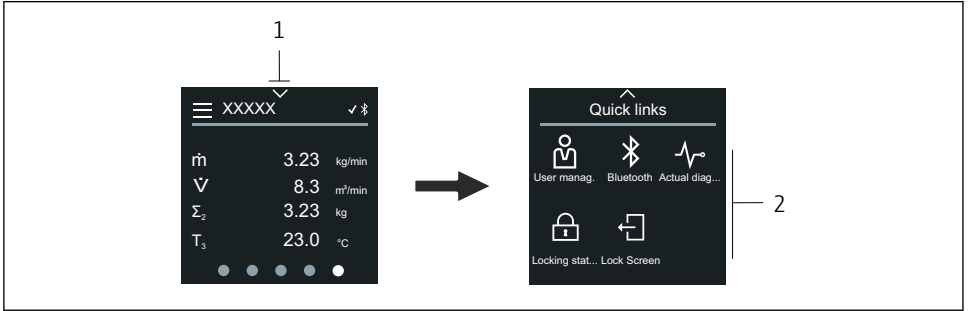
- ✓ Hızlı erişim
- 🔒 Kilitleme durumu
- 📶 Bluetooth etkin.
- ↔ Cihaz iletişimi etkinleştirildi.
- ▽ Durum sinyali: fonksiyon kontrolü
- 🔍 Durum sinyali: bakım gerekli
- ⚠ Durum sinyali: spesifikasyon dışı
- ⊗ Durum sinyali: arıza
- ☑ Durum sinyali: hata teşhisi aktif.

6.2.4 Hızlı erişim

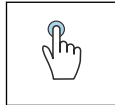
Hızlı erişim menüsü, belirli cihaz fonksiyonlarının bir seçimini içerir.

 Hızlı erişim, yerel ekranın orta üst kısmında bir üçgen ile gösterilir.

Hızlı erişim ve gezinme



- 1 Hızlı erişim
- 2 Belirli cihaz fonksiyonlarına hızlı erişim






Dokunma

- Çalışma ekranına geri dönüş.
- Belirli cihaz fonksiyonlarını açma.

Semboller

Bir sembole dokunulduğu zaman lokal ekranda ilgili özel cihaz fonksiyonlarını içeren menü görüntülenir.

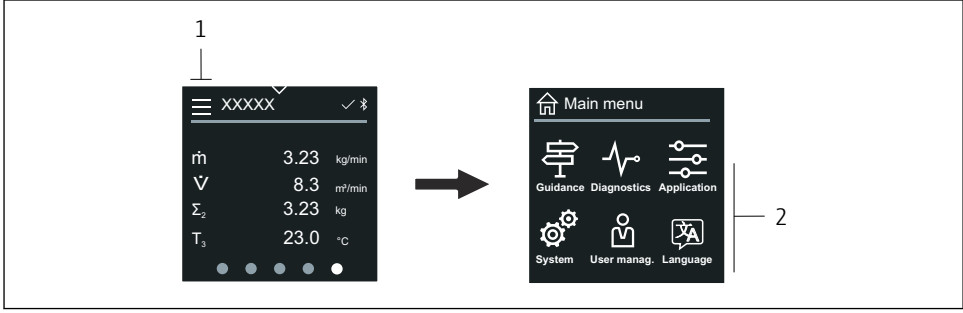
- 📶 Bluetooth etkinleştirin veya kapatın.

-  Erişim kodunu gir.
-  Yazma koruması etkin.
-  Çalışma ekranına geri dönüş.

6.2.5 Ana menü

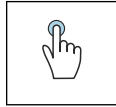
Ana menü cihazın devreye alınması, konfigürasyonu ve çalıştırılması için gerekli tüm menüleri içerir.

Ana menü ve gezinme



A0044213







- 1 Ana menüyü açma.
- 2 Belirli cihaz fonksiyonlarına ait menüleri açma.



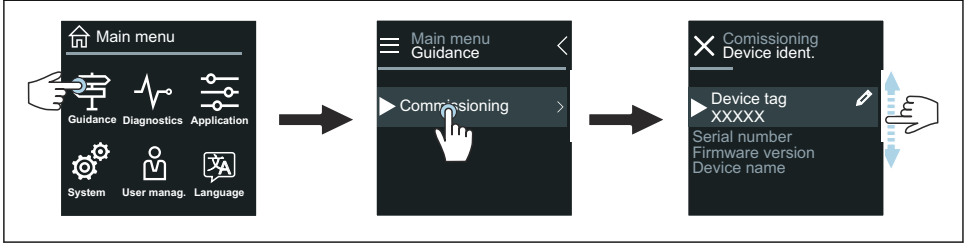
Dokunma

- Çalışma ekranına geri dönüş.
- Menüleri açma.

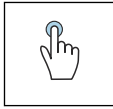
Semboller

-  Çalışma ekranına geri dönüş.
-  **Yönlendirme** menüsü
Cihazın konfigürasyonu
-  **Hata teşhisi** menüsü
Hata teşhisi ve cihaz davranışının kontrolü
-  **Uygulama** menüsü
Uygulamaya özel ayarlamalar
-  **Sistem** menüsü
Cihaz yönetimi ve kullanıcı yönetimi
-  Ekran dilini ayarlayın.

Alt menüler ve gezinme

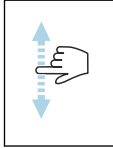


A0044219



Dokunma

- Ana menüyü açma.
- Alt menüleri veya parametreleri açma.
- Seçenekleri seçme.
- Listedeki öğeleri atlama.



Dikey kaydırma

Bir listedeki öğeleri tek tek seçme.

Semboller

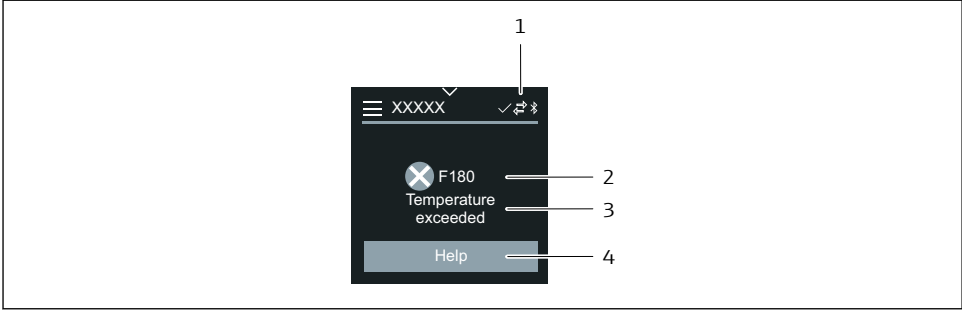
- < Önceki menüye dönüş.
- 🔊 Listenin en sonuna atla.
- 🔊 Listenin en başına atla.

6.2.6 Hata teşhis bilgileri

Hata teşhis bilgileri, hata teşhis olayları için ek talimatları veya arka plan bilgilerini görüntüler.

Hata teşhis mesajını açma

- 📘 Hata teşhis davranışı, lokal ekranın sağ üst köşesinde bir teşhis sembolü ile gösterilir. Hata teşhis mesajını açmak için sembole veya "Yardım" düğmesine dokunun.



A0043008

- 1 Cihaz durumu
- 2 Hata teşhisi davranışı ve hata teşhisi kodu
- 3 Kısa metin
- 4 Sorun giderme önlemlerini açma.

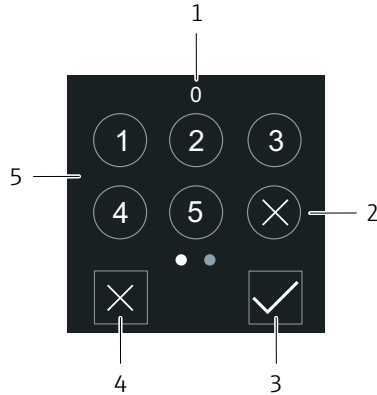
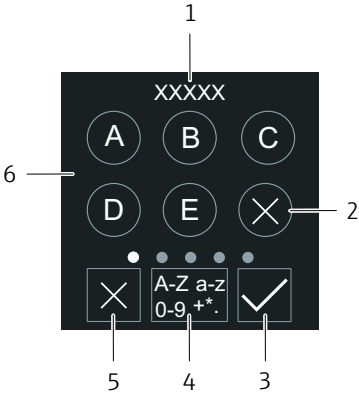
6.2.7 Düzenleme görünümü

Düzenleyici ve gezinme

Metin düzenleyici, karakterleri girmek için kullanılır.

Metin düzenleyicisi

Sayı düzenleyicisi

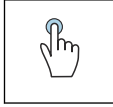


A0043020

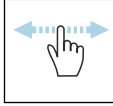
A0043023

- 1 Giriş görüntüleme alanı
- 2 Karakter silme.
- 3 Girişinizi onaylayın.
- 4 Giriş alanını değiştirme.
- 5 Düzenleyiciyi iptal etme.
- 6 Giriş alanı

- 1 Giriş görüntüleme alanı
- 2 Karakter silme.
- 3 Girişinizi onaylayın.
- 4 Düzenleyiciyi iptal etme.
- 5 Giriş alanı

**Dokunma**

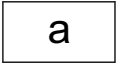
- Karakterler girme.
- Sonraki karakter setini seçme.

**Yatay kaydırma**

Sonraki veya önceki sayfayı görüntüleme.

Giriş alanı

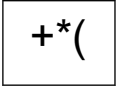
Büyük harf



Küçük harf



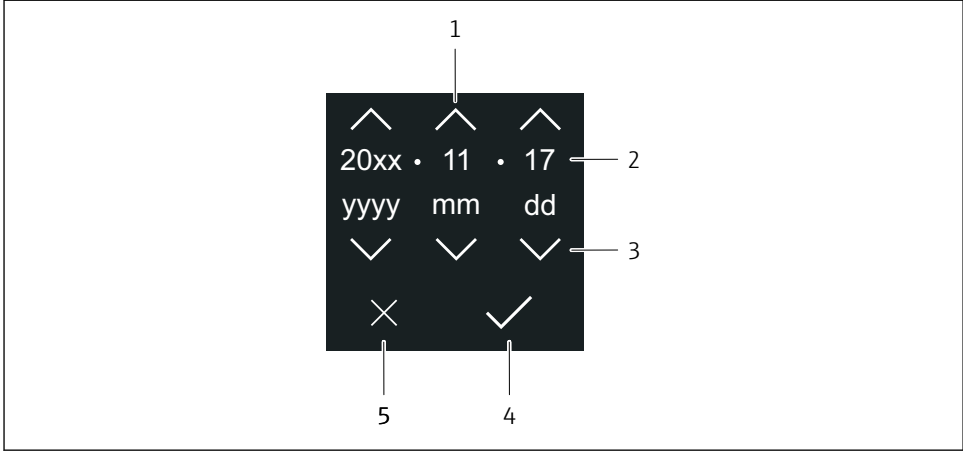
Sayılar



Özel karakterler

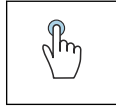
6.2.8 Tarih

Cihaz tüm günlük fonksiyonları için gerçek zamanlı bir saate sahiptir. Saat buradan ayarlanabilir.



A0043043

- 1 Tarihi 1 artırma.
- 2 Güncel değer
- 3 Tarihi 1 azaltma.
- 4 Ayarları onaylama.
- 5 Düzenleyiciyi iptal etme.






Dokunma

- Ayarları yapma.
- Ayarları onaylama.
- Düzenleyiciyi iptal etme.

6.3 SmartBlue uygulaması

Cihaz bir Bluetooth arayüzüne sahiptir ve SmartBlue Uygulaması kullanılarak çalıştırılabilir ve yapılandırılabilir. Bunun için SmartBlue Uygulaması bir terminal cihazına indirilmelidir. Herhangi bir terminal cihazı kullanılabilir.

- Referans koşulları altında kullanım aralığı 20 m'dir (65,6 ft).
- Şifrelenmiş iletişim ve parola şifrelemesi sayesinde yetkisiz kişilerin cihazı hatalı bir şekilde çalıştırması önlenir.
- Bluetooth devre dışı bırakılabilir.

İndirme	<p>Endress+Hauser SmartBlue Uygulaması:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Google Playstore (Android) ▪ iTunes Apple Shop (iOS cihazları) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
Desteklenen fonksiyonlar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cihazın konfigürasyonu ▪ Ölçülen değerlere, cihaz durumuna ve hata teşhisi bilgilerine erişim

SmartBlue uygulamasını indirme:

1. SmartBlue uygulamasını kurun ve başlatın.
 - ↳ Bir Canlı Liste mevcut tüm cihazları gösterir. Listede cihazlar ve yapılandırılmış etiket adları görüntülenir. Cihaz etiketinin varsayılan ayarı: **EH_**BB_XXYYZZ** (XXYYZZ = cihaz seri numarasının ilk 6 basamağı).
 2. Android cihazlar için GPS konumlandırmayı etkinleştirin (IOS'lu cihazlar için gerekli değildir)
 3. Cihazı Canlı Listedeki seçin.
 - ↳ Oturum Aç iletişim kutusu açılır.
- i** Enerji tasarrufu sağlamak üzere, cihaz bir güç ünitesine bağlı değilse her bir dakikada sadece 10 saniye süreyle canlı listede görünür.
- Lokal ekrana 5 saniye boyunca dokunulduğunda cihaz hemen canlı listede görünür.
 - En yüksek sinyal gücüne sahip cihaz canlı listenin en üstünde görünür.

Oturum açma:

4. Kullanıcı adını girin: **admin**
5. İlk şifreyi girin: cihazın seri numarası.
 - ↳ İlk kez oturum açtığınızda, şifreyi değiştirmenizi tavsiye eden bir mesaj görüntülenir.
6. Girişinizi onaylayın.
 - ↳ Ana menü açılır.
7. Opsiyonel: Bluetooth® şifresini değiştirme: Sistem → Bağlantı → Bluetooth yapılandırması → Bluetooth şifresini değiştir

i Şifrenizi unutursanız: Endress+Hauser Servisine başvurun.

SmartBlue uygulaması üzerinden yazılım güncellemesi gerçekleştirme

Flash dosyası istenen terminale (örn. akıllı telefon) işlem öncesinde yüklenmelidir.

1. SmartBlue Uygulamasında: sistemi açın.
2. Yazılım konfigürasyonunu açın.
3. Yazılımı güncellemesini açın.
 - ↳ Sihirbaz, şimdi sizi yazılım güncellemesi ile ilgili yönlendirir.

7 Sistem entegrasyonu



Sistem entegrasyonu hakkında ayrıntılı bilgi için cihazın Kullanım Talimatlarına bakın.

- Cihaz açıklama dosyalarına genel bakış:
 - Cihazın mevcut versiyon bilgisi
 - Çalıştırma araçları
- Önceki modellerle uyumluluk
- Modbus RS485 bilgisi
 - Fonksiyon kodları
 - Cevap süresi
 - Modbus veri haritası

8 Devreye alma

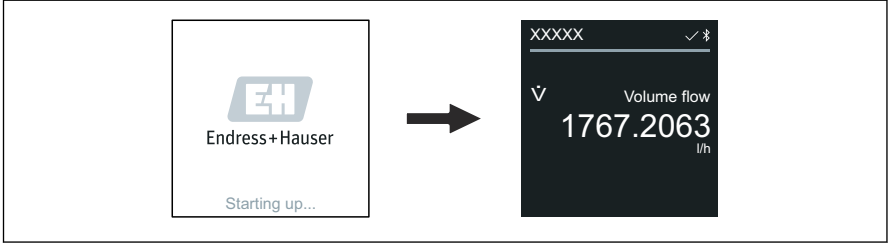
8.1 Kurulum sonrası kontrolü ve bağlantı sonrası kontrolü

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

- Kurulum sonrası kontrolü → 📄 11
- Bağlantı sonrası kontrolü → 📄 20

8.2 Cihazın açılması

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




A0042938



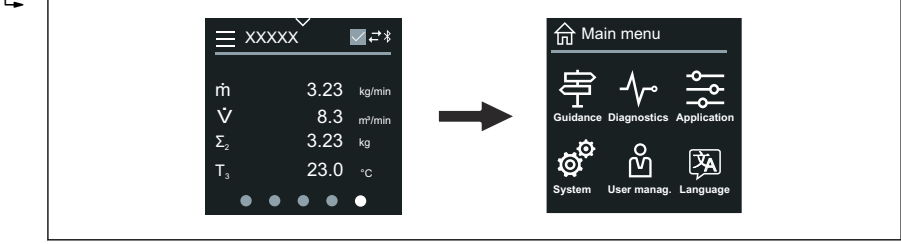
Cihazın başlatılması başarılı olmazsa bununla ilgili bir hata mesajı görüntülenir .

8.3 Cihazın devreye alınması

8.3.1 Lokal çalışma

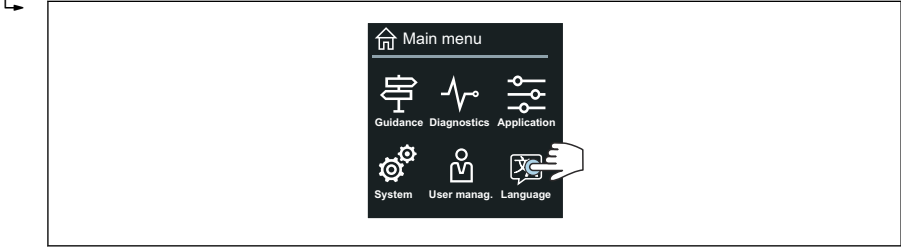
 Lokal çalışma hakkında detaylı bilgi:

1. "Menü" sembolünden ana menüyü açın.



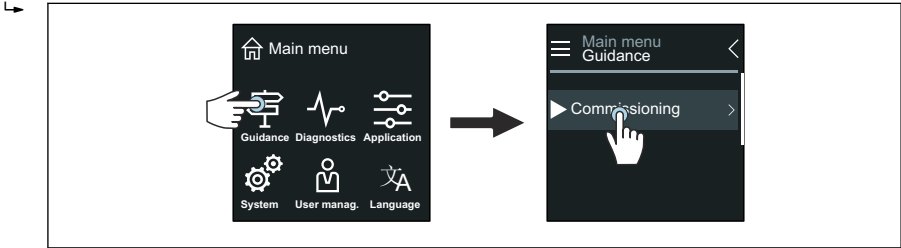
A0042939

2. "Dil" sembolünden istediğiniz dili seçin.



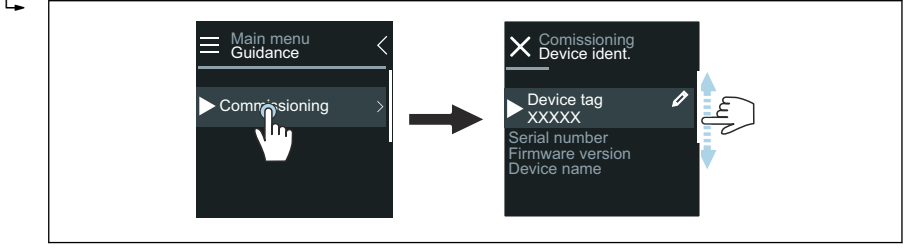
A0042940

3. "Kılavuz" sembolünden **Devreye alma** sihirbazı öğesini açın.



A0042941

4. Devreye alma sihirbazı ögesini çalıştırın.



A0043018

5. Lokal ekrandaki talimatları uygulayın.

- ↳ **Devreye alma** sihirbazı işleminde cihazın devreye alınması için gerekli olan tüm cihaz parametreleri incelenir.



Detaylı bilgi için cihaza ait "Cihaz Parametrelerinin Açıklaması" dokümanına bakın.

8.3.2 SmartBlue Uygulaması



SmartBlue Uygulaması hakkındaki bilgiler → 28.

SmartBlue Uygulamasını cihaza başlama

1. Mobil el terminalinde, tablette veya akıllı telefonda Bluetooth'u etkinleştirin.
2. SmartBlue Uygulamasını başlatın.
 - ↳ Bir Canlı Liste mevcut tüm cihazları gösterir.
3. İsteddiğiniz 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.

"Devreye alma " sihirbazı'yı açma

1. **Yönlendirme** menüsü ögesinden **Devreye alma** sihirbazı ögesini açın.
2. Lokal ekrandaki talimatları uygulayın.
 - ↳ **Devreye alma** sihirbazı işleminde cihazın devreye alınması için gerekli olan tüm cihaz parametreleri incelenir.

8.4 Ayarları yetkisiz erişime karşı koruma

8.4.1 Yazma koruması sivici

Tüm çalışma menüsüne yazma erişimi, yazma koruma sivici aracılığıyla kilitlenebilir. Parametrelerin değerleri değiştirilemez. Cihaz fabrikadan çıktığında yazma koruması devre dışı bırakılmış durumdadır.

Yazma koruması, ekran modülünün arkasındaki yazma koruması sivici ile etkinleştirilir.

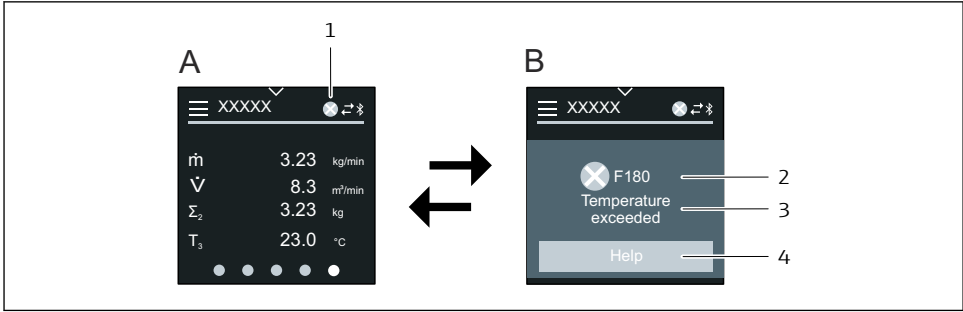
i Ayarları yetkisiz erişime karşı koruma hakkında ayrıntılı bilgi için cihazın Kullanım Talimatlarına bakın.

9 Hata teşhisi ve arıza giderme

9.1 Lokal ekrandaki hata teşhisi bilgileri

9.1.1 Hata teşhisi mesajı

Lokal ekranda hata teşhis mesajı şeklinde arızalar ve çalışma ekranı geçişli olarak görüntülenir.



A0042937

- A Alarm durumunda çalışma ekranı
- B Hata teşhisi mesajı
- 1 Hata teşhisi davranışı
- 2 Durum sinyali
- 3 Hata teşhisi davranışı ve hata teşhisi kodu
- 4 Kısa metin
- 5 Düzeltici önlemler hakkında açık bilgi.

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



71592087

www.addresses.endress.com
