

Kısa Çalıştırma Talimatları

Cerabar PMP43

Basınç ölçümü
4-20mA analog



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

Cihaz hakkında ayrıntılı bilgi, Kullanım Talimatlarında ve diğer dokümantasyon içinde yer almaktadır:

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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

1 Bu doküman hakkında

1.1 Doküman fonksiyonu

Özet Çalıştırma Talimatları teslimatın kabul edilmesinden ilk devreye alma aşamasına kadar tüm temel bilgileri içerir.

1.2 Semboller

1.2.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

UYARI

Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.

DİKKAT

Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta şiddette bir yaralanma ile sonuçlanabilir.

DUYURU

Bu sembol sizi potansiyel bir zararlı durum konusunda uyarır. Bu durumdan kaçınılmaması, ürünün veya çevresindeki bir şeyin hasar görmesine neden olabilir.

1.2.2 Haberleşmeye özel semboller

Bluetooth®:

Kısa bir mesafe üzerinden cihazlar arasında kablosuz veri iletimi.

1.2.3 Çeşitli bilgi tipleri için semboller


İzin verilen:


İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler.

Yasak:


Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler.

Ek bilgiler: 

Dokümantasyon referansı: 

Sayfa referansı: 

Adım serisi: [1.](#), [2.](#), [3.](#)

Belirli bir adımın sonucu: 

1.2.4 Grafiklerdeki semboller

1, 2, 3 ... Madde numaraları

Adım serisi: [1.](#), [2.](#), [3.](#)

A, B, C, ... görünümleri

1.3 Kısaltmalar listesi

PN

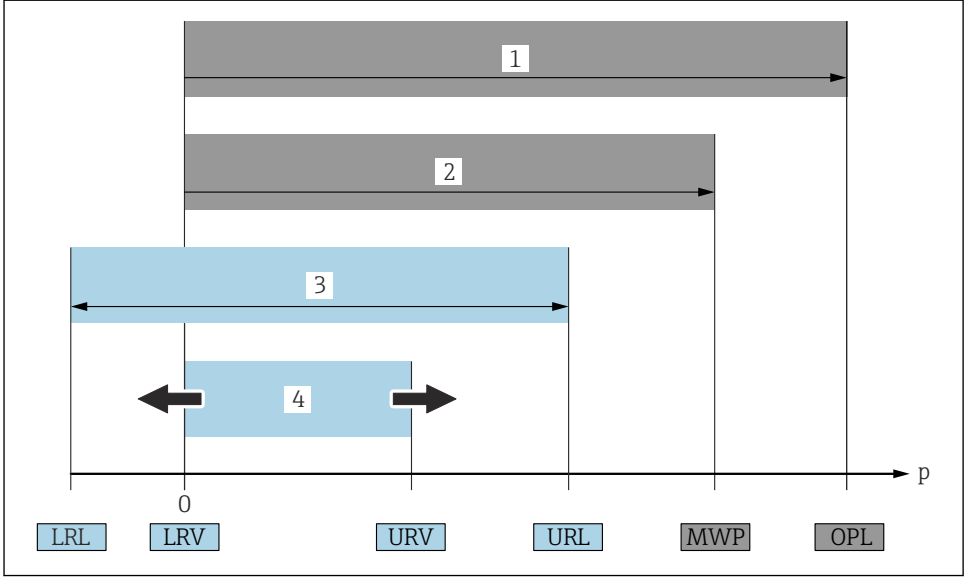
Nominal basınç

DTM

Cihaz Tipi Yöneticisi

PLC

Programlanabilir lojik kontrol cihazı (PLC)



A0029505

- 1 OPL: Cihazın OPL'si (aşırı basınç sınırı = ölçüm birimi aşırı yüklenme sınırı) seçilen bileşenler arasında basınca göre en düşük sınıflandırmaya sahip olan bileşene bağlıdır. Bundan dolayı ölçüm birimi haricinde proses bağlantısının da dikkate alınması gerekir. Basınç-sıcaklık bağımlılığına dikkat edin. OPL sadece kısa bir süre uygulanabilir.
- 2 MWP: Ölçüm birimlerinin MWP'si (maksimum çalışma basıncı) seçilen bileşenler arasında basınca göre en düşük sınıflandırmaya sahip olan bileşene bağlıdır. Bundan dolayı ölçüm birimi haricinde proses bağlantısının da dikkate alınması gerekir. Basınç-sıcaklık bağımlılığına dikkat edin. Maksimum çalışma basıncı cihaza sınırsız bir süre boyunca uygulanabilir. Maksimum çalışma basıncı isim plakası üzerinde bulunur.
- 3 Maksimum ölçüm aralığı LRL ve URL arasına karşılık gelir. Bu ölçüm aralığı ayarlanabilecek maksimum açıklığa denktir.
- 4 Kalibre edilmiş/ayarlanmış ölçüm aralığı LRV ile URV arasına karşılık gelir. Fabrika ayarı: O'dan URL'ye kadar. Diğer kalibre edilen aralıklar, özel aralık olarak sipariş edilebilir.

p Basınç

LRL Alt aralık sınırı

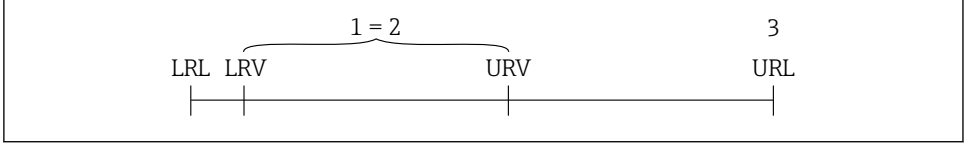
URL Üst aralık sınırı

LRV Alt aralık değeri

URV Üst aralık değeri

TD Aşağı dönük Örnek - sonraki bölüme bakın.

1.4 Ayarlanabilirlik hesaplaması



A0029545

- 1 Kalibre edilen/ayarlanan aralık
- 2 Sıfır noktasına dayalı ölçüm aralığı
- 3 Üst aralık sınırı

Örnek:

- Ölçüm birimi: 10 bar (150 psi)
- Üst aralık sınırı (URL) = 10 bar (150 psi)
- Kalibre edilmiş/ayarlanmış ölçüm aralığı: 0 ... 5 bar (0 ... 75 psi)
- Alt aralık değeri (LRV) = 0 bar (0 psi)
- Üst aralık değeri (URV) = 5 bar (75 psi)

$$TD = \frac{URL}{|URV - LRV|}$$

Bu örnekte TD değeri dolayısıyla 2:1 şeklindedir. Bu ölçüm aralığı sıfır noktasına dayalıdır.

1.5 Dokümantasyon



İlgili Teknik Dokümantasyonun kapsamına genel bir bakış için aşağıdakilere göz atın:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): İsim plakasından seri numarasını girin
- *Endress+Hauser Operations uygulaması*: İsim plakasından seri numarasını girin veya isim plakasındaki matris kodu taratın.

1.6 Kayıtlı ticari markalar

Apple®

Apple, Apple logosu, iPhone ve iPod Apple Inc.'e ait ABD ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markalardır. App Store, Apple Inc.'e ait bir servis markasıdır.

Android®

Android, Google Play ve Google Play logosu Google Inc.'e ait ticari markalardır.

Bluetooth®

Bluetooth® kelime işareti ve logoları Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu tescilli ticari markalardır ve bu işaretlerin Endress+Hauser tarafından kullanımı lisans altındadır. Diğer tüm ticari markalar ve logolar kendi sahiplerinin ticari markaları ve logolarıdır.

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuzdaki talimatlar ve tamamlayıcı dokümantasyonun yanı sıra sertifikaların (uygulamaya bağlı olarak) da okunup anlaşılması gerekir.
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır.

2.2 Kullanım amacı

Cerabar seviye ve basınç ölçümü için kullanılan bir basınç transmitteridir.

Hatalı kullanım

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan zararlardan sorumlu değildir.

Mekanik hasardan kaçının:

- ▶ Cihaz yüzeylerine sivri uçlu veya sert nesnelere dokunmayın veya temizlemeyin.

Sınırdaki durumların açıklanması:

- ▶ Özel akışkanlar ve temizlik akışkanları için: Endress+Hauser akışkanlarla ıslak hale gelen malzemelerin korozyon direncinin doğrulanmasında yardımcı olmaktan memnuniyet duyar ancak herhangi bir garanti veya sorumluluk kabul etmez.

Diğer riskler

Çalışma sırasında, prosesten ve elektroniklerdeki güç kaybından kaynaklanan ısı transferinden dolayı, muhafaza 80 °C (176 °F)'a kadar ısınabilir. Çalışma sırasında sensör ürün sıcaklığına yakın sıcaklıklara ulaşabilir.

Yüzeylerle temas nedeniyle yanık tehlikesi bulunur!

- ▶ Yüksek akışkan sıcaklıkları olması halinde teması önleyerek yanık tehlikesine karşı koruma sağlayın.

2.3 İş güvenliği

Cihaz üzerinde ve cihazla çalışırken:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.

2.4 İşletim güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Operatör, cihazın sorunsuz çalışmasından sorumludur.

Cihaz üzerindeki deęişiklikler

Cihaz üzerinde izin verilmeyen modifikasyonların yapılması yasaktır ve öngörülemeyen tehlikelere neden olabilir:

- ▶ Yine de değişiklikler gerekiyorsa, üreticiye danışın.

Onarım

Sürekli iş güvenliği ve güvenilirlik için:

- ▶ Sadece orijinal aksesuarları kullanın.

Tehlikeli bölge

Cihaz onay gerektiren bir alanda (örn. patlama koruması, basınçlı ekipman güvenliği) kullanıldığında can ve mal kaybı tehlikesini ortadan kaldırmak için:

- ▶ İsim plakasını kontrol ederek sipariş edilen cihazın tehlikeli bölgede kullanılıp kullanılmayacağına bakın.
- ▶ Bu kılavuzun ayrılmaz bir parçası olan ayrı ek dokümantasyondaki talimatlara uyun.

2.5 Ürün güvenliği

Bu son teknoloji ürünü cihaz, operasyonel güvenlik standartlarını karşılamak için iyi mühendislik uygulamalarına uygun olarak tasarlanmış ve test edilmiştir. Fabrikadan güvenli bir şekilde çalıştırılabilecek bir durumda çıkmıştır.

Cihaz, genel güvenlik gereksinimlerini ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Endress+Hauser bu durumu cihaza bir CE işareti ekleyerek onaylar.

2.6 IT güvenliği

Garantimiz sadece ürün kurulduğunda ve Kullanım Talimatlarında belirtildiği şekilde kullanıldığında geçerlidir. Ürün üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Ürün ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

2.7 Cihaza özel IT güvenliği

Cihaz, operatörün koruyucu önlemlerini destekleyen özel fonksiyonlar sunar. Bu fonksiyonlar kullanıcı tarafından yapılandırılabilir ve doğru kullanıldığında daha yüksek çalışma güvenliğini garanti eder. Kullanıcı rolü bir erişim kodu ile değiştirilebilir (yerinde ekran, Bluetooth veya FieldCare, DeviceCare, AMS, PDM gibi varlık yönetimi araçları aracılığıyla çalışma için geçerlidir).

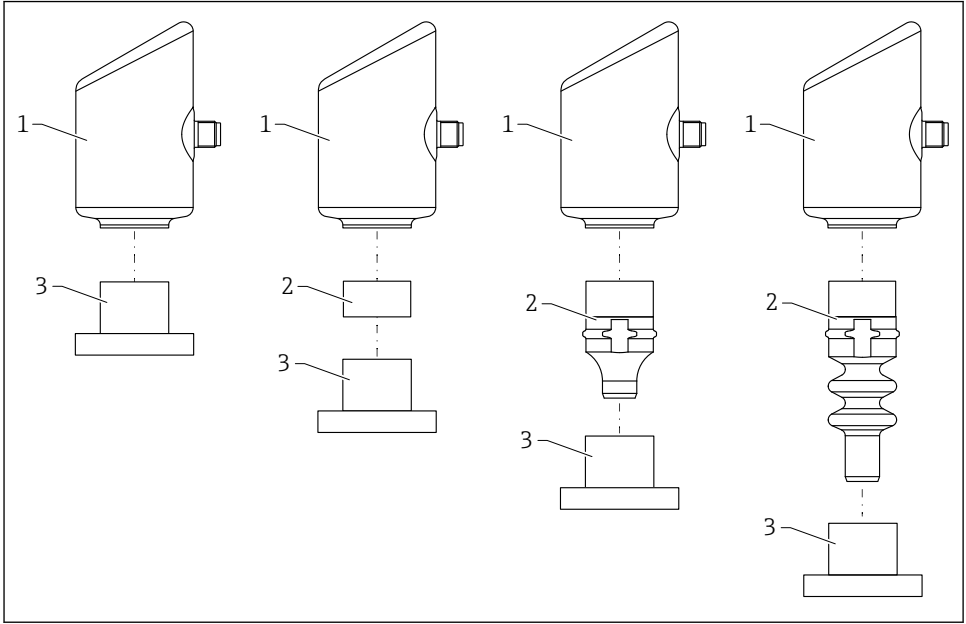
2.7.1 Bluetooth® kablosuz teknolojiyle erişim

Bluetooth® kablosuz teknolojisi üzerinden güvenli sinyal iletimi, Fraunhofer Enstitüsü tarafından test edilen bir şifreleme yöntemini kullanır.

- SmartBlue uygulaması olmadan cihaz Bluetooth® kablosuz teknolojisi üzerinden görünmez.
- Cihaz ile akıllı telefon veya tablet arasında sadece noktadan noktaya bağlantı kurulur.
- Bluetooth® kablosuz teknoloji arayüzü yerel kullanım veya SmartBlue/FieldCare/DeviceCare aracılığıyla devre dışı bırakılabilir.

3 Ürün açıklaması

3.1 Ürün tasarımı

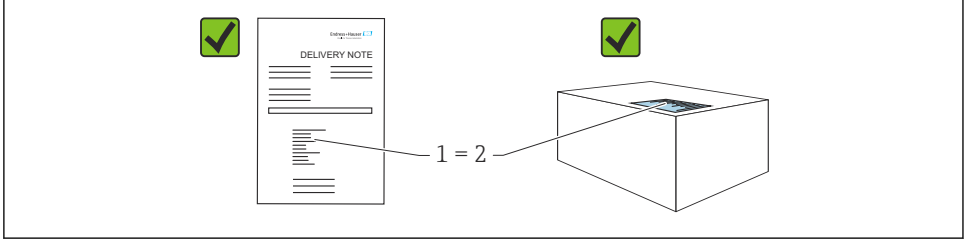


A0055927

- 1 Muhafaza
- 2 Konfigürasyonu gerekli monte edilmiş parçalar
- 3 Proses bağlantısı

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi



A0016870

Teslimatın kabul edilmesi sırasında aşağıdakiler kontrol edilmelidir:

- Teslimat notu üzerindeki sipariş kodu (1) ürün etiketinde yazan sipariş koduyla aynı mı (2)?
- Ürünler hasarsız mı?
- İsim plakasındaki veriler, sipariş spesifikasyonlarıyla ve teslimat notuyla aynı mı?
- Dokümantasyon verilmiş mi?
- Gerekliyse (bkz. isim plakası): Güvenlik talimatları (XA) verilmiş mi?



Bu koşullardan bir tanesi bile sağlanmıyorsa lütfen üreticinin satış ofisi ile irtibata geçin.

4.2 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren sipariş kodu
- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) içerisindeki isim plakasındaki seri numaralarını girin: cihazla ilgili tüm bilgiler görüntülenir.

4.2.1 İsim plakası

Kanunen gerekli ve cihaz ile ilgili olan bilgiler isim plakasında gösterilir, örn.:

- Üretici tanımlaması
- Sipariş numarası, uzun sipariş kodu, seri numarası
- Teknik bilgi, koruma derecesi
- Yazılım versiyonu, donanım versiyonu
- Onaya özel bilgiler
- DataMatrix kodu (cihaz hakkında bilgiler)

İsim plakasındaki bilgileri siparişiniz ile karşılaştırın.

4.2.2 Üretici adresi

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Almanya

Üretim yeri: Bkz. isim plakası.

4.3 Saklama ve taşıma

4.3.1 Depolama koşulları

- Orijinal ambalajı kullanın
- Cihazı temiz ve kuru koşullarda saklayın ve darbelerin neden olabileceği hasara karşı koruyun

Saklama sıcaklığı

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

4.3.2 Ürünün ölçüm noktasına taşınması



UYARI

Hatalı nakil!


Muhafaza ve membran zarar görebilir, yaralanma riski mevcuttur!


- ▶ Cihazı ölçüm noktasına orijinal paketi içerisinde taşıyın.

5 Montaj prosedürü

5.1 Montaj gereksinimleri

5.1.1 Montaj talimatları

 Kurulum sırasında, kullanılan yalıtım elemanının prosesin maksimum sıcaklığına karşılık gelen sabit bir çalışma sıcaklığına sahip olduğundan emin olmak önemlidir.

- CSA onaylı cihazlar iç mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Cihazlar IEC/EN 61010-1 uyarınca ıslak ortamlarda kullanım için uygundur.
- İdeal okunabilirliği sağlamak amacıyla çalışma menüsünü hareket ettirin.
- Sahadaki ekran, aydınlatma koşullarına uyarlanabilir (renk şeması için bkz.  çalışma menüsü).
- Cihazlar, basınç ölçerler için olan kılavuzlarda bulunan yönergelerle aynı şekilde monte edilir.
- Muhafazayı darbeye karşı koruyun.

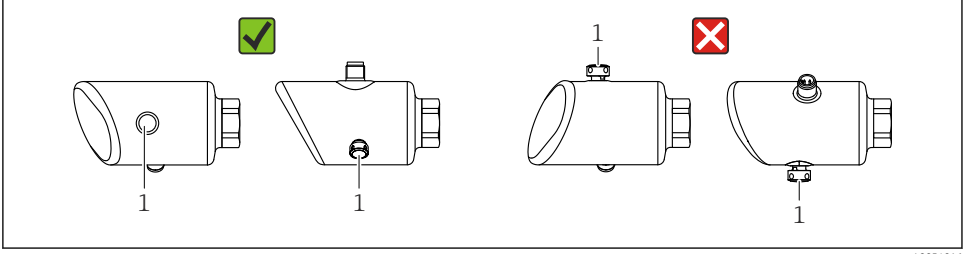
5.2 Yönlendirme

DUYURU

Bir temizlik işlemi sırasında ısıtılmış bir cihaz soğursa (örn. soğuk su ile), kısa süre içerisinde bir vakum oluşur. Vakumdan kaynaklı olarak basınç kompanzasyon filtresi (1) aracılığıyla ölçüm biriminin içerisine nem girebilir. Bir filtre elemanının olup olmadığı **cihazın versiyonuna bağlıdır.**

Cihaz kullanılmaz hale gelebilir!

- ▶ Cihazı aşağıdaki şekilde monte edin.



A0054016

- Filtre elemanını (1) pislenmeden uzak tutun.
- Cihazın yönlendirmesi ölçüm uygulamasına bağlıdır.
- Pozisyona bağlı olarak kaydırılabilen sıfır noktasında (tank boş olduğu zaman ölçülen değer sıfır olarak gösterilmez) düzenleme yapılabilir

5.3 Montaj sonrası kontroller

- Cihazda hasar var mı (gözle kontrol)?
- Ölçüm noktası tanımlaması ve etiketi doğru mu (gözle kontrol)?
- Cihaz doğru şekilde sabitlenmiş mi?
- Filtre elemanı açılı olarak aşağıya veya yana dönük mü?
- Cihaz, ölçüm noktası spesifikasyonlarına uygun mu?

Örneğin:

- Proses sıcaklığı
- Basınç
- Ortam sıcaklığı
- Ölçüm aralığı

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Cihazın bağlanması

6.1.1 Potansiyel eşitleme

Gerekirse, proses bağlantısını veya müşteri tarafından sağlanan topraklama kelepçesini kullanarak potansiyel eşitleme yapın.

6.1.2 Besleme voltajı

doğru akım güç ünitesinde 12 ... 30 V_{DC}

 Güç ünitesi güvenlik onaylı (örn. PELV, SELV, Sınıf 2) olmalı ve ilgili protokol şartnamelerine uygun olmalıdır.

4 ... 20 mA için HART ile aynı gereklilikler geçerlidir. Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanılmak üzere onaylanmış cihazlar için galvanik olarak izole edilmiş aktif bir bariyer kullanılmalıdır.

Ters polariteye, HF etkilerine ve aşırı voltaj tepe noktalarına karşı koruma devreleri kurulmuştur.

6.1.3 Güç tüketimi

Güvenli bölge: IEC/EN 61010 standardına göre cihaz güvenlik teknik özelliklerini karşılamak için kurulum sırasında maksimum akımın 500 mA değeri ile sınırlı olması sağlanmalıdır.

6.1.4 Aşırı voltaj koruması

Cihaz, IEC/DIN EN IEC 61326-1 ürün standardını karşılamaktadır (Tablo 2 Endüstriyel çevre koşulları). Port tipine bağlı olarak (DC besleme, giriş/çıkış portu) geçici aşırı gerilimlere karşı farklı test seviyeleri (IEC/DIN EN 61000-4-5 Dalgalanma) IEC/DIN EN 61326-1 uyarınca uygulanır: DC güç portlarında ve giriş/çıkış portlarında test seviyesi toprağa 1 000 V hattır.

Aşırı voltaj koruması kategorisi

IEC/DIN EN 61010-1 uyarınca, cihaz aşırı voltaj koruma kategorisi II şebekelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

6.1.5 Terminal ataması



Besleme voltajı bağlanabilir!

Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi

- ▶ Bağlantıyı yaparken besleme voltajının kapalı olduğundan emin olun.
- ▶ Besleme voltajı isim plakasındaki teknik özelliklere uygun olmalıdır.
- ▶ IEC/EN 61010 uyarınca cihaz için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.
- ▶ Kablolar yeterince yalıtılmış olmalıdır, besleme voltajına ve aşırı voltaj kategorisine gereken özen gösterilmelidir.
- ▶ Bağlantı kabloları ortam sıcaklığına dikkat edilerek yeterli sıcaklık stabilitesi sunulmalıdır.
- ▶ Ters polariteye, HF etkilerine ve aşırı voltaj tepe noktalarına karşı koruma devreleri bulunur.



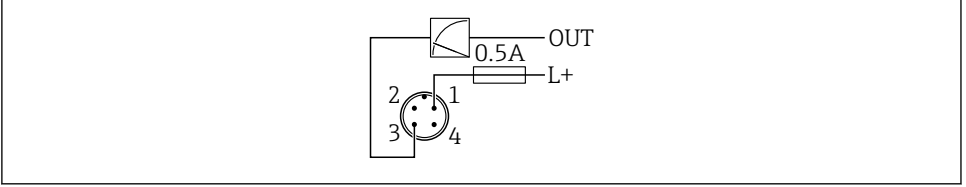
Hatalı bağlantı, elektrik güvenliğine zarar verir.

- ▶ Güvenli bölge: IEC/EN 61010 standardına göre cihaz güvenlik teknik özelliklerini karşılamak için kurulum sırasında maksimum akımın 500 mA değeri ile sınırlı olması sağlanmalıdır.

Cihazı şu sırayla bağlayın:

1. Besleme voltajının isim plakasında belirtilen besleme voltajına karşılık geldiğini kontrol edin.
2. Cihazı aşağıdaki şemada gösterilen şekilde bağlayın.
3. Besleme voltajını açın.

2 telli



A0052662

- 1 Besleme voltajı L+, kahverengi kablo (BN)
- 3 ÇIKIŞ (L-), mavi kablo (BU)

6.2 Koruma derecesinin temin edilmesi

Monte edilmiş M12 bağlantı kablosu için: IP66/68/69, NEMA tip 4X/6P

DUYURU

Yanlış kurulum nedeniyle IP koruma sınıfı kaybı!

- ▶ Koruma derecesi sadece kullanılan bağlantı kablosunun takılı ve tamamen sıkılmış olması halinde geçerlidir.
- ▶ Koruma derecesi yalnızca kullanılan bağlantı kablosu öngörülen koruma sınıfına göre belirtilmişse geçerlidir.

6.3 Bağlantı sonrası kontrol

- Cihazda veya kabloda hasar var mı (görsel inceleme)?
- Kullanılan kablo gerekliliklere uygun mu??
- Monte edilen kablo gerilim korumalı mı?
- Vida bağlantısı düzgün monte edilmiş mi?
- Besleme voltajı, isim plakasındaki teknik özellikler ile eşleşiyor mu?
- Ters polarite yok, terminal ataması doğru yapılmış mı?
- Besleme voltajı mevcutsa: cihaz çalışmaya hazır mı ve yerinde ekranda bir gösterge beliriyor mu veya yeşil çalışma durumu LED'i yanıyor mu?

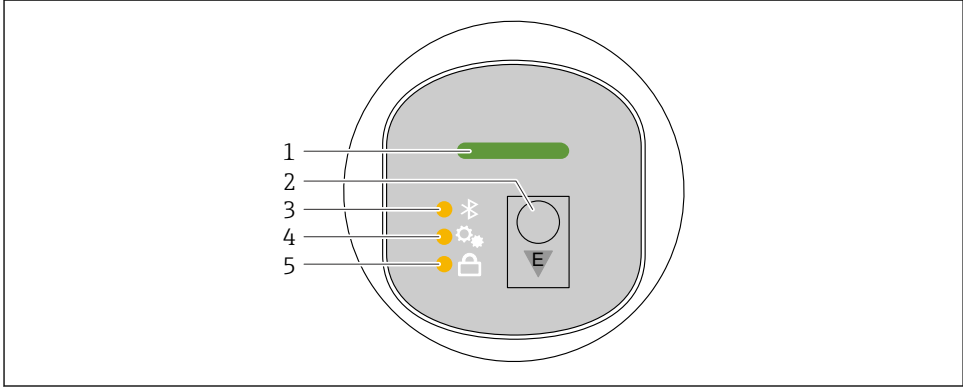
7 Çalıştırma seçenekleri

7.1 Çalıştırma seçeneklerine genel bakış

- LED ekran çalıştırma anahtarı ile çalıştırma
- Saha ekranı ile çalıştırma
- Bluetooth® ile çalıştırma

7.2 LED ekran üzerinden çalışma menüsüne erişim

7.2.1 Genel bakış



A0052426

- 1 Çalışma Durumu LED'i
- 2 Çalıştırma tuşu "E"
- 3 Bluetooth LED'i
- 4 Pozisyon ayarlama LED'i
- 5 Tuş takımı kilidi LED'i

i Bluetooth bağlantısı aktif olduğu sürece LED ekran üzerinde çalışma mümkün değildir.

Çalışma durumu LED'i (1)

Hata teşhisi işlemleri bölümüne bakın.

Bluetooth LED'i (3)

- LED yanıyor: Bluetooth açık
- LED yanmıyor: Bluetooth kapalı veya Bluetooth seçeneği sipariş edilmedi
- LED yanıp sönüyor: Bluetooth bağlantısı sağlandı

Tuş takımı kilidi LED'i (5)

- LED yanıyor: Tuş takımı kilitli
- LED yanmıyor: Tuş takımı kullanılabilir

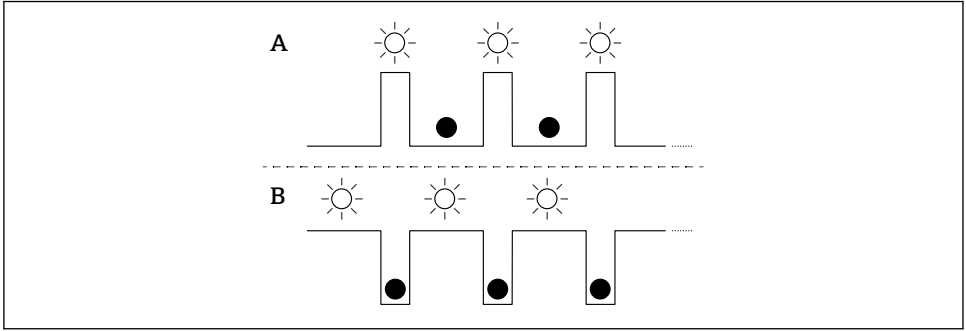
7.2.2 Çalıştırma

Cihaz, "E" çalıştırma tuşuna kısa bir süre basarak (<2 s) veya basılı tutarak (> 2 s) çalıştırılır.

Yönlendirme

- Seçilen fonksiyonun LED'i yanıp söner
- Fonksiyonlar arasında geçiş yapmak için "E" çalıştırma tuşuna kısaca basın
- Belirli bir fonksiyonu seçmek için "E" çalıştırma tuşunu basılı tutun

LED'lerin yanıp sönmeye davranışı (aktif/aktif olmayan)



A0053175

A Fonksiyon seçili ancak aktif değil

B Fonksiyon seçili ve aktif

Tuş takımı kilidinin devre dışı bırakılması


1. "E" çalıştırma tuşuna basın ve basılı tutun.
 - ↳ Bluetooth LED'i yanıp söner.
2. Tuş kilidi LED'i yanıp sönmeye kadar "E" çalıştırma tuşuna kısa süreli basın.
3. "E" çalıştırma tuşuna basın ve basılı tutun.
 - ↳ Tuş takımı kilidi devre dışı.

Bluetooth'un etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması

1. Gerekirse tuş takımı kilidini devre dışı bırakın.
2. Bluetooth LED'i yanıp sönmeye kadar "E" tuşuna kısa süreyle tekrar tekrar basın.
3. "E" çalıştırma tuşuna basın ve basılı tutun.
 - ↳ Bluetooth aktif (Bluetooth LED'i yanıyor) veya Bluetooth devre dışı (Bluetooth LED'i sönüyor).

7.3 Saha ekranı üzerinden çalışma menüsüne erişim

Fonksiyonlar:

- Ölçülen değerlerin, ayrıca arıza ve bilgilendirme mesajlarının görüntülenmesi
- Bir hata olması durumunda bir sembol göster
- Elektronik olarak ayarlanabilir saha ekranı (otomatik veya manuel olarak 90°'lik artışlarla ekranın ayarlanması)
 -  Ölçülen değer ekranı cihaz başlatıldığı zamanki yönüne bağlı olarak otomatik olarak döner.¹⁾
- Dokunmatik saha ekranı aracılığı ile temel ayarlar²⁾
 - Kitleme Açık/Kapalı
 - Çalışma dilini seçin
 - Bluetooth Açık/Kapalı
 - Temel ayarlar için devreye alma sihirbazı
 - Ad, yazılım versiyonu ve seri numarası gibi cihaz bilgilerini okuyun
 - Aktif hata teşhisi ve durum
 - Cihaz sınırlama
 - Parlak ışık durumları için renkleri tersine çevirme

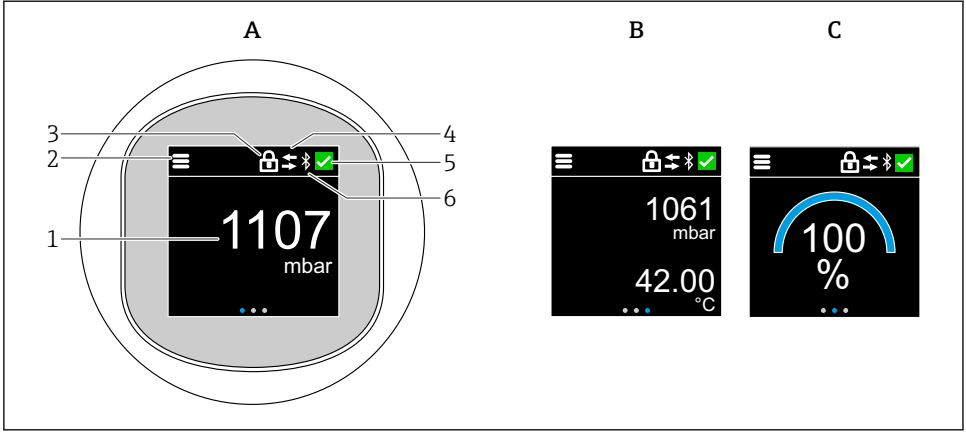
Arka plan aydınlatması terminal voltajına bağlı olarak otomatik ayarlanır.

 Aşağıdaki resim bir örnektir. Ekran, saha ekranının ayarlarına bağlıdır.

Soldan sağa doğru kaydırarak opsiyonel görüntüleme (aşağıdaki grafikte A, B ve C'ye bakın): Kaydırma hareketi sadece eğer cihaz dokunmatik özellikli sipariş edildiyse ve ekran önceden açıldıysa çalışır.

1) Ölçülen değer ekranı, sadece eğer otomatik hizalama özelliği açıksa otomatik olarak döner.

2) Dokunmatik özelliği olmayan cihazlar için ayarlar operasyon araçları ile yapılabilir (FieldCare, DeviceCare, SmartBlue).



A0052427

- A Standart ekran: birimle ölçülen 1 değer (ayarlanabilir)
 B 2 ölçülen değer, hepsi birimle (ayarlanabilir)
 C Değeri % olarak ölçülen grafik ekran
- 1 Ölçülen değer
 2 Menü veya ev sembolü
 3 Kilitleme (Sadece "Güvenlik modu" sihirbazı ile kitlenirse görünür. "Güvenlik modu" sihirbazı sadece WHG seçeneği seçilmişse görünür.)
 4 İletişim (Sembol sadece iletişim aktif edilmişse görünür)
 5 Hata teşhisi sembolü
 6 Bluetooth (Bluetooth bağlantısı aktif olduğunda sembol gösterilir)

Standart ekran kalıcı olarak çalışma menüsünden ayarlanabilir.

7.3.1 Çalıştırma

Yönlendirme

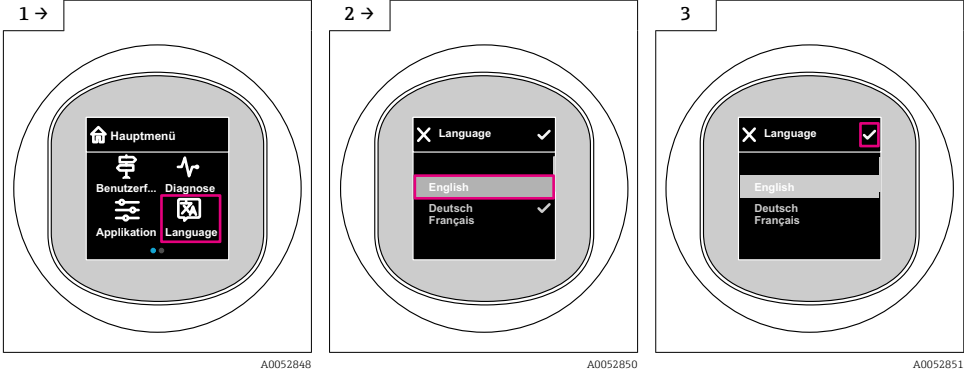
Parmakla kaydırarak yönlendirme.



Bluetooth bağlantısı etkinleştirilmişse LED göstergesi üzerinden çalıştırma mümkün değildir.

Seçeneğin seçilmesi ve onaylanması

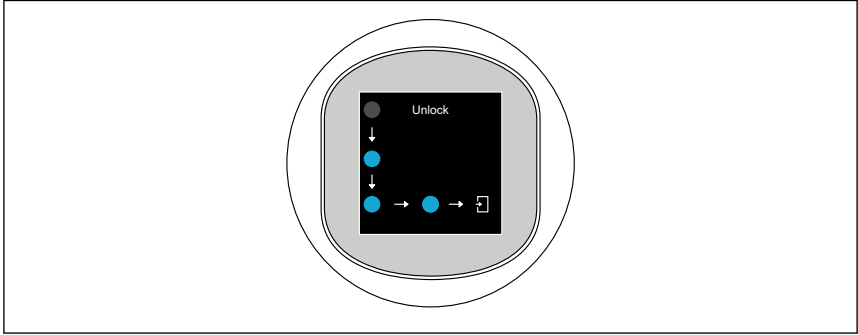
Gerekli seçeneği seçin ve sağ üstteki onay işaretini kullanarak onaylayın (aşağıdaki ekranlara bakın).



7.4 Yerinde ekran, kilitleme veya kilit açma prosedürü

7.4.1 Kilit açma prosedürü

1. Aşağıdaki görünüm için ekranın ortasına dokununuz:



2. Oklar kesintisiz takip etmek için parmağınızı kullanın.

↳ Ekranın kilidi açılmıştır.

7.4.2 Kilitleme prosedürü

- i** Çalışma otomatik olarak kilitlenir (**Güvenlik modu** sihribazı hariç):
- ana sayfada 1 min sonrası
 - çalışma menüsü içinde 10 min sonrası

7.5 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

1 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.

8 Devreye alma

8.1 Ön hazırlıklar



UYARI

Akım çıkışındaki ayarlar güvenlikle ilgili bir duruma neden olabilir (örn. ürün taşması)!

- ▶ Akım çıkışı ayarlarını kontrol edin.
- ▶ Akım çıkışının ayarı, **PV ata** parametresi içerisindeki ayara bağlıdır.

8.2 Kurulum ve fonksiyon kontrolü

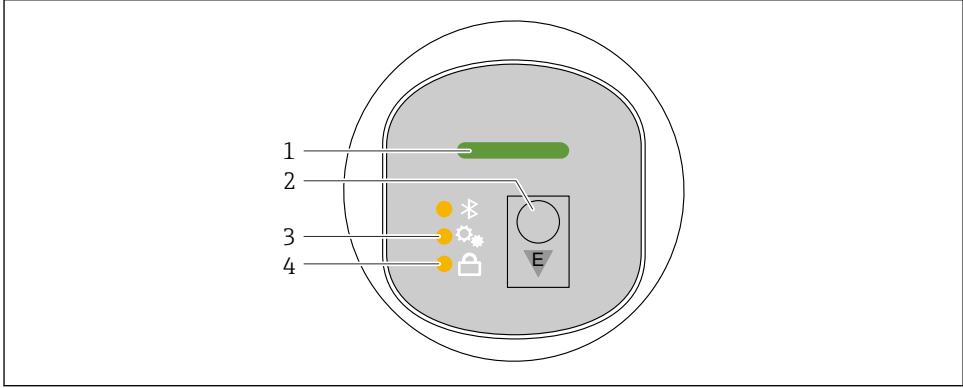
Ölçüm noktasını devreye almadan önce kurulum sonrası ve bağlantı sonrası kontrollerin yapıldığından emin olun:

-  "Montaj sonrası kontrol" bölümü
-  "Bağlantı sonrası kontrol" bölümü

8.3 Devreye alma seçeneklerine genel bakış


- LED ekran çalıştırma anahtarı ile devreye alma
- Saha ekranı ile devreye alma (opsiyonel)
- SmartBlue uygulaması ile devreye alma
- Ek çalışma araçları (AMS, PDM, vb.) aracılığıyla devreye alma

8.4 LED ekran çalıştırma anahtarı ile devreye alma



A0053357

- 1 Çalışma Durumu LED'i
- 2 Çalıştırma tuşu "E"
- 3 Pozisyon ayarlama LED'i
- 4 Tuş takımı kilidi LED'i

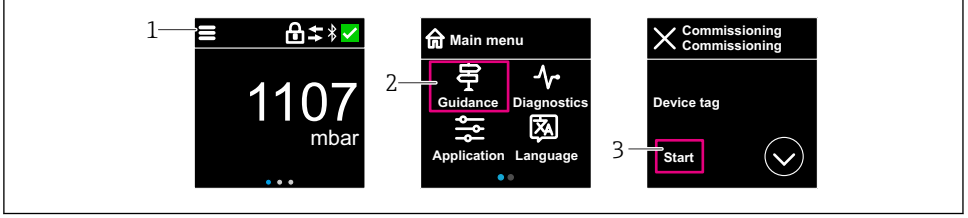
1. Eğer gerekli olursa tuş takımı kilidini devre dışı bırakın ( "LED ekran üzerinden çalışma menüsüne erişim" > "Çalışma" bölümüne bakın).
2. Pozisyon ayarlama LED'i yanıp sönene kadar "E" tuşuna kısa süreyle tekrar tekrar basın.
3. "E" tuşuna 4 saniyeden uzun süre basın.
 - ↳ Pozisyon ayarlama LED'i aktif.
Pozisyon ayarlama LED'i aktivasyon sırasında yanıp söner. Tuş takımı kilit LED'i ve Bluetooth LED'i kapalı.

Pozisyon ayarlama LED'i başarılı bir şekilde aktive edildiği zaman aralıksız bir şekilde 12 saniye boyunca yanar. Tuş takımı kilit LED'i ve Bluetooth LED'i kapalı.

Eğer başarılı bir şekilde aktive edilemezlerse, pozisyon ayarlama LED'i, tuş takımı kilidi LED'i ve Bluetooth LED'i 12 saniye boyunca hızlı bir şekilde yanıp söner.

8.5 Yerinde ekran ile devreye alma

1. Eğer gerekli olursa, çalışmayı etkinleştirin (☰ "Saha ekranını kilitleme veya açma prosedürü" > "Açma" bölümüne bakın).
2. **Devreye alma** sihirbazı işlemini başlatın (aşağıdaki grafiğe bakın).



A0053355

- 1 Menü ikonuna basın.
- 2 "Yönlendirme" menüsü butonuna basın.
- 3 "Devreye alma" sihirbazı işlemini başlatın.

8.5.1 "Devreye alma" sihirbazı hakkında notlar

Devreye alma sihirbazı işlemi, kolay ve kullanıcıyı yönlendiren bir devreye alma işlemine olanak sağlar.

1. **Devreye alma** sihirbazı işlemini başlattıktan sonra, her bir parametreye uygun değeri girin veya uygun seçeneği seçin. Bu değerler doğrudan cihaza yazılır.
2. Sonraki sayfaya gitmek için > üzerine tıklayın.
3. Tüm sayfalar tamamlandıktan sonra **Devreye alma** sihirbazı işlemini kapatmak için OK düğmesine basın.

i Eğer gereken tüm parametreler yapılandırılmadan önce **Devreye alma** sihirbazı iptal edilirse cihaz tanımsız bir duruma geçebilir. Bu tip durumlarda, cihazın fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlanması önerilir.

8.6 İlave çalışma araçları (AMS, PDM, vb.) aracılığıyla devreye alma


Cihaza özel sürücülerini indirin: <https://www.endress.com/en/downloads>

Daha fazla ayrıntı için ilgili çalışma aracının yardımına bakın.

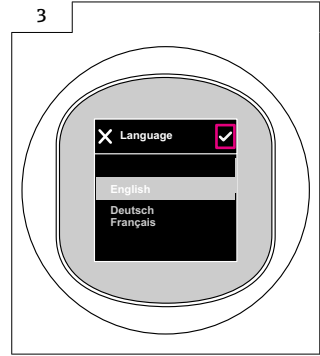
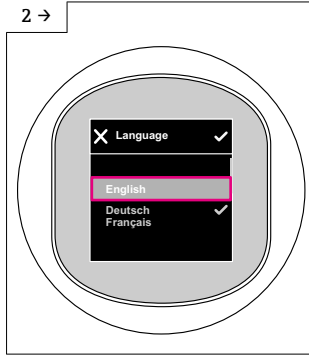
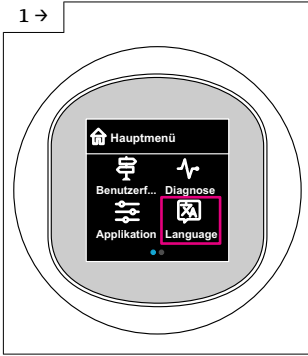
8.7 Çalışma dilinin yapılandırılması

8.7.1 Yerinde ekran

Çalışma dilinin yapılandırılması

 İşletim dilini ayarlayabilmemiz için önce yerinde ekran kilidini açmanız gerekir:

1. Çalışma menüsünü açın.
2. Language butonunu seçin.



8.7.2 Çalıştırma aracı

Ekran dilini ayarla

Sistem → Ekran → Language

8.8 Ayarları yetkisiz erişime karşı koruma

8.8.1 Yazılım kilitleme veya kilit açma

SmartBlue uygulaması içerisinde şifre ile kilitleme

Cihazın parametre konfigürasyonuna erişim bir şifre atanarak kilitlenebilir. Cihaz fabrikadan teslim edildiğinde, kullanıcı rolü **Bakım** seçeneği olarak ayarlanmıştır. **Bakım** seçeneği kullanıcı rolü ile cihaz tamamen yapılandırılabilir. Sonrasında, konfigürasyona erişim bir şifre belirlenmesi ile kilitlenebilir. **Bakım** seçeneği, bu kilitleme sonucunda **Operatör** seçeneği rolüne geçer. Konfigürasyona şifre girilmesi ile erişilebilir.

Şifre aşağıdaki altında tanımlanır:

Sistem menüsü **User management** alt menüsü

Kullanıcı rolü, şuradan **Bakım** seçeneği ile **Operatör** seçeneği arasında değiştirilir:

Sistem → User management

Saha ekranı/SmartBlue uygulaması aracılığıyla kilitleme prosedürünü iptal etmek

Şifreyi girdikten sonra, şifre ile cihazın parametre konfigürasyonunu bir **Operatör** seçeneği olarak etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcı rolü daha sonra **Bakım** seçeneği olarak değişir.

Gerekirse, şifre User management üzerinden silinebilir: Sistem → User management



71670207

www.addresses.endress.com
