

Kısa Çalıştırma Talimatları Micropilot FMR67B

Serbest alan radarı
Ethernet-APL üzerinden PROFINET



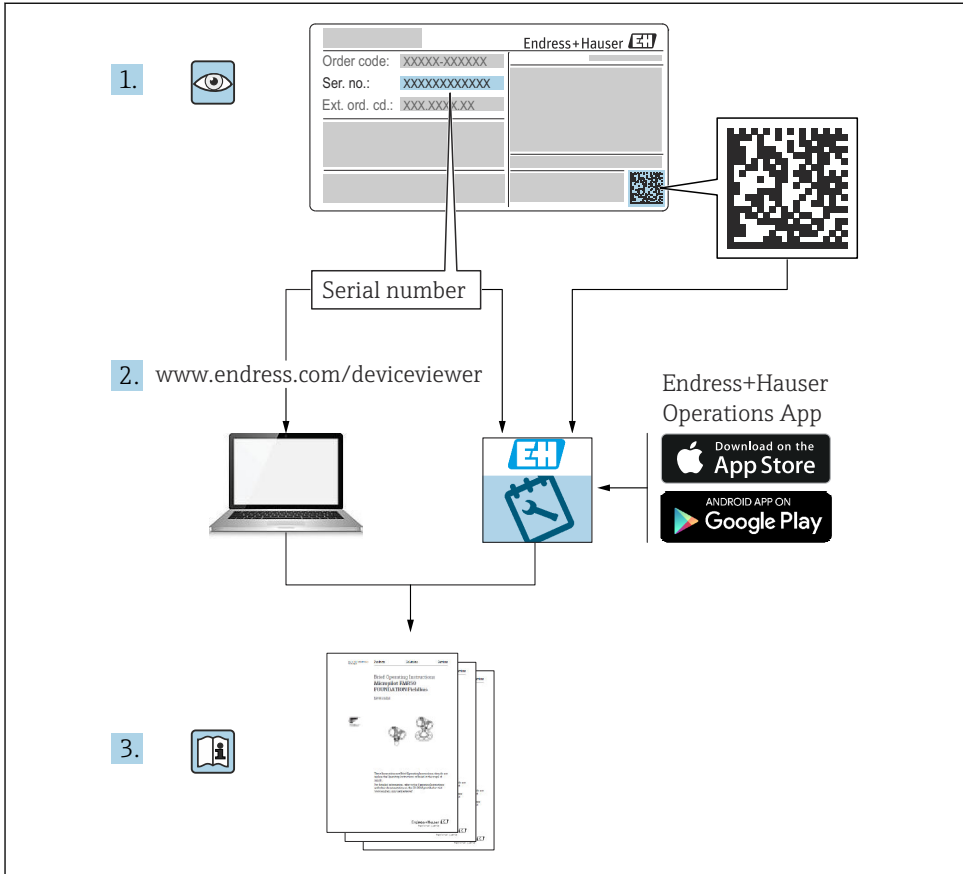
Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içerisinde yer alır.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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

1



A0023555

2 Semboller

2.1 Güvenlik sembolleri



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



Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun önlenememesi ciddi veya ölümcül yaralanmalar ile sonuçlanabilir.

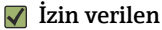


Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun önlenememesi küçük veya orta ölçekli yaralanmalar ile sonuçlanabilir.

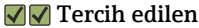


Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayan prosedürler veya diğer gerçekler ile ilgili bilgiler içerir.

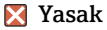
2.2 Çeşitli bilgi ve grafik tipleri için semboller



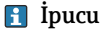
İzin verilen prosedürler, prosesler veya işlemler



Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler



Yasak olan prosedürler, prosesler veya işlemler



Ek bilgileri gösterir



Dokümantasyon referansı



Grafik referansı



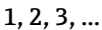
Not veya bağımsız adım incelenmelidir



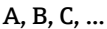
Adım serisi



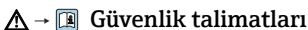
Adım sonucu



Parça numaraları



Görünümler



İlgili Kullanım Talimatlarında bulunan güvenlik talimatlarına uyun

3 Personel için gereksinimler

Kurulum, devreye alma, hata teşhisi ve bakım personeli 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.

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.

Operasyon personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Tesisin sahibi veya operatörü tarafından yetkilendirilmiş ve gerekli eğitim sağlanmış olmalıdır.
- ▶ Bu kılavuzdaki talimatlara uyun.

4 Kullanım amacı

Uygulama ve maddeler

Bu Kullanım Talimatlarında belirtilen ölçüm cihazı ağırlıklı olarak dökme katılarda sürekli, bağlantısız seviye ölçümü için tasarlanmıştır. Yakl. 80 GHz çalıştırma frekansı, 1,5 mW maksimum ışınlı tepe gücü ve 70 µW ortalama güç çıkışı sayesinde kapatılmış metal tankların dışında da sınırsız kullanıma izin verilir (örneğin yığınların üzerinde). Çalışma herhangi bir insan veya hayvan için tehlike arz etmez.

Eğer "Teknik bilgiler" içerisinde listelenen sınır değerleri ve talimatlar ve ek dokümantasyon içerisinde listelenen koşullara uyulursa, ölçüm cihazı sadece aşağıdaki ölçümler için kullanılabilir:

- ▶ Ölçülen proses değişkenleri: Seviye, mesafe, sinyal gücü
- ▶ Hesaplanabilir proses değişkenleri: Herhangi bir şekildeki tanklarda hacim veya kütle

Çalışma sırasında ölçüm cihazının uygun koşullarda kalması için:

- ▶ Ölçüm cihazını sadece proses temas eden malzemelerin yeterince dirençli olduğu ortamlar için kullanın.
- ▶ "Teknik bilgiler" içerisindeki sınır değerlere dikkat edin.

Hatalı kullanım

Üretici, hatalı veya amacına uygun olmayan kullanım sonucunda oluşan hasarlardan sorumlu değildir.

Mekanik hasarı önlemek için:

- Cihaz yüzeylerine sıvı veya sert cisimlerle dokunmayın veya yüzeyleri bunlarla temizlemeyin.

Sınır durumlarının netleştirilmesi:

- Özel akışkanlar ve temizlik için özel sıvılar için Endress+Hauser sıvı ile ıslanan malzemelerin korozyon direnci hakkında yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır ancak bununla ilgili bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmemektedir.

Diğer riskler

Prosesten ısı transferi ve elektroniklerde güç kaybına bağlı olarak, elektronik muhafazasının sıcaklığı ve içerdiği donanımlar (örn. ekran modülü, ana elektronik modülü ve I/O elektronik modülü) 80 °C (176 °F) değerine yükselebilir. 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.

5 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

- Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

6 Çalışma güvenliği

Cihazda hasar!

- Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

Cihaz üzerindeki değişiklikler

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:

- Cihazın onarımını sadece açıkça izin verildiği durumlarda gerçekleştirin.
- Elektrikli cihazların onarımıyla ilgili federal/ulusal düzenlemelere göre hareket edin.
- Sadece orijinal yedek parça ve aksesuarlar kullanın.

7 Ürün güvenliği

Bu ölçüm cihazı en son güvenlik gereksinimlerini karşılamak için ileri mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmış, test edilmiş ve fabrikadan çalıştırılması güvenli bir durumda sevk edilmiştir.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Üretici, cihaza CE işaretini yapııştırarak bu uygunluğu doğrular.

8 Teslimatın kabul edilmesi

Teslimatın kabul edilmesi sırasında aşağıdakiler kontrol edilmelidir:

- Teslimat notu üzerindeki sipariş kodu ürün etiketinde yazan sipariş koduyla aynı mı?
- 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.

9 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren genişletilmiş sipariş kodu

► *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): manuel olarak isim plakasından seri numarasını girin.

↳ Ölçüm cihazı ile ilgili tüm bilgiler gösterilir.

► *Endress+Hauser Operations uygulaması*: manuel olarak isim plakasından seri numarasını girin veya isim plakasındaki 2D matris kodunu taratın.

↳ Ölçüm cihazı ile ilgili tüm bilgiler gösterilir.

9.1 İsim plakası

Doğru cihaza sahip misiniz?

İsim plakası size cihaza ilişkin aşağıdaki bilgileri sağlar:

- Üretici tanımlanması, cihaz adlandırması
- Sipariş kodu
- Genişletilmiş sipariş kodu
- Seri numarası
- Etiket ismi (TAG) (opsiyonel)

- Teknik değerler, örn. besleme voltajı, akım tüketimi, ortam sıcaklığı, iletişime özel veriler (opsiyonel)
 - Koruma derecesi
 - Semboller ile onaylar
 - Güvenlik Talimatlarına Referans (XA) (opsiyonel)
- İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

9.2 Üretici adresi

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Almanya
Üretim yeri: Bkz. isim plakası.

10 Saklama ve taşıma

10.1 Saklama koşulları

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

10.1.1 Saklama sıcaklığı aralığı

Bkz. Teknik Bilgiler.

10.2 Ürünün ölçüm noktasına taşınması



UYARI

Hatalı taşıma!

Muhafaza veya sensör hasar görebilir veya kopabilir. Yaralanma tehlikesi!

- Cihaz, ölçüm noktasına orijinal ambalajında veya proses bağlantısı yoluyla taşınmalıdır.
- Proses bağlantısında her zaman kaldırma ekipmanı (sapanlar, gözler vb.) sağlanmalı ve cihaz hiçbir zaman elektronik muhafaza veya sensörden taşınmamalıdır. Cihazın devrilmemesi veya istemsizce kaymaması için cihaza yönelik ağırlık merkezine dikkat edilmelidir.

11 Kurulum

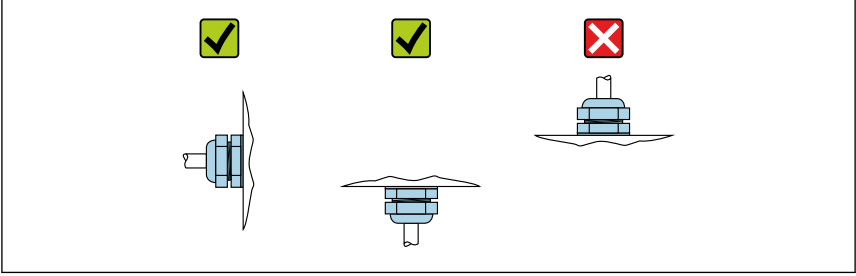
11.1 Genel talimatlar

⚠ UYARI

Cihazın ıslak bir ortamda açılması halinde koruma sınıflandırması kaybı.

► Cihazı sadece kuru bir ortamda açın!

1. Cihazı, kablo girişleri yukarı bakmayacak şekilde monte edin veya muhafazayı çevirin.

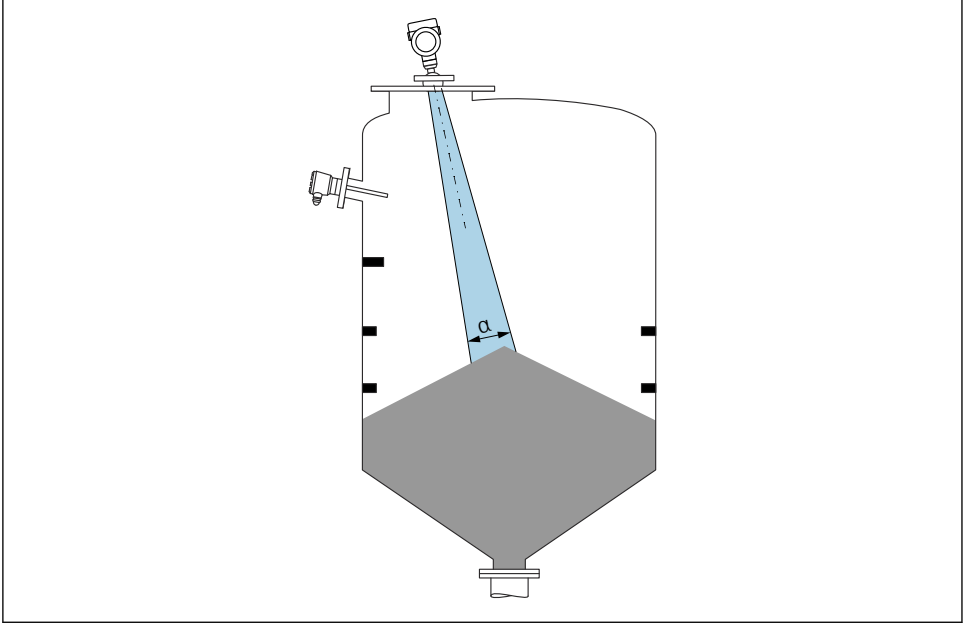


A0029263

2. Muhafazanın kapağını ve kablo girişlerini her zaman kuvvetle sıkıştırın.
3. Kablo girişlerini birbirinin aksi yönde sıkıştırın.
4. Kabloları döşerken bir damlama lupu hazırlanmalıdır.

11.2 Kurulum gereksinimleri

11.2.1 Dahili kanal bağlantı parçaları



A0031814

Sinyal ışını içinde dahili bağlantılardan (seviye siviçleri, sıcaklık sensörleri, bağlantılar, vakum halkaları, ısıtma bobinleri, yönlendirme plakaları, vb.) kaçının. Kiriş açısına α dikkat edin.

11.2.2 Anten ekseninin dikey hizalanması

Anteni ürün yüzeyine dik şekilde hizalayın.



Anten ürüne dik bir şekilde monte edilmezse antenin maksimum erişimi azalabilir veya ek parazit sinyalleri oluşabilir.

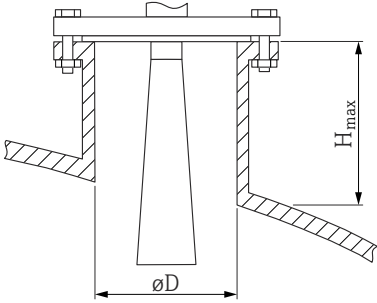
11.3 Cihazın kurulması

11.3.1 Huni anten 65 mm (2,56 in)

Montaj nozülü hakkında bilgi

Maksimum nozül uzunluğu H_{max} nozül çapına D bağlıdır.

Nozül çapının D fonksiyonu olarak maksimum nozül uzunluğu H_{maks}

	ϕD	H_{maks}
	80 ... 100 mm (3,2 ... 4 in)	1 700 mm (67 in)
	100 ... 150 mm (4 ... 6 in)	2 100 mm (83 in)
	≥ 150 mm (6 in)	3 200 mm (126 in)

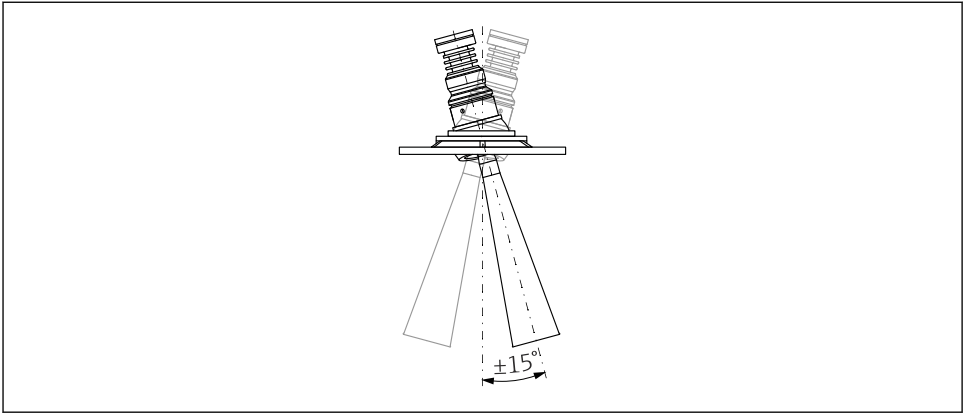
i Daha uzun nozüller olması durumunda düşük ölçüm performansı beklenmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Nozül ucu düz olmalıdır ve kenarları pürüzsüz olmalıdır.
- Nozülün kenarı yuvarlanmalıdır.
- Haritalama işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Tabloda gösterilenden daha yüksek nozüllerle uygulamalar için lütfen üreticinin destek birimi ile irtibat kurun.

11.3.2 Hizalama ünitesine sahip huni anten 65 mm (2,56 in)

Entegre hizalama ünitesine sahip UNI flanşlar huni anten 65 mm (2,56 in) için mevcuttur. Hizalama ünitesi kullanılarak anten eksenini için her yöne 15° 'ye kadar eğim açısı ayarlanabilir. Hizalama ünitesi ölçüm sinyallerini yığın katılara optimum şekilde hizalamak için kullanılır.



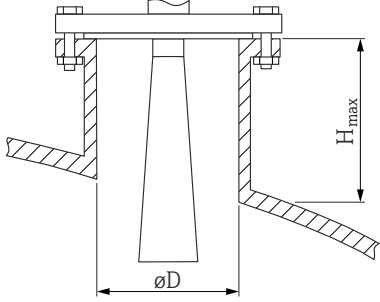
A0048891

1 Hizalama ünitesine sahip huni anten

Montaj nozülü hakkında bilgi

Maksimum nozül uzunluğu H_{max} nozül çapına D bağlıdır.

Maksimum nozül uzunluğu H_{maks} nozül çapına D bağlıdır

	ϕD	H_{maks}
	80 ... 100 mm (3,2 ... 4 in)	1 700 mm (67 in)
	100 ... 150 mm (4 ... 6 in)	2 100 mm (83 in)
	≥ 150 mm (6 in)	3 200 mm (126 in)



Daha uzun nozüller olması durumunda düşük ölçüm performansı beklenmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Nozül ucu düz olmalıdır ve kenarları pürüzsüz olmalıdır.
- Nozülün kenarı yuvarlanmalıdır.
- Haritalama işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Tabloda gösterilenden daha yüksek nozüllerle uygulamalar için lütfen üreticinin destek birimi ile irtibat kurun.

11.3.3 PTFE damlatma anteni 50 mm (2 in)

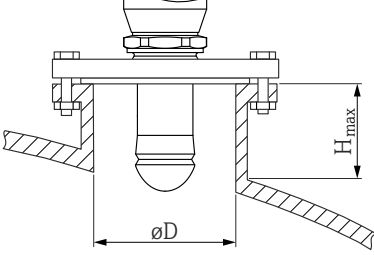
Dişli bağlantılara ilişkin bilgiler

- Vidalarırken sadece altıgen cıvataı döndürün.
- Alet: Açık uçlu anahtar 55 mm
- İzin verilen maksimum tork: 50 Nm (36 lbf ft)

Montaj nozülü hakkında bilgi

Maksimum nozül uzunluğu H_{max} nozül çapına D bağlıdır.

Maksimum nozül uzunluğu H_{maks} nozül çapına D bağlıdır

	$\varnothing D$	H_{maks}
	50 ... 80 mm (2 ... 3,2 in)	750 mm (30 in)
	80 ... 100 mm (3,2 ... 4 in)	1 150 mm (46 in)
	100 ... 150 mm (4 ... 6 in)	1 450 mm (58 in)
	≥ 150 mm (6 in)	2 200 mm (88 in)

i Daha uzun nozüller olması durumunda düşük ölçüm performansı beklenmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

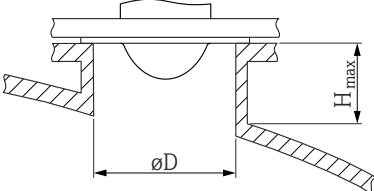
- Nozül ucu düz olmalıdır ve kenarları pürüzsüz olmalıdır.
- Nozülün kenarı yuvarlanmalıdır.
- Haritalama işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Tabloda gösterilenden daha yüksek nozüllerle uygulamalar için lütfen üreticinin destek birimi ile irtibat kurun.

11.3.4 Anten, gömme montaj 80 mm (3 in)

Montaj nozülü hakkında bilgi

Maksimum nozül uzunluğu H_{max} nozül çapına D bağlıdır.

Anten nozül montajı, gömme montaj 80 mm (3 in)

	$\varnothing D$	H_{maks}
	80 ... 100 mm (3,2 ... 4 in)	1 750 mm (70 in)
	100 ... 150 mm (4 ... 6 in)	2 200 mm (88 in)
	≥ 150 mm (6 in)	3 300 mm (132 in)

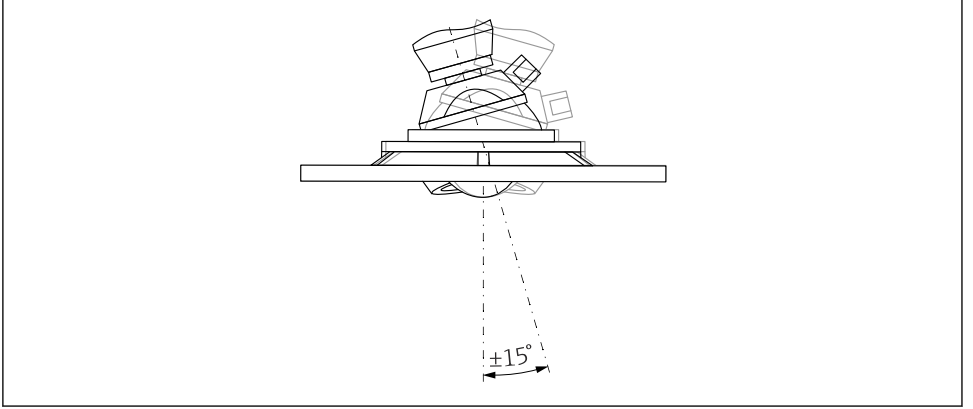
i Daha uzun nozüller olması durumunda düşük ölçüm performansı beklenmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Nozül ucu düz olmalıdır ve kenarları pürüzsüz olmalıdır.
- Nozülün kenarı yuvarlanmalıdır.
- Haritalama işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Tabloda gösterilenden daha yüksek nozüllerle uygulamalar için lütfen üreticinin destek birimi ile irtibat kurun.

11.3.5 Hizalama ünitesine sahip anten gömme montaj 80 mm (3 in)

Entegre hizalama ünitesine sahip UNI flanşlar anten gömme montaj 80 mm (3 in) için mevcuttur. Hizalama ünitesi yardımıyla tüm yönlerde 15 ° değerine kadar anten ekseninde eğim ayarlanabilir. Hizalama ünitesi ölçüm sinyallerini yığın katılara optimum şekilde hizalamak için kullanılır.



A0046592

2 Hizalama ünitesine sahip anten gömme montaj

Montaj nozülü hakkında bilgi

Maksimum nozül uzunluğu H_{max} nozül çapına D bağlıdır.

Maksimum nozül uzunluğu H_{maks} nozül çapına D bağlıdır

	ϕD	H_{maks}
	min. 80 ... 100 mm (3 ... 4 in)	1 450 mm (57 in)
	100 ... 150 mm (4 ... 6 in)	1 800 mm (71 in)
	≥ 150 mm (6 in)	2 700 mm (106 in)



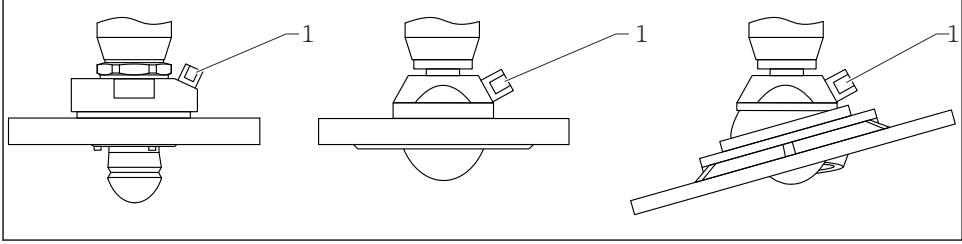
Daha uzun nozüller olması durumunda düşük ölçüm performansı beklenmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Nozül ucu düz olmalıdır ve kenarları pürüzsüz olmalıdır.
- Nozülün kenarı yuvarlanmalıdır.
- Haritalama işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Tabloda gösterilenden daha yüksek nozüllerle uygulamalar için lütfen üreticinin destek birimi ile irtibat kurun.

11.3.6 Hava tahliye bağlantısı

Yüksek toz emisyonlarına sahip uygulamalarda, entegre hava tahliye bağlantısı antenin tıkanmasını önleyebilir. Pals çalıştırması tavsiye edilir.



A0046593

3 Hava tahliye adaptörüne sahip anten

1 Hava tahliye bağlantısı NPT 1/4" veya G 1/4"

Hava tahliyesi basınç aralığı

- **Pals çalıştırması:**
Maks. 6 bar (87 psi)
- **Sürekli çalışma:**
200 ... 500 mbar (3 ... 7,25 psi)

Hava tahliye bağlantısı

- Alet:
 - Açık uçlu anahtar 13 mm (G 1/4")
 - Açık uçlu anahtar 14 mm (NPT)
 - Açık uçlu anahtar 17 mm (NPT "adaptör")
- Min. tork: 6 Nm (4,4 lbf ft)
- Maks. tork: 7 Nm

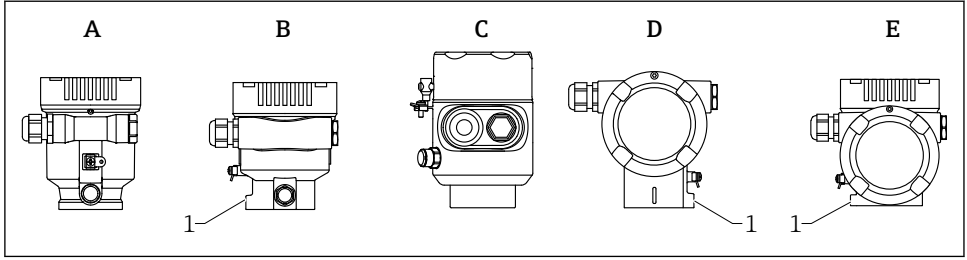
- Her zaman kuru hava tahliyesi kullanın
- Genel olarak tahliye işlemi, aşırı tahliye mekanik hasara (aşınma) neden olabileceğinden dolayı, sadece gerektiğinde gerçekleştirilmelidir

11.3.7 Muhafazanın döndürülmesi

Kilitleme vidasını gevşeterek muhafazayı maks. 380° döndürebilirsiniz.

Avantajlarınız

- Muhafazada optimum hizalama sayesinde kolay kurulum
- Kolay erişilir cihaz çalışması
- Lokal ekranda optimum okunabilirlik (opsiyonel)



- A Plastik tek bölmeli muhafaza (kilitleme vidası yok)
 B Alüminyum tek bölmeli muhafaza
 C Tek bölmeli muhafaza, 316L, hijyen (kilitleme vidası yok)
 D Çift bölmeli muhafaza
 E Çift bölmeli muhafaza, L biçimli
 1 Kilitleme vidası

DUYURU

Muhafazanın vidası tamamen çıkarılamaz.

- Dıştaki kilit vidasını maksimum 1,5 tur gevşetin. Eğer vida çok fazla gevşetilmişse veya çıkarılmışsa (dübelden çıkış ötesinde), küçük parçalar (karşı disk) gevşeyebilir ve düşebilir.
- Sabitleme vidasını (altıgen soket 4 mm (0,16 in)) maksimum 3,5 Nm (2,58 lbf ft) ± 0,3 Nm (0,22 lbf ft) ile sıkıştırın.

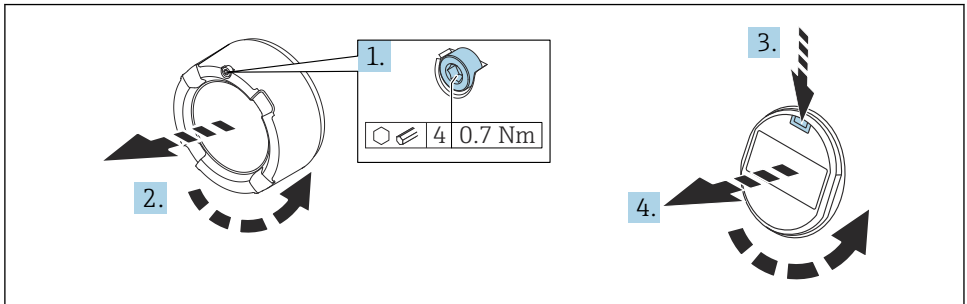
11.3.8 Görüntü modülünün döndürülmesi

⚠ UYARI

Besleme voltajı açık!

Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi!

- Ölçüm cihazının içini açmadan önce besleme voltajını kesin.



1. Varsa: elektronik bölmesinin kapağındaki kilit vidasını Alyan anahtarı yardımıyla çıkarın.

2. Elektronik bölmesinin kapağını transmitter muhafazasından çıkarın ve kapak contasını kontrol edin.
3. Serbest bırakma mekanizmasına bastırıp görüntü modülünü çıkarın.
4. Görüntü modülünü istenen pozisyona çevirin: her yönde maks. $4 \times 90^\circ$. Yerine geçene kadar ekran modülünü elektronik bölmesinde istenen pozisyona geçirin. Elektronik bölmesinin kapağını tekrar transmitter muhafazasına vidalayın. Takılmışsa: Aylan anahtarı ile kapağın kilidini sıkıştırın $0,7 \text{ Nm}$ ($0,52 \text{ lbf ft}$) $\pm 0,2 \text{ Nm}$ ($0,15 \text{ lbf ft}$).

11.3.9 Muhafaza kapaklarının kapatılması

DUYURU

Diş ve muhafaza kir nedeniyle hasar görmüş!

- Muhafaza dişi ve kapağı üzerindeki kiri temizleyin (ör. kum).
- Kapağı kapatırken dirençle karşılaşırsanız dişte olabilecek kiri kontrol ederek yeniden temizleyin.



Muhafaza dişi

Elektronik sistem ve bağlantı bölmesindeki dişler sürtünme önleyici bir kaplama ile kaplanabilir.

Muhafaza malzemelerinin tümü için aşağıdakiler geçerlidir:

✗ Muhafaza dişlerini yağlamayın.

11.4 Montaj sonrası kontrol

- ☐ Cihaz hasarsız mı (gözle kontrol)?
- ☐ Ölçüm noktası tanımlaması ve etiketi doğru mu (gözle kontrol)?
- ☐ Ölçüm cihazı yağışa ve güneş ışığına karşı yeterince korunmuş mu?
- ☐ Sabitleme vidaları ve kapak iyice sıkılmış mı?
- ☐ Ölçüm cihazı, ölçüm noktası spesifikasyonlarına uygun mu?

Örneğin:

- ☐ Proses sıcaklığı
- ☐ Proses basıncı
- ☐ Ortam sıcaklığı
- ☐ Ölçüm aralığı

12 Elektrik bağlantısı

12.1 Bağlantı gereksinimleri

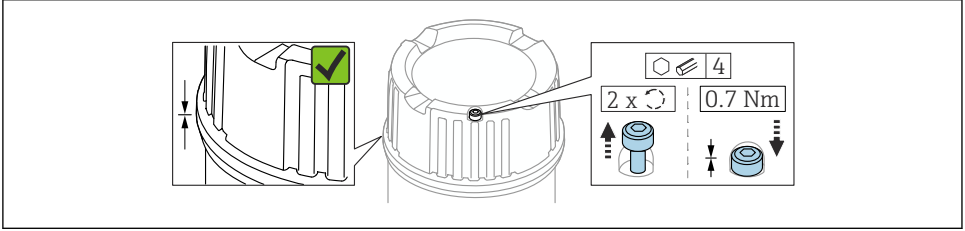
12.1.1 Sabitleme vidasına sahip kapak

Tehlikeli alanlarda kullanılmak üzere belirli patlama korumasına sahip cihazlarda kapak, bir sabitleme vidası ile kilitlenir.

DUYURU

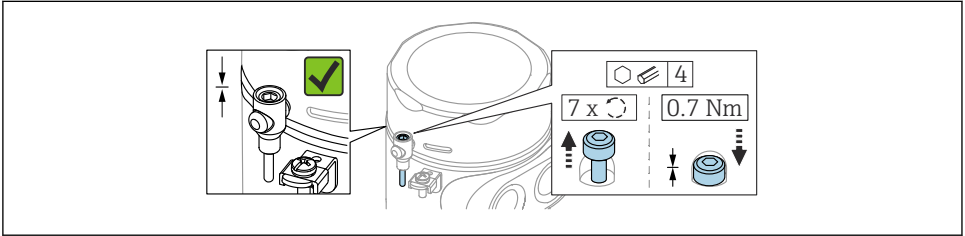
Eğer sabitleme vidası doğru bir şekilde yerleştirilmemişse, kapak güvenli bir yalıtım sağlayamaz.

- Kapağı açın: kapak kilidinin vidasını, vida düşmeyecek şekilde maksimum 2 tur gevşetin. Kapağı takın ve kapak contasını kontrol edin.
- Kapağı kapatın: sabitleme vidasının doğru yerleştirildiğinden emin olarak kapağı muhafaza üzerine vidalayın. Kapak ve muhafaza arasında boşluk olmamalıdır.



A0039520

4 Sabitleme vidasına sahip kapak

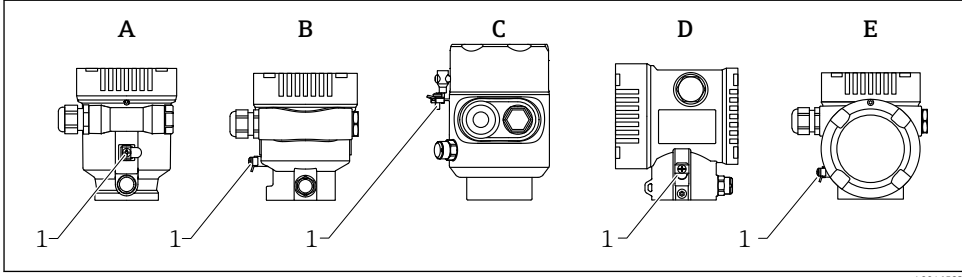


A0050983

5 Sabitleme vidalı kapak; hijyenik muhafaza (sadece toz patlamasına karşı koruma için)

12.1.2 Potansiyel eşitleme

Cihazdaki koruyucu topraklama bağlanmamalıdır. Gerekirse, potansiyel eşleme hattı cihaz bağlanmadan önce muhafazanın dıştaki topraklama terminaline bağlanabilir.



- A Tek bölmeli muhafaza, plastik
 B Tek bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
 C Tek bölmeli muhafaza, 316L, hijyenik (Ex cihaz)
 D Çift bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
 E Çift bölmeli muhafaza, L biçimli, alüminyum, kaplamalı
 1 Potansiyel eşleme hattını bağlamak için topraklama terminali

⚠ UYARI

Alev alabilen kıvılcımlar veya izin verilmeyen yüksek yüzey sıcaklıkları.
 Patlama Tehlikesi!

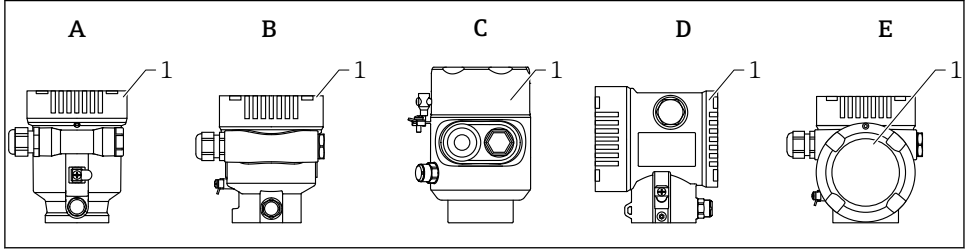
► Lütfen güvenlik talimatları için tehlikeli alanlardaki ayrı dokümantasyona bakın.



Optimum elektromanyetik uyumluluk için:

- Potansiyel eşleme hattını olabildiğince kısa tutun
- Minimum 2,5 mm² (14 AWG) kesit olmasına dikkat edin

12.2 Cihazın bağlanması



A0046659

- A Tek bölmeli muhafaza, plastik
 B Tek bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
 C Tek bölmeli muhafaza, 316L, hijyen
 D Çift bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
 E Çift bölmeli muhafaza, L biçimli, alüminyum, kaplamalı
 1 Bağlantı bölgesi kapağı

i Tek bölmeli 316L hijyenik muhafazaya ve kanal vidası bağlantısına sahip cihazlar hat sonu cihazları olarak bağlanmalıdır; yalnızca bir "kanal girişi" kullanılabilir.

i **Muhafaza dışı**
 Elektronik sistem ve bağlantı bölgesindeki dişler sürtünme önleyici bir kaplama ile kaplanabilir.
 Muhafaza malzemelerinin tümü için aşağıdakiler geçerlidir:
✗Muhafaza dişlerini yağlamayın.

12.2.1 Besleme voltajı

APL performans sınıfı A (9,6 ... 15 V_{DC} 540 mW)

i Saha svici test edilmeli ve güvenlik gereksinimlerini karşılandığından emin olunmalıdır (örn. PELV, SELV, Sınıf 2) ve ilgili protokoldeki teknik özelliklere uygun olmalıdır.

12.2.2 Kablo özelliği

Nominal kesit alan

- Besleme voltajı
0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 13 AWG)
- Koruyucu topraklama veya kablo kılıfının topraklanması
> 1 mm² (17 AWG)
- Dış topraklama terminali
0,5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

Kablo dış çapı

Kablonun dış çapı kullanılan kablo rakoruna göre değişir

- Kaplin, plastik:
Ø5 ... 10 mm (0,2 ... 0,38 in)
- Kaplin, nikel kaplamalı pirinç:
Ø7 ... 10,5 mm (0,28 ... 0,41 in)
- Kaplin, paslanmaz çelik:
Ø7 ... 12 mm (0,28 ... 0,47 in)

12.2.3 Aşırı voltaj koruması

Aşırı voltaj koruması ürün yapısı üzerinden "Monte edilen bir aksesuar" olarak isteğe bağlı sipariş edilebilir.

Opsiyonel aşırı voltaj koruması olmayan cihazlar

Cihazlar, IEC/DIN EN IEC 61326-1 ürün standardını karşılamaktadır (Tablo 2 Endüstriyel çevre koşulları).

Bağlantı noktasının türüne bağlı olarak (DC güç beslemesi, giriş/çıkış portu) geçici aşırı voltajlara karşı IEC/DIN EN 61326-1'e göre farklı test seviyeleri uygulanır (IEC/DIN EN 61000-4-5 Surge):

DC güç portları ve giriş / çıkış portları için test seviyesi hattan toprağa 1 000 V şeklindedir

Opsiyonel aşırı voltaj koruması bulunan cihazlar

- Atlama voltajı: min. 400 V_{DC}
- IEC / DIN EN 60079-14 alt bölüm 12.3 (IEC / DIN EN 60060-1 bölüm 7) uyumlu olarak test edilmiştir
- Nominal deşarj akımı: 10 kA

DUYURU

Cihaz, aşırı yüksek elektrik voltajları nedeniyle tahrip olabilir.

- Cihazı daima entegre aşırı voltaj koruması ile topraklayın.

Aşırı voltaj kategorisi

Aşırı voltaj kategorisi II

12.2.4 Kablo tesisatı

UYARI

Besleme voltajı bağlanabilir!

Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi!

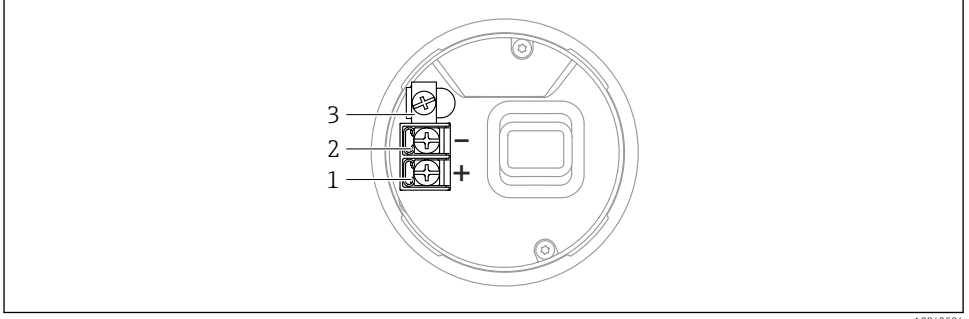
- ▶ Cihaz tehlikeli alanlarda kullanılacaksa, uluslararası standartlara ve Güvenlik Talimatlarındaki (XAs) teknik özelliklere uyduğunuzdan emin olun. Belirlenen kablo rakoru kullanılmalıdır.
- ▶ Besleme voltajı isim plakasındaki teknik özelliklere uygun olmalıdır.
- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
- ▶ Gerekirse, potansiyel eşleme hattı güç beslemesi hatları bağlanmadan önce cihazın dış topraklama terminaline bağlanabilir.
- ▶ 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 sunmalıdır.
- ▶ Ölçüm cihazını sadece kapaklar kapalı şekilde çalıştırın.

Cihazı şu sırayla bağlayın:

1. Kapak kilidini açın (varsa).
2. Kapağın vidalarını sökün.
3. Kabloları kablo rakorları veya kablo girişlerinden geçirin.
4. Kabloları bağlayın.
5. Sızdırmaz hale gelmeleri için kablo rakorlarını veya kablo girişlerini sıkın. Muhafaza girişini karşıt sıkıştırın.
6. Kapağı güvenli bir şekilde bağlantı bölmesine vidalayın.
7. Varsa: Alyan anahtarı ile kapağın kilidini sıkıştırın 0,7 Nm (0,52 lbf ft) $\pm$ 0,2 Nm (0,15 lbf ft).

12.2.5 Terminal ataması

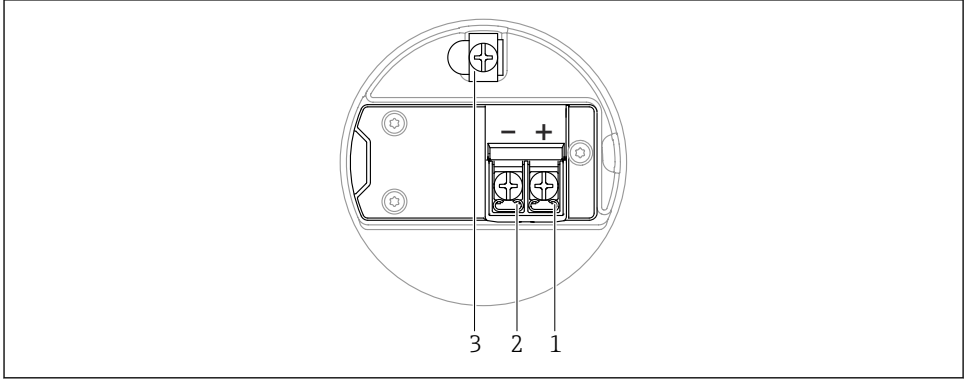
Tek bölmeli muhafaza



6 Bağlantı bölgesindeki bağlantı terminalleri ve toprak terminali, tek bölmeli muhafaza

- 1 Pozitif terminal
- 2 Negatif terminal
- 3 İç topraklama terminali

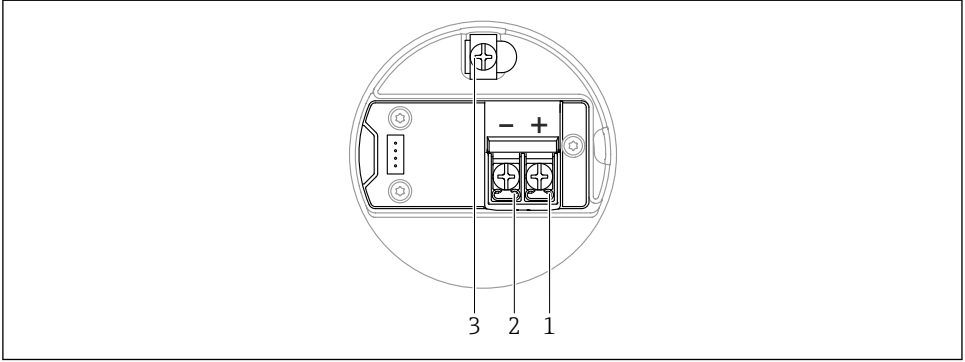
Çift bölmeli muhafaza



7 Bağlantı bölgesindeki bağlantı terminalleri ve topraklama terminali

- 1 Artı terminal
- 2 Eksi terminal
- 3 İç topraklama terminali

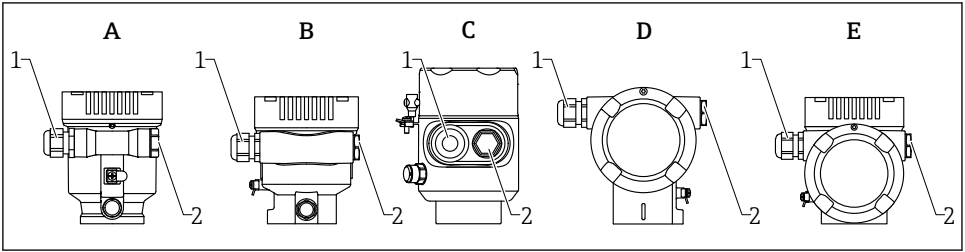
Çift bölmeli muhafaza, L biçimli



8 Bağlantı bölgesindeki bağlantı terminalleri ve topraklama terminali

- 1 Artı terminal
- 2 Eksi terminal
- 3 İç topraklama terminali

12.2.6 Kablo girişleri



- A Tek bölmeli muhafaza, plastik
- B Tek bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
- C Tek bölmeli muhafaza, 316L, hijyen
- D Çift bölmeli muhafaza, alüminyum, kaplamalı
- E Çift bölmeli muhafaza, L biçimli, alüminyum, kaplamalı
- 1 Kablo girişi
- 2 Kör tapa

Kablo girişlerinin sayısı ve tipi sipariş edilen cihaz versiyonuna bağlıdır.

i Bağlantı bölgesine nem girmemesi için bağlantı kabloları her zaman aşağı yönlü olarak döşenmelidir.

Gerekirse bir damlama döngüsü oluşturun veya ortam koruma kapağı kullanın.

12.2.7 Mevcut cihaz soketleri



Bir fiş sahibi cihazlar olması durumunda başlantı amacıyla muhafazanın açılması gerekli değildir.

Cihaz içine nem girmesini önlemek için birlikte verilen yalıtım öğelerini kullanın.

12.3 Koruma derecesinin temin edilmesi

12.3.1 Kablo girişleri

- M20 kaplin, plastik, IP66/68 NEMA TİP 4X/6P
- M20 kaplin, nikel kaplama pirinç, IP66/68 NEMA TİP 4X/6P
- M20 kaplin, 316L, IP66/68 NEMA Tip 4X/6P
- M20 dişli, IP66/68 NEMA Tip 4X/6P
- G1/2 dişli, IP66/68 NEMA Tip 4X/6P
G1/2 dişli seçilirse, cihaz standart olarak bir M20 dişli ile birlikte teslim edilir ve teslimata bir G1/2 adaptörü ve ilgili dokümantasyon dahildir
- NPT 1/2 dişli, IP66/68 NEMA Tip 4X/6P
- Kör tapa taşıma koruması: IP22, NEMA TİP 2
- M12 fişi
 - Muhafaza kapalı ve başlantı kablosu takılı olduğu zaman: IP66/67, NEMA Tip 4X
 - Muhafaza açık veya başlantı kablosu takılı olmadığı zaman: IP20/, NEMA Tip 1X

DUYURU

M12 konnektör: Hatalı kurulum nedeniyle IP koruma sınıfı kaybı!

- Koruma derecesi sadece kullanılan başlantı kablosunun takılı ve tamamen sıkılmış olması halinde geçerlidir.
- Koruma derecesi sadece kullanılan başlantı kablosunun IP67, NEMA Tip 4X standardına uygun olması halinde geçerlidir.
- IP koruma sınıfları sadece veya kör tapa kullanıldığında veya kablo bağlı olduğunda korunur.

12.4 Başlantı sonrası kontrolü

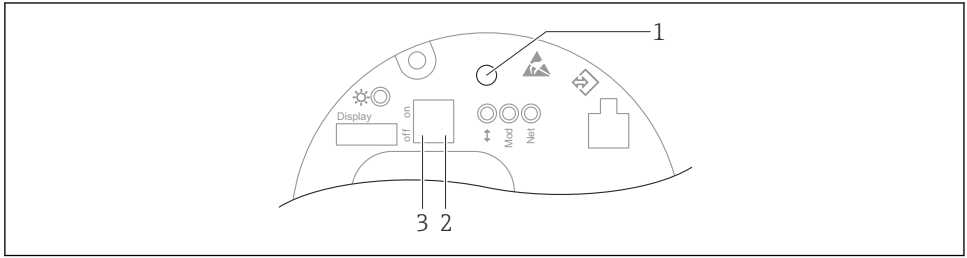
- ☐ Cihaz veya kablolar hasarsız mı (gözle kontrol)?
- ☐ Kablolar gereksinimleri karşıyor mu?
- ☐ Monte edilen kablolarda gerginlik azaltma var mı?
- ☐ Kablo rakorları monte edilmiş, güvenli sıkıştırılmış ve sızdırmaz mı?
- ☐ Besleme voltajı transmitter isim plakasındaki özelliklere karşılık geliyor mu?
- ☐ Ters polarite yok ve terminal ataması doğru mu?
- ☐ Kapak doğru şekilde vidalanmış mı?
- ☐ Kapak kilidi doğru sıkıştırılmış mı?

13 Çalıştırma seçenekleri

13.1 Çalıştırma seçeneklerine genel bakış

- Çalıştırma tuşları ve elektronik parçadaki DIP sviçler yardımıyla çalıştırma
- Cihaz ekranındaki optik çalıştırma tuşları yardımıyla çalıştırma (opsiyonel)
- SmartBlue uygulaması veya FieldXpert, DeviceCare ile Bluetooth® kablosuz teknolojisi aracılığıyla çalıştırma (Bluetooth bulunan opsiyonel cihaz ekranı)
- Web sunucusu ile çalıştırma
- Çalıştırma aracı ile çalıştırma (Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare) veya FDI Host'ları (örn., PDM)

13.2 Elektronik parçadaki çalıştırma tuşları ve DIP sviçler



A0046061

9 Ethernet-APL elektronik parçadaki çalıştırma tuşları ve DIP sviçler

- 1 Şifreyi sıfırla ve Cihaz sıfırlama için çalıştırma tuşu
- 2 Servis IP adresinin ayarlanması için DIP sviçi
- 3 Cihazın kilitlemesi veya kilidinin açılması için DIP sviçi

i Elektronik parça üzerindeki DIP sviçlerinin ayarlanması, diğer çalıştırma yöntemleri ile yapılan ayarlara göre önceliğe sahiptir (örn. FieldCare/DeviceCare).

13.3 Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu

Lokal ekrandaki çalışma menülerinin yapısıyla Endress+Hauser FieldCare veya DeviceCare çalıştırma araçları arasındaki farklar şöyle özetlenebilir:

Lokal ekran basit uygulamaların konfigürasyonu için uygundur.

Çalıştırma araçları (FieldCare, DeviceCare, SmartBlue, AMS, PDM, vb.) çok sayıda uygulamanın parametrelerini yapılandırmak için kullanılabilir.

Uygulamalar Web sunucusuyla daha ayrıntılı şekilde yapılandırılabilir.

Sihirbazlar kullanıcının çok sayıda uygulamayı devreye almasına yardımcı olur. Kullanıcıya her bir konfigürasyon adımı için destek sunulur.

13.3.1 Kullanıcı rolleri ve ilgili erişim izinleri

Cihaza özel bir erişim kodu tanımlanmışsa **Operatör** ve **Bakım** kullanıcı rolleri (teslim edilen durumda) parametreler için farklı yazma erişimine sahiptir. Bu erişim kodu cihaz konfigürasyonunu yetkisi erişime karşı korur.

Hatalı bir erişim kodu girilirse, kullanıcı **Operatör** rolünün haklarına erişim elde eder.

13.4 Lokal ekran üzerinden çalışma menüsüne erişim

13.4.1 Cihaz ekranı (opsiyonel)

Kapak ile optik çalıştırma tuşlarının çalıştırılması mümkündür. Cihazın açılmasına gerek yoktur.

Fonksiyonlar:

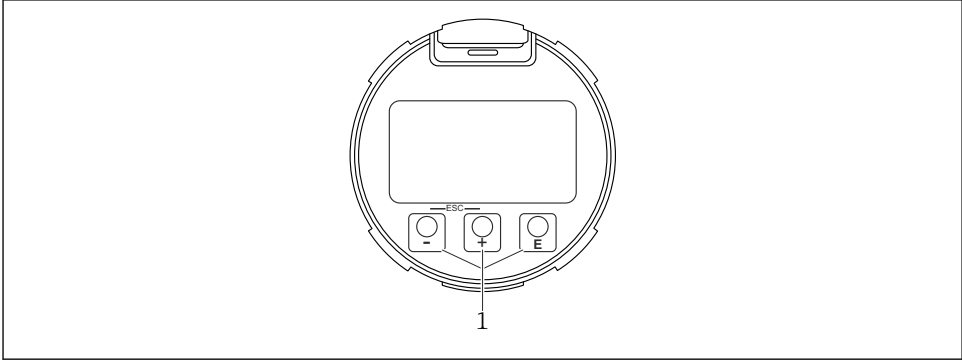
- Ölçülen değerlerin, arıza ve bilgilendirme mesajlarının görüntülenmesi
- Arka plan aydınlatma, bir hata durumunda yeşilden kırmızıya döner
- Daha kolay kullanım için cihaz ekranı çıkartılabilir



Arka plan aydınlatması, besleme voltajına ve akım tüketimine bağlı olarak açılır veya kapatılır.



Cihaz ekranı da Bluetooth® kablosuz teknolojisinde opsiyonel olarak mevcuttur.



A0039284

 10 Optik çalışma tuşlarına sahip grafik ekran (1)

- Tuş 
 - Seçim listesinde aşağı gider
 - Fonksiyon içindeki sayısal değerleri veya karakterleri düzenler
- Tuş 
 - Seçim listesinde yukarı gider
 - Fonksiyon içindeki sayısal değerleri veya karakterleri düzenler
- Tuş 
 - Ana ekrandan ana menüye değişim
 - Girişi onaylar
 - Sonraki öğeye gider
 - Bir menü öğesi seçer ve düzenleme modunu etkinleştirir
 - Ekran çalıştırma kilidini açın/kapatın
 - Seçili parametrenin kısa bir açıklamasını (varsa) göstermek için  tuşuna basılı tutun
-  tuşu ve  tuşu (ESC fonksiyonu)
 - Değiştirilen değeri kaydetmeden parametre düzenleme modundan çıkış
 - Seçim seviyesindeki menü: tuşlara aynı anda basıldığı zaman kullanıcı menülerde bir geri seviyeye geçer
 - Üst seviyeye geri dönmek için tuşlara aynı anda basılı tutun

13.4.2 Bluetooth® kablosuz teknolojisi ile çalışma (opsiyonel)

Ön koşullar

- Bluetooth dahil cihaz ekranına sahip cihaz
- Endress+Hauser SmartBlue uygulaması çalıştıran akıllı telefon veya tablet ya da DeviceCare versiyon 1.07.05 veya FieldXpert SMT70 üzerini çalıştıran PC

Bağlantı menzili 25 m (82 ft)'ye kadardır. Menzil, donanımlar, duvarlar veya tavanlar gibi çevre koşullarına bağlı olarak değişebilir.



Cihaz Bluetooth üzerinden bağlandığı zaman ekrandaki çalıştırma tuşları kilitlenir.

Yanıp sönen bir Bluetooth sembolü bir Bluetooth bağlantısı olduğunu gösterir.



Lütfen aşağıdakileri not edin

Eğer Bluetooth ekranı bir cihazdan çıkarılırsa ve başka bir cihaza takılırsa:

- Oturum açma verilerinin tamamı sadece Bluetooth ekranında kaydedilir ve cihaz içerisine kaydedilmez
- Kullanıcı tarafından değiştirilen şifre de Bluetooth ekranına kaydedilir

SmartBlue Uygulaması ile 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

11 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
3. İlk kez oturum açtıktan sonra şifreyi değiştirin.



Şifre ve sıfırlama kodu hakkında notlar

- Kullanıcı tanımlı şifre kaybedilirse, erişim bir sıfırlama kodu ile geri alınabilir. Sıfırlama kodu cihaz seri numarasının tersidir. Sıfırlama kodu girildikten sonra ilk şifre tekrar geçerli olur.
- Şifre gibi sıfırlama kodu da değiştirilebilir.
- Kullanıcı tanımlı sıfırlama kodu kaybedilirse, şifre artık SmartBlue uygulaması aracılığıyla sıfırlanamaz. Bu durumda Endress+Hauser Servisi ile iletişime geçin.

13.5 Web tarayıcı üzerinden çalışma menüsüne erişim

13.5.1 Fonksiyon kapsamı

Cihaz entegre Web sunucusu sayesinde bir Web tarayıcı ile çalıştırılabilir ve yapılandırılabilir. Çalışma menüsünün yapısı lokal ekran ile aynıdır. Ölçülen değerlere ek olarak, cihaza ait durum bilgileri de görüntülenir ve kullanıcının cihazın durumunu izlemesine imkan tanır. Dahası, cihaza ait veriler yönetilebilir ve ağ parametreleri konfigüre edilebilir.

13.5.2 Ön koşullar

Bilgisayar yazılımı

Tavsiye edilen işletim sistemleri

- Microsoft Windows 7 veya yukarısı.
- Mobil işletim sistemleri:
 - iOS
 - Android



Microsoft Windows XP desteklenir.

Desteklenen Web tarayıcıları

- Microsoft Internet Explorer 8 veya yukarısı
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Safari

Bilgisayar ayarları

Kullanıcı hakları

TCP/IP ve proxy server ayarları için ilgili kullanıcı hakları (örn. yönetici hakları) gereklidir (IP adresi, alt ağ maskesi vb. değiştirmek için).

Web tarayıcısının proxy sunucusu ayarları

Web tarayıcısının LAN için proxy sunucusu kullan ayarı **devre dışı** olmalıdır.

JavaScript

JavaScript etkinleştirilmiş olmalıdır.



Yeni bir yazılım versiyonu yüklerken: Verilerin doğru görüntülenebilmesi için Web tarayıcısının **Internet seçenekleri** altındaki geçici belleği (önbellek) temizleyin.

13.5.3 Bağlantı oluşturma

Web tarayıcısını başlatma ve oturum açma

1. Bilgisayarda Web tarayıcısını başlatın.
2. Web tarayıcısının adres satırına cihazın IP adresini girin
 - ↳ Oturum açma sayfası görüntülenir.

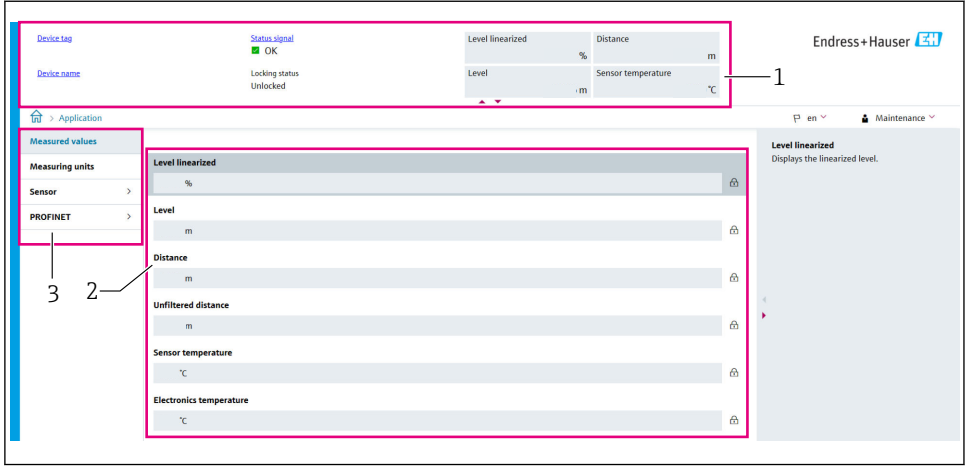
A0046626

12 Web tarayıcı oturum açma

- 1 Cihaz TAG
- 2 Cihaz adı
- 3 Durum sinyali
- 4 Kilitleme durumu
- 5 Mevcut ölçülen değerler
- 6 Dili seçin
- 7 "Şifre" parametresi girin
- 8 Giriş

1. Web tarayıcısı için tercih edilen **Language** parametresi seçin.
2. **Şifre** parametresi girin (fabrika ayarı 0000'dır).
3. Girişi Giriş ile onaylayın.

13.5.4 Kullanıcı arayüzü



A0052432

13 Örnek içerikli kullanıcı arayüzü

- 1 Başlık
- 2 Çalışma alanı
- 3 Navigasyon alanı

Başlık

Başlıkta, aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Cihaz TAG
- Cihaz adı
- Durum sinyali
- Kilitleme durumu
- Mevcut ölçülen değerler

Navigasyon alanı

Fonksiyon çubuğundan bir fonksiyon seçildiği zaman fonksiyonun alt menüleri navigasyon alanında açılır. Böylece kullanıcı, menü yapısı içinde gezinebilir.

Çalışma alanı

Seçilen fonksiyona ve ilgili alt menülere bağlı olarak bu alanda çeşitli işlemler yapılabilir:

- Parametreleri yapılandırma
- Ölçülen değerleri okuma
- Yardım metnini çağırma

Bir değerin uygulanması

Device tag

#####

Valid value not yet transferred

☐ Hardware locked

☐ Temporarily locked

1 →

Device tag

Enter a name for the measuring point to identify the measuring device in the plant

 14 Giriş butonu örneği

1 Çalıştırma araçındaki Giriş butonu

Girilen değer sadece Giriş tuşuna basılarak veya Giriş butonuna tıklanarak uygulanır (1).

13.5.5 Web sunucunun devreden çıkarılması

Ölçüm cihazının Web sunucusu gereken şekilde **Web sunucu fonksiyonu** parametresi kullanılarak açılabilir ve kapatılabilir.

Navigasyon

"Sistem " menüsü → Bağlantı → Arayüz

Kısa açıklamalar ile parametrelere genel bakış

Parametresi	Açıklama	Seçim
Web sunucu fonksiyonu	Web sunucusunu açıp kapatın, HTML'yi kapatın.	■ Devre dışı bırak ■ Etkinleştir

"Web sunucu fonksiyonu " parametresi fonksiyon aralığı

Seçenek	Açıklama
Devre dışı bırak	■ Web sunucusu tamamen devreden çıkarılmıştır. ■ Port 80 kilitlenmiştir.
Etkinleştir	■ Web sunucusunun komple fonksiyonu kullanılabilir. ■ JavaScript kullanılır. ■ Şifre, kodlanmış durumda transfer edilir. ■ Şifrede yapılan herhangi bir değişiklik de kodlanmış durumda transfer edilir.

Web sunucunun etkinleştirilmesi

Web sunucusu devreden çıkarılmışsa, sadece aşağıdaki çalışma seçenekleri aracılığıyla **Web sunucu fonksiyonu** parametresi ile yeniden etkinleştirilebilir:

- Lokal ekran aracılığıyla
- "FieldCare" çalışma aracı ile
- "DeviceCare" çalışma aracı ile
- PROFINET başlatma kaydı ile

13.5.6 Oturumun kapatılması

1. Fonksiyon çubuğundan **Logout** girişini seçin.
↳ Oturum açma kutusuna sahip ana sayfa gösterilir.
2. Web tarayıcısını kapatın.



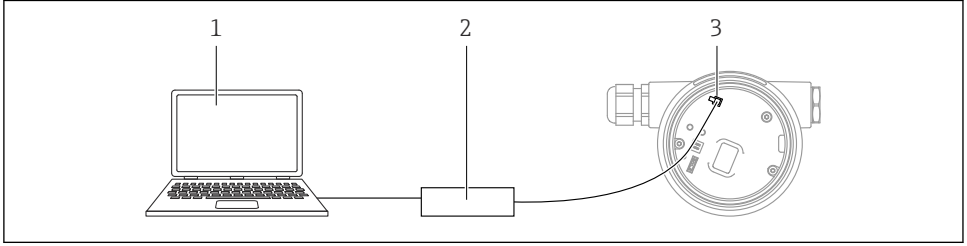
Web sunucu ile haberleşme standart IP adresi 192.168.1.212 üzerinden sağlandıktan sonra, DIP svici sıfırlanmalıdır (**ON** konumundan → **OFF** konumuna). Yeniden başlatma işleminin ardından cihazın IP adresi ağ haberleşmesi için yeniden aktif hale gelir.

13.6 Çalıştırma aracı ile çalışma menüsüne erişim

Çalıştırma araçlarındaki çalışma menüsünün yapısı lokal ekran üzerinden çalışma menüsü ile aynıdır. Ancak fonksiyon aralığı farklıdır.

13.6.1 Çalıştırma aracını bağlama

Servis arayüzü



A0039148

- 1 FieldCare/DeviceCare çalıştırma aracı bulunan bilgisayar
- 2 Commubox FXA291
- 3 Cihazın servis arayüzü (CDI) (= Endress+Hauser Ortak Veri Arayüzü)



Cihaz yazılımını güncellemek (flaş) için, cihaza güç beslemesi terminalleri üzerinden güç verilmesi gerekir.

13.7 FieldCare

13.7.1 Fonksiyon aralığı

Endress+Hauser'den FDT tabanlı tesis varlık yönetimi aracı. FieldCare tüm akıllı saha cihazlarını bir sistem halinde konfigüre edebilir ve size yönetim için yardımcı olur. Durum bilgilerini kullanarak FieldCare durum ve koşulların kontrol edilmesi için de basit ancak etkin bir yöntemdir.

Erişim yöntemi:

- CDI servis arayüzü
- HART iletişimi

Tipik fonksiyonları:

- Transmitter parametrelerin konfigürasyonu
- Cihaz verilerini yükleme ve kaydetme (yükleme/indirme)
- Ölçüm noktası dokümantasyonu
- Ölçülen değer hafızasının (çizgili kaydedici) ve olay günlüğünün görüntülenmesi

 FieldCare konusunda daha fazla bilgi için bkz. Kullanım Talimatları BA00027S ve BA00059S

13.8 DeviceCare

13.8.1 Fonksiyon kapsamı

Endress+Hauser saha cihazları için bağlantı ve konfigürasyon aracı.

Endress+Hauser saha cihazlarını konfigüre etmenin en hızlı yöntemi özel "DeviceCare" aracını kullanmaktır. Cihaz tipi yöneticileri (DTM'ler) ile birlikte DeviceCare kullanımı kolay, kapsamlı bir çözüm sunar.

 Ayrıntılar için IN01047S İnovasyon Broşürüne bakın

14 Devreye alma

 Tüm konfigürasyon araçları, kullanıcıya en önemli konfigürasyon parametreleri ayarlanırken destekleyen bir devreye alma asistanına sunar (**Yönlendirme** menüsü **Devreye alma** sihirbazı).

14.1 Ön hazırlıklar

Ölçüm aralığı ve ölçülen değer in iletildiği birim, isim plakasındaki teknik bilgilerde belirtildiği şekildedir.

14.2 Kurulum ve fonksiyon kontrolü

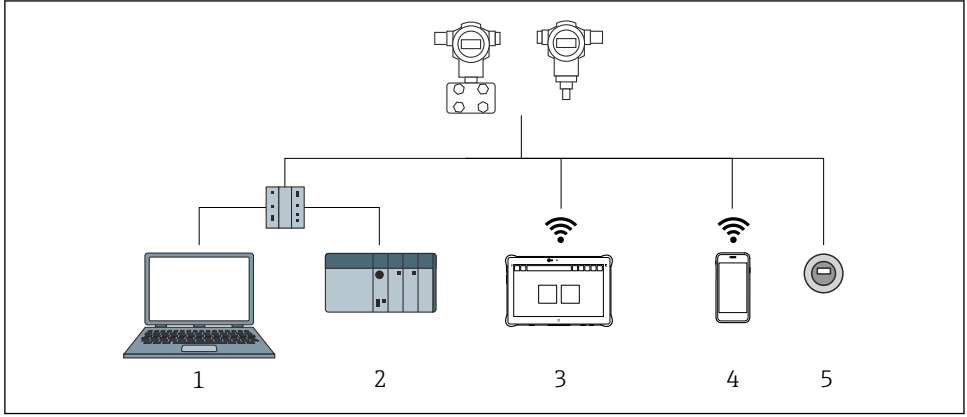
Ölçüm noktasını devreye almadan önce kurulum sonrası ve bağlantı sonrası kontrollerin yapıldığından emin olun.

 Montaj sonrası kontrol

 Bağlantı sonrası kontrol

14.3 FieldCare ve DeviceCare üzerinden bağlantı

14.3.1 PROFINET protokolü üzerinden

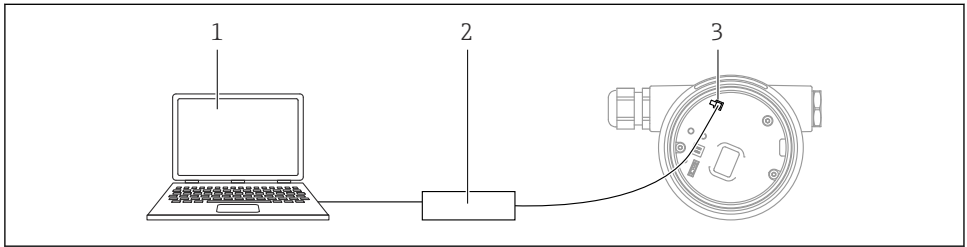


A0046623

15 PROFINET protokolü ile uzaktan çalışma için seçenekler

- 1 Web tarayıcı ve çalışma aracı (ör., DeviceCare) bulunan bilgisayar
- 2 Otomasyon sistemi
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Mobil taşınabilir terminal
- 5 Ekran modülü ile lokal çalışma

14.3.2 Servis arayüzü (CDI) üzerinden



A0039148

- 1 FieldCare/DeviceCare çalışma aracı bulunan bilgisayar
- 2 Commubox
- 3 Cihazın servis arayüzü (CDI) (= Endress+Hauser Ortak Veri Arayüzü)

14.4 Çalışma dilinin yapılandırılması

14.4.1 Lokal ekran

Çalışma dilinin ayarlanması

 Çalışma dilini ayarlamak için ilk olarak ekranın kilidinin açılması gereklidir:

1.  tuşuna en az 2 s basın.
↳ Bir iletişim kutusu açılır.
2. Ekran çalıştırma kilidini açın.
3. Ana menüden **Language** parametresi opsiyonunu seçin.
4.  tuşuna basın.
5.  veya  tuşlarını kullanarak istediğiniz dili seçin.
6.  tuşuna basın.

 Çalışma kilitlerini otomatik olarak görüntüleme (**Güvenlik modu** sihribazı menüsündekiler hariç):

- Hiçbir tuşa basılmadığında ana sayfada 1 min sonra
- Hiçbir tuşa basılmadığında çalışma menüsünde 10 min sonra

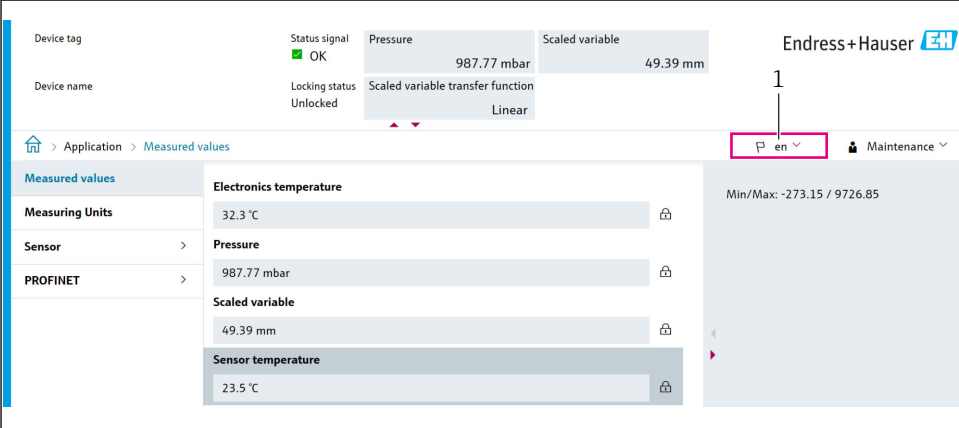
14.4.2 Çalıştırma aracı

Ekran dilini ayarla

Sistem → Ekran → Language

Language parametresi seçimi; Görünürlük, sipariş seçeneklerine veya cihaz ayarlarına bağlıdır

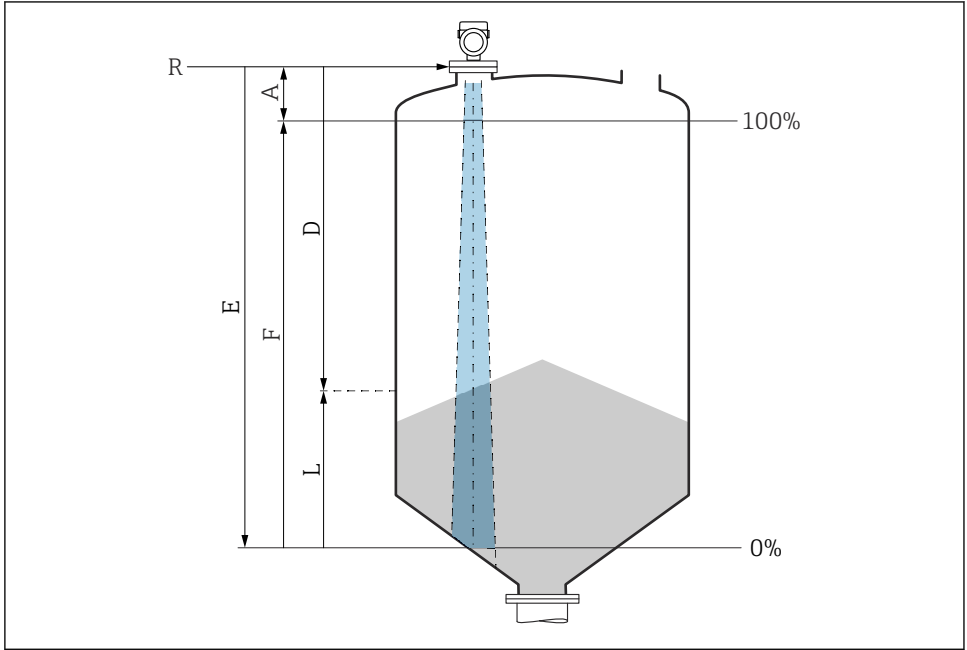
14.4.3 Web sunucusu



A0048882

14.5 Cihazın yapılandırılması

14.5.1 Katılarda seviye ölçümü



A0016934

16 Katılarda seviye ölçümü için konfigürasyon parametreleri

- R Ölçüm referans noktası
- A Anten uzunluğu + 10 mm (0,4 in)
- D Mesafe
- L Seviye
- E "Boş kalibrasyon" parametresi (= % 0)
- F "Dolu kalibrasyon" parametresi (= % 100)

14.5.2 Devreye alma sihirbazı ile devreye alma

FieldCare, DeviceCare, SmartBlue ve ekranda **Devreye alma** sihirbazı kullanıcıyı ilk devreye alma adımlarında yönlendirmek amacıyla kullanılabilir.

Cihazı devreye almak için bu sihirbazı tamamlayın.

Her parametre için uygun değeri girin veya uygun seçeneği seçin.

NOT

Eğer gereken tüm parametreleri tamamlamadan sihirbazdan çıkarsanız, değişiklikler kaydedilir. Bu nedenle cihaz belirsiz bir durumda kalabilir!

Bu durumda varsayılan ayarlara sıfırlama yapılması önerilir.



71691912

www.addresses.endress.com
