

Kısa Çalıştırma Talimatları

Prosonic S FMU95

PROFIBUS DP

Ultrasonik ölçüm teknolojisi
Seviye ölçümü
5 veya 10 sensör



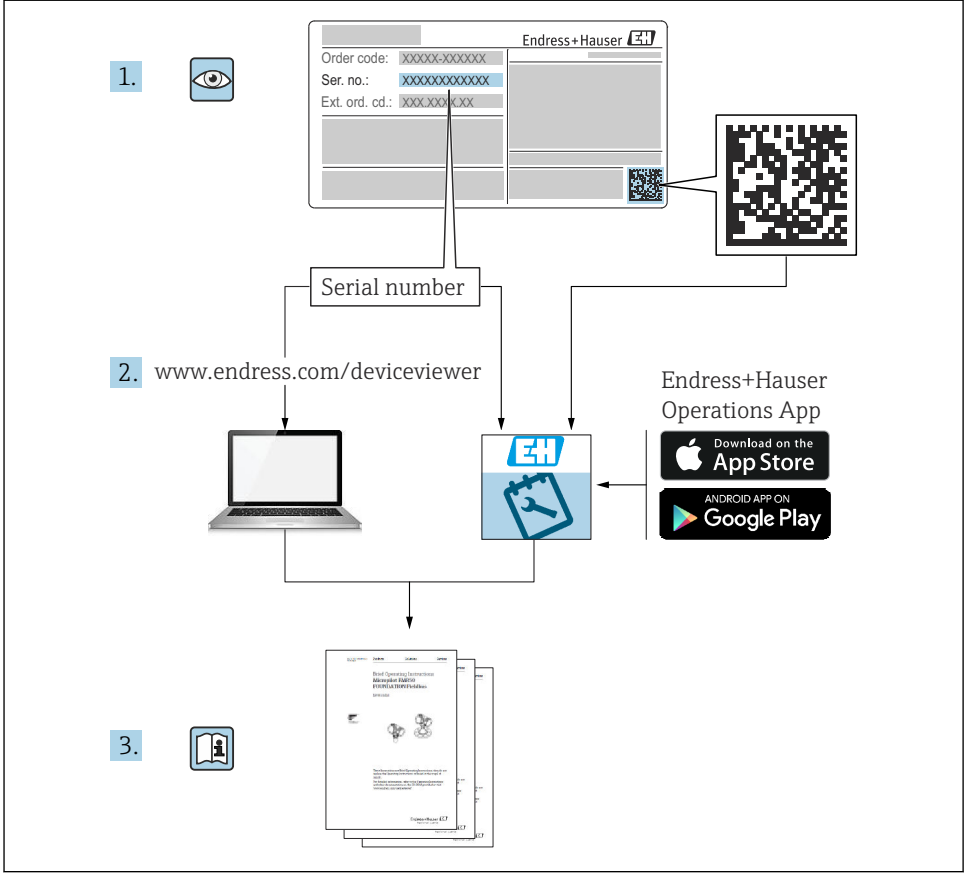
Bu talimatlar, Özet Kullanım Talimatları olup, cihazın Kullanım Talimatlarının yerini almaz.

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 İlgili dokümantasyon



2 Bu doküman hakkında

2.1 Kullanılan semboller

2.1.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

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

⚠ UYARI

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

⚠ DİKKAT

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

DUYURU

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

2.1.2 Çeşitli bilgi ve grafik tipleri için semboller

ℹ İpucu

Ek bilgileri gösterir



Dokümantasyon referansı



Grafik referansı



Not veya bağımsız adım incelenmelidir

1, 2, 3

Adım serisi

1, 2, 3, ...

Parça numaraları

A, B, C, ...

Görünümler

3 Temel güvenlik talimatları

3.1 Kullanım amacı

Prosonic S FMU95, FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93 ve FDU95 ultrasonik sensörler için bir transmiiterdir. Mevcut kurulumları desteklemek için yandaki sensörler de bağlanabilir: FDU80, FDU80F, FDU81, FDU81F, FDU82, FDU83, FDU84, FDU85, FDU86, FDU96.

3.2 Kurulum, devreye alma ve çalışma

Cihaz son teknoloji güvenlik gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır ve geçerli standartlara ve EC düzenlemelerine uyar. Ancak, hatalı veya amaçlanmayan uygulamalar için kullanılırsa uygulama ile ilgili tehlikeler ortaya çıkabilir, örn. hatalı kurulum veya konfigürasyon nedeniyle ürünün taşması. Ölçüm sisteminin kurulum bu nedenle elektrik bağlantısı, devreye alma, çalıştırma ve bakımı sistem operatörü tarafından çalışma yapmasına izin verilen eğitimli uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir. Teknik personelin bu Kullanım Talimatları'nı okumuş ve anlamış olması ve bunlara uyması gereklidir. Cihazda yapılacak

modifikasyon ve onarımlar yalnızca Kullanım Talimatları'nda net bir şekilde izin verilmişse gerçekleştirilebilir.

3.3 Çalışma güvenliği ve proses güvenliği

Cihaz üzerinde yapılan konfigürasyon, test ve bakım çalışmaları sırasında çalışma güvenliği ve proses güvenliğini sağlamak için alternatif izleme önlemleri alınmalıdır.

3.3.1 Tehlikeli alan

Ölçüm sistemini tehlikeli alanlarda kullanırken geçerli ulusal standartlara uyulmalıdır. Cihaz bu Kullanım Talimatlarının ayrılmaz bir parçası olan ayrı bir "Ex dokümantasyonu" ile birlikte verilir. Bu ek dokümantasyon içerisinde bulunan kurulum özellikleri, bağlantı verileri ve güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

- Teknik personelin yeterli eğitim almasını sağlayın.
- Ölçüm noktası için metrolojik ve güvenlikle ilgili gereksinimlere uyun.

Transmitter sadece uygun alanlara monte edilebilir. Tehlikeli alanlar için onaya sahip sensörler Ex onayı olmayan transmitterlere bağlanabilir.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi

Teslimatın kabul edilmesi sırasında aşağıdakiler kontrol edilmelidir:

- Teslimat makbuzu ve ürün etiketi üzerindeki sipariş kodları aynı mı?
- Ürünler hasarsız mı?
- İsim plakası üzerindeki veriler teslimat makbuzuyla eşleşiyor mu?
- Gerekliyse (bkz. isim plakası): Güvenlik talimatları (XA) verilmiş mi?



Bu koşullardan herhangi biri karşılanmıyorsa lütfen Endress+Hauser satış ofisinizle irtibat kurun.

4.2 Ürün tanımlaması

Ölçüm cihazı aşağıdaki yöntemlerle tanımlanabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren sipariş kodu
- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) içerisindeki isim plakasından seri numarasını girin: cihaz hakkında tüm bilgiler görüntülenir.
- İsim plakası üzerindeki seri numarasını *Endress+Hauser Operations Uygulamasına* girin veya isim plakası üzerindeki 2-D matris kodunu (QR kodu) *Endress+Hauser Operations Uygulaması* ile taratın: Ölçüm cihazına ait tüm bilgiler görüntülenir.

4.3 Saklama ve taşıma

- Depolama ve nakliye sırasında dış etkenlerden korunması için cihazı paketleyin. Orijinal paket optimum koruma sağlar.
- İzin verilen saklama sıcaklığı: $-40 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

5 Montaj

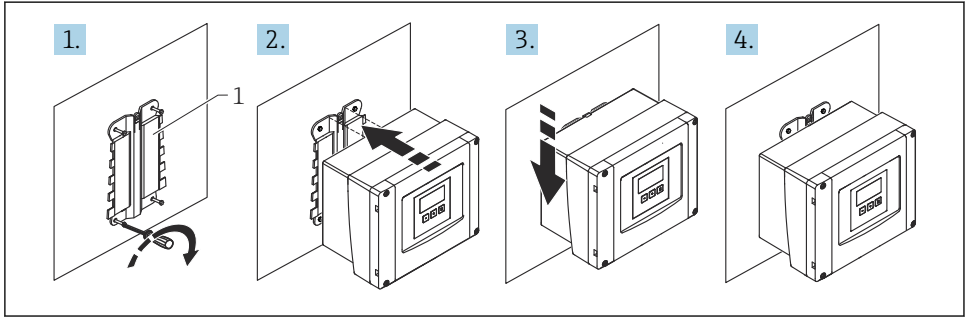
5.1 Polikarbonat saha muhafazasının monte edilmesi

5.1.1 Montaj konumu

- Gölge konum, doğrudan güneş ışığından korunmalıdır. Gerekirse bir ortam koruma kapağı kullanın.
- Dışarıya monte edilecekse: bir durdurucu kullanın.
- Yükseklik: Deniz seviyesinden maksimum 2 000 m (6 560 ft) yükseklikte monte edin
- Soldan minimum boşluk: 55 mm (2,17 in); aksi takdirde muhafaza kapağı açılmaz.

5.1.2 Duvara montaj

- Verilen muhafaza braketi bir delik delme şablonu olarak da kullanılabilir.
- Bozulmaması veya bükülmemesi amacıyla muhafaza braketi düz bir yüzeye monte edin.

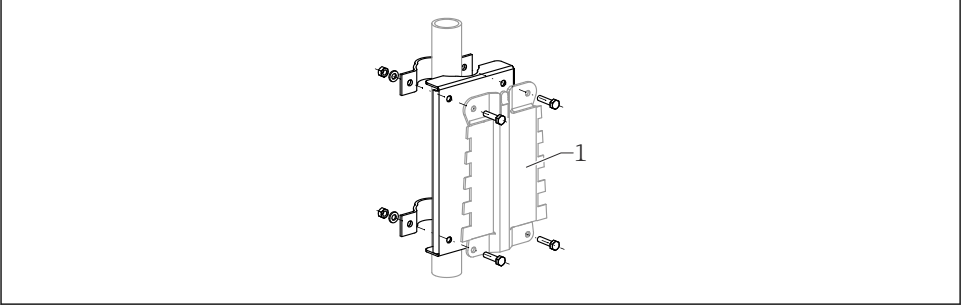


A0032558

1 Duvara monte edilen polikarbonat saha muhafazası

1 Muhafaza braketi (verilir)

5.1.3 Dikmeye montaj



A0034923

2 Bir dikme üzerine polikarbonat saha muhafazasını monte etmek için montaj plakası

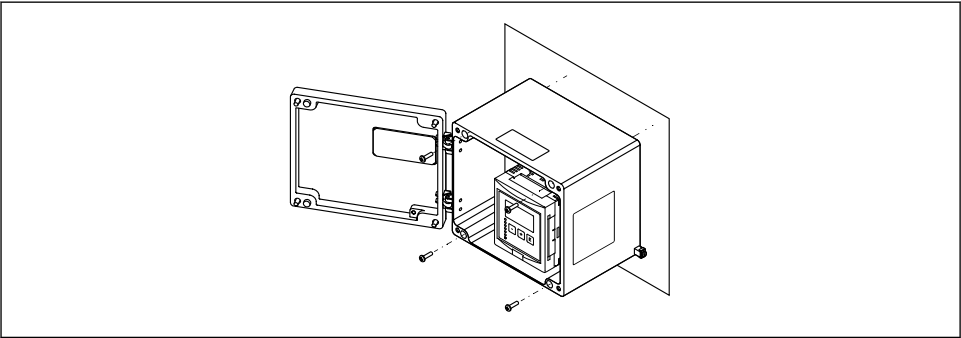
1 Muhafaza braketi (verilir)

5.2 Alüminyum saha muhafazasının monte edilmesi

5.2.1 Montaj konumu

- Gölge konum, doğrudan güneş ışığından korunmalıdır
- Dışarıya monte edilecekse: bir durdurucu kullanın
- Yükseklik: Deniz seviyesinden maksimum 2 000 m (6 560 ft) yükseklikte monte edin
- Soldan minimum boşluk: 55 mm (2,17 in); aksi takdirde muhafaza kapağı açılmaz

5.2.2 Cihazın montajı



A0033331

3 Duvara monte edilen alüminyum saha muhafazası

5.3 DIN ray muhafazasının montajı

5.3.1 Montaj konumu

- Tehlikeli alanlar dışında bir kabine
- Yüksek voltajlı elektrik kabloları, motor kabloları, kontaktörler veya frekans konvertörlerinden yeterince uzak mesafeye
- Yükseklik: Deniz seviyesinden maksimum 2 000 m (6 560 ft) yükseklikte monte edin
- Soldan minimum boşluk: 10 mm (0,4 in); aksi takdirde muhafaza kapağı açılmaz.

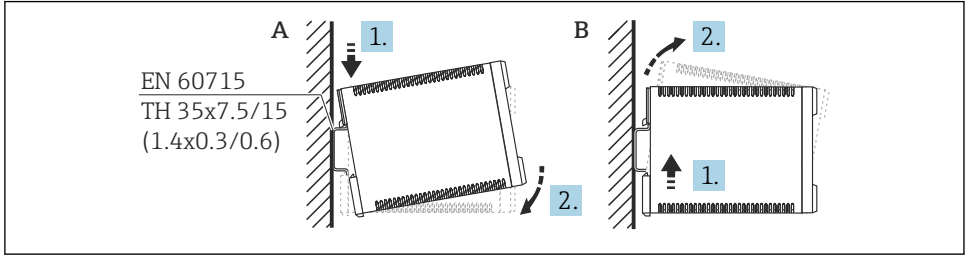
5.3.2 Cihazın montajı

⚠ UYARI

DIN ray muhafazasının IP06 koruma sınıfını karşılar.

Muhafaza zarar görmüşse, canlı parçalarda bir elektrik çarpması riski mevcuttur.

- Cihazı dengeli bir kabine kurun.



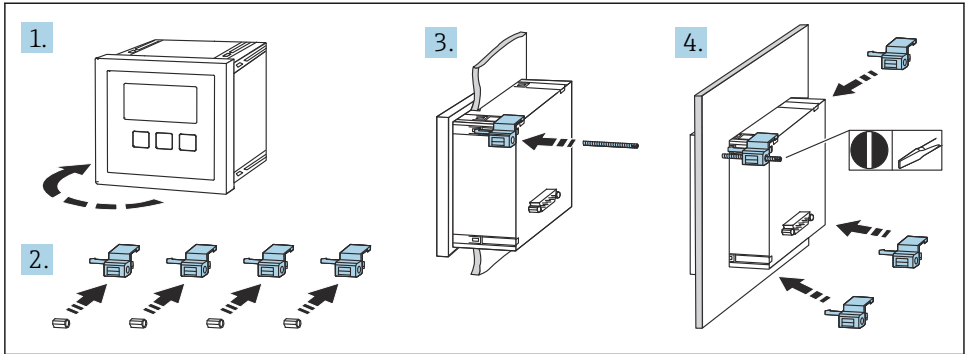
A0032559

4 DIN ray muhafazasının montajı/demontajı. Ölçü birimi mm (in)

A Montaj

B Demontaj

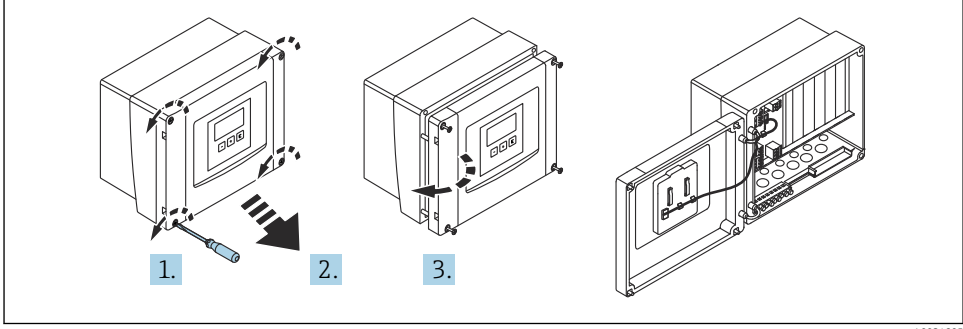
5.4 Uzak ekran ve çalışma modülünün monte edilmesi



A0032561

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Polikarbonat saha muhafazası terminal bölümü



A0034895

5 Polikarbonat saha muhafazasındaki terminal bölümüne erişim

Kablo girişleri

Aşağıdaki kablo girişleri için muhafazanın alt kısmında kesilmiş açıklıklar:

- M20x1.5 (10 açıklık)
- M16x1.5 (5 açıklık)
- M25x1.5 (1 açıklık)

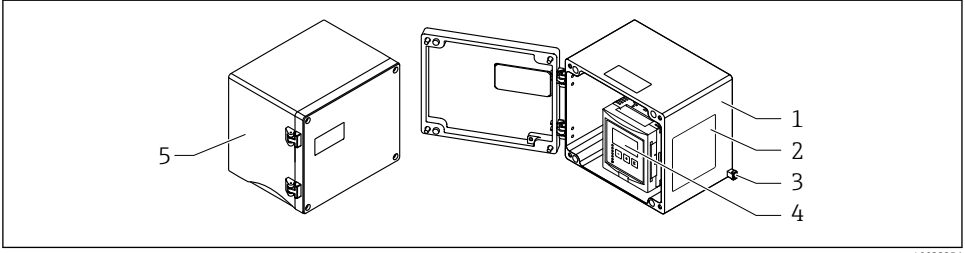
6.2 Alüminyum saha muhafazası terminal bölümü



UYARI

Patlama koruması sağlamak için:

- Tüm terminallerin saha muhafazasına yerleştirilmesini sağlayın. (İstisna: saha muhafazasının dış kısmında koruyucu topraklama için terminal).
- Muhafazayı lokal topraklama potansiyeline (PML) bağlayın.
- Kabloları döşemek için sadece çalışma yerindeki patlama koruması gereksinimlerini karşılayan kablo rakorları kullanın.



A0033256

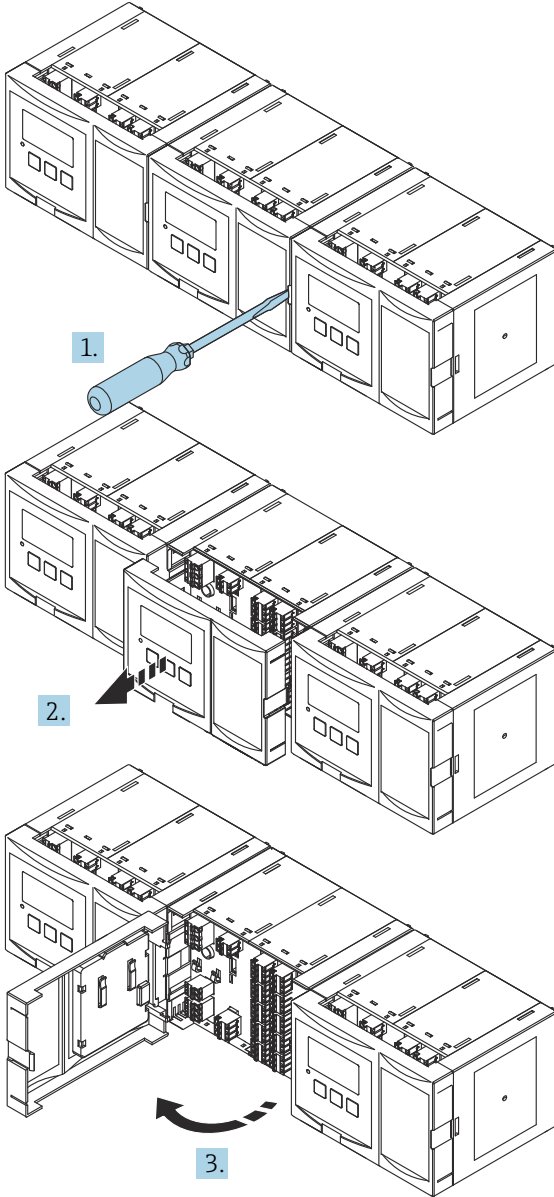
6 Alüminyum saha muhafazasındaki terminal bölmesine erişim

- 1 Alüminyum saha muhafazası, açık
- 2 İsim plakası
- 3 Koruyucu topraklama için terminal
- 4 Ekran ve çalıştırma modülü
- 5 Alüminyum saha muhafazası, kapalı

Kablo girişleri

- Kablo girişleri için 12 M20x1.5 açıklıklar saha muhafazasının alt kısmına yerleştirilmiştir.
- Elektrik bağlantısını kurmak için: kabloları, kablo girişleri içerisinden muhafaza içerisine geçirin. Sonrasında elektrik bağlantısı DIN ray muhafazası içerisindeki ile aynı şekilde kurulur.

6.3 DIN ray muhafazasının terminal bölümü



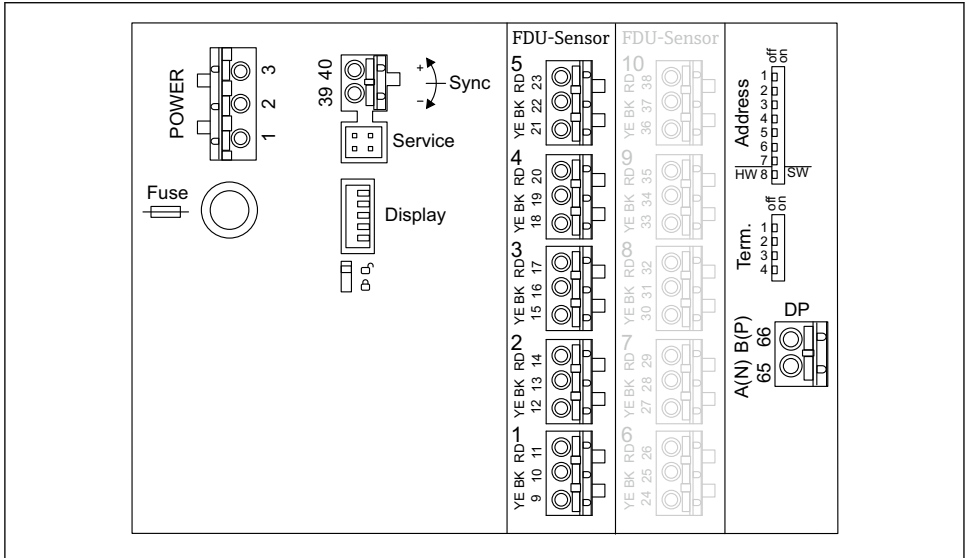
A0038772

6.4 Terminal ataması

6.4.1 Terminal tipi

Prosonic S takılabilir yaylı terminallere sahiptir. Sert iletkenler veya yüksük takılı esnek iletkenler, kol kullanılmadan doğrudan terminale takılabilir ve otomatik olarak bir kontak oluşturulabilir.

6.4.2 Terminal alanları



 7 Prosonic S FMU95 terminal alanları

6.4.3 Güç beslemesi için terminaller (AC versiyonu)

- Terminal 1: L (90 ... 253 V_{AC})
- Terminal 2: N
- Terminal 3: potansiyel eşitleme
- Sigorta: 400 mA T

6.4.4 Güç beslemesi için terminaller (DC versiyonu)

- Terminal 1: L+ (10,5 ... 32 V_{DC})
- Terminal 2: L-
- Terminal 3: potansiyel eşitleme
- Sigorta: 2AT

6.4.5 Seviye girişleri için terminaller

Tüm cihaz versiyonlarında

- Sensör 1: terminaller 9 (sarı), 10 (siyah), 11 (kırmızı)
- Sensör 2: terminaller 12 (sarı), 13 (siyah), 14 (kırmızı)
- Sensör 3: terminaller 15 (sarı), 16 (siyah), 17 (kırmızı)
- Sensör 4: terminaller 18 (sarı), 19 (siyah), 20 (kırmızı)
- Sensör 5: terminaller 21 (sarı), 22 (siyah), 23 (kırmızı)

10 sensör girişine sahip cihaz versiyonlarında

- Sensör 6: terminaller 24 (sarı), 25 (siyah), 26 (kırmızı)
- Sensör 7: terminaller 27 (sarı), 28 (siyah), 29 (kırmızı)
- Sensör 8: terminaller 30 (sarı), 31 (siyah), 32 (kırmızı)
- Sensör 9: terminaller 33 (sarı), 34 (siyah), 35 (kırmızı)
- Sensör 10: terminaller 36 (sarı), 37 (siyah), 38 (kırmızı)

6.4.6 Senkronizasyon için terminaller

Terminal alanı A

Terminaller 39, 40: birden fazla Prosonic S transmitterin senkronizasyonu

6.4.7 PROFIBUS DP için terminaller

- Terminal 65: PROFIBUS A (RxT/TxD - N)
- Terminal 66: PROFIBUS B (RxT/TxD - P)

6.4.8 Terminal alanlarındaki diğer bileşenler

■ Ekran

Ekranın veya uzak ekranın ve çalıştırma modülünün bağlanması

■ Servis

Servis arayüzü; bir bilgisayar/dizüstü bilgisayarın Commubox FXA291 ile bağlanması için

■

Yazma koruma sivici: konfigürasyonda değişiklik yapılmasını engellemek için cihazı kilitler.

■ Term.

Bus sonlandırma

■ Address

Cihaz bus adresi

6.5 Özel bağlantı talimatları

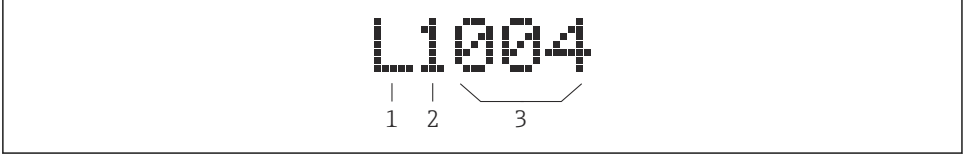
Bağımsız terminaller için özel bağlantı talimatları için cihaz Kullanım Talimatları'na bakın.

7 Çalıştırma seçenekleri

7.1 Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu

7.1.1 Alt menüler ve parametre setleri

Birlikte olan parametreler çalışma menüsünden tek bir parametre seti içerisinde gruplanır. Her parametre seti beş basamaklı bir kod ile tanımlanır.



8 Parametre setlerinin tanımlanması:

- 1 Alt menü
- 2 İlgili giriş veya çıkış sayısı (çok kanallı cihazlar için)
- 3 Alt menü içerisindeki parametre seti sayısı

7.1.2 Parametre tipleri

Salt okunur parametreler

- Sembol:  Düzenlenemez.

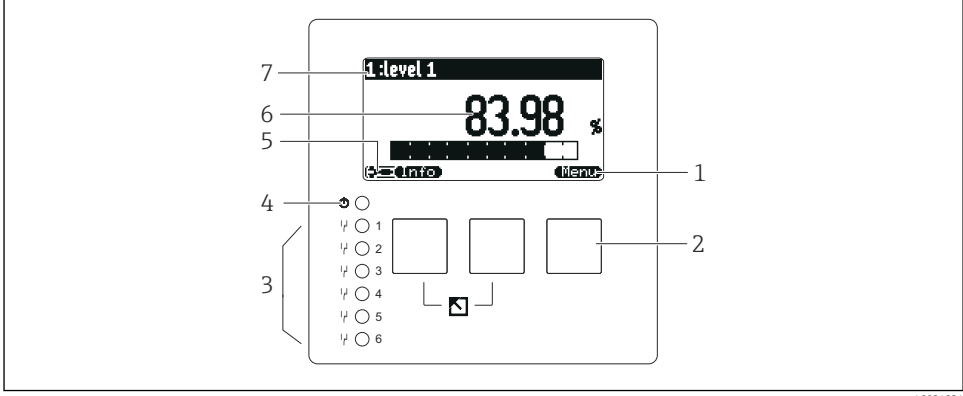
Düzenlenebilir parametreler

- Sembol: 
-  üzerine basılarak düzenleme için açılabilir.

7.2 Saha ekranı üzerinden çalışma menüsüne erişim

7.2.1 Ekran ve çalıştırma elemanları

Ekran ve çalışma modülü bileşenleri



A0034921

- 1 İşlev tuşu sembolleri
- 2 Tuşlar
- 3 Röle anahtarlama durumlarını gösteren LED'ler
- 4 Çalışma durumunu gösteren LED
- 5 Ekran sembolü
- 6 Birimi ile parametre değeri (burada: ana değer)
- 7 Görüntülenen parametrenin ismi

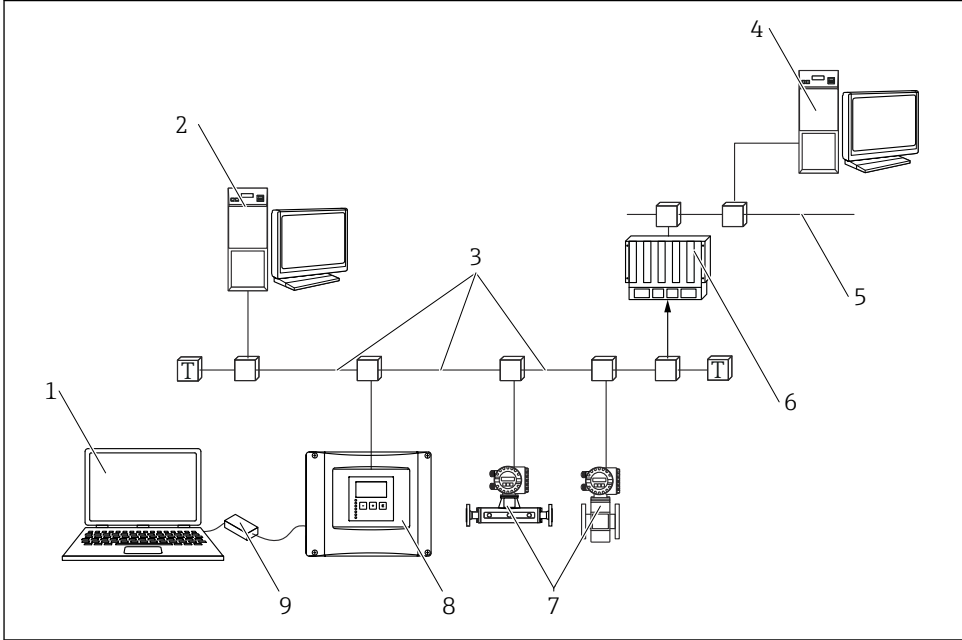
Tuşlar (işlev tuşu çalışması)

Mevcut tuş fonksiyonu, tuş üzerindeki işlev tuşu sembolleri ile gösterilir.

- Seçim listesindeyken seçme çubuğunu aşağı hareket ettirir.
- Seçim listesindeyken seçme çubuğunu yukarı hareket ettirir.
- - Seçilen alt menüyü, parametre setini veya parametreyi açar.
 - Düzenlenen parametre değerini onaylar.
- Alt menü içerisinden önceki parametre setine gider.
- Alt menü içerisinden sonraki parametre setine gider.
- Mevcut durumda seçim çubuğu tarafından işaretlenen seçim listesinden seçeneği seçer.
- Bir alfanümerik parametrenin seçilen basamak değerini artırır.

-  Bir alfanümerik parametrenin seçilen basamak değerini azaltır.
- 
 - Mevcut durumda tespit edilen hata listesini açar.
 - Bir uyarı mevcutsa, sembol yanıp söner.
 - Bir alarm mevcutsa, sembol sürekli olarak görüntülenir.
-  Ölçülen değerlerin sonraki sayfasını görüntüler (sadece çok sayıda ölçülen değer sayfası tanımlanmışsa kullanılabilir; "Ekran" menüsüne bakın).
-  En önemli salt okunur parametreleri içeren "Kısayol" menüsünü açar.
-  Tüm cihaz parametrelerine ulaşabileceğini ana menüyü açar.

7.3 PROFIBUS DP üzerinden çalışma menüsüne erişim



A0034892

9 Çalışma yöntemi, PROFIBUS DP

- 1 DeviceCare/FieldCare çalıştırma aracına sahip bilgisayar
- 2 DeviceCare/FieldCare çalıştırma aracına sahip bilgisayar
- 3 PROFIBUS DP
- 4 DeviceCare/FieldCare çalıştırma aracına sahip bilgisayar
- 5 Ethernet
- 6 PLC
- 7 Saha cihazları
- 8 Prosonic S transmitter
- 9 Commubox FXA291

8 Devreye alma

8.1 Cihazı açma

Cihaz ilk kez açıldığında yapılandırılması gereken parametreler

- **Dil**
Ekran dilini seçin.
- **Mesafe birimi**
Mesafenin ölçüldüğü uzunluk birimini seçin.
- **Sıcaklık birimi**
Sensör sıcaklık birimini seçin.

8.2 Cihaz konfigürasyonu

8.2.1 Parametre seti "LVL N sensor sel."

Gezinme

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N sensor sel.

Parametre

- **Input**
Kanala bir sensör atayın.
- **Sensor selection**
Sensör tipini belirtin.
FDU9x sensörler için **Automatic** seçeneğini seçin.
FDU8x sensörler için **Manual** seçeneğini seçin.
- **Detected**
Sadece **Sensor selection = Automatic** durumunda görüntülenir
Otomatik olarak algılanan sensör tipini görüntüler.

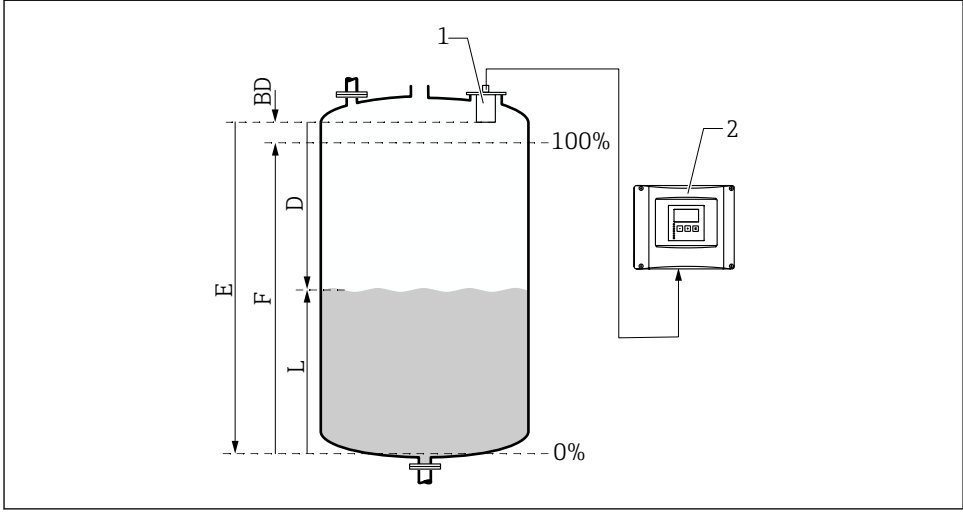
8.2.2 Parametre seti "LVL N appl. para."

Tank şekli

Geçerli seçeneği seçin.

Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatları'na bakın.

8.2.3 Parametre seti "LVL N empty cal."



A0034882

10 Seviye ölçümü için boş ve dolu kalibrasyon

1 FDU9x sensörü

2 FMU90/FMU95 transimter

BD Blok mesafesi

D Sensör membranı ile ürün yüzeyi arasındaki mesafe

E Boş E

F Dolu F

L Seviye

Navigasyon

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N empty cal.

Parametre "Empty E"

Sensörün referans noktasından minimum seviyeye (sıfır noktası) olan E mesafesini belirleyin. Sıfır noktası ultrasonik dalgalının tankın alt kısmına çarptığı noktadan daha aşağıda olmamalıdır.

8.2.4 Parametre seti "LVL N full cal."

Gezinme

Seviye → Seviye (LVL) N → Temel kurulum → LVL N dolu kal.

Parametre

■ Full F

F ölçüm aralığını belirleyin (minimum seviyeden maksimum seviyeye olan mesafe).

F, sensörün BD blok mesafesinin izdüşümü olmayabilir.

■ Blocking distance

Sensörün BD blok mesafesini işaret eder.

8.2.5 Parametre seti, "LVL N unit"

Gezinme

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N unit

Parametre

■ Unit level

Seviye birimini seçin.

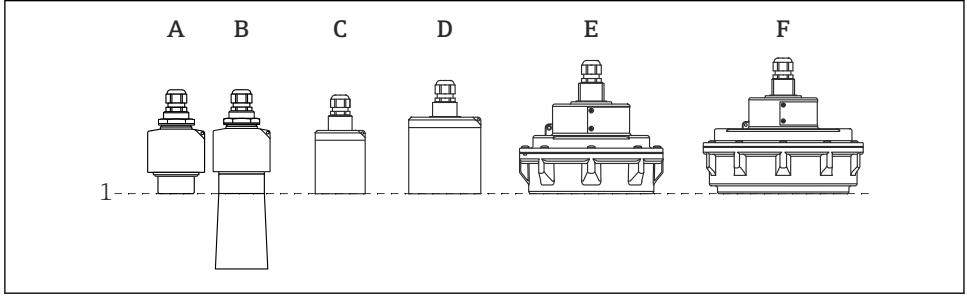
Seviye linearizasyon gerçekleştirilmediğinde bu birimde çıktı verilir.

■ Level N

Seçilen birimde mevcut durumda ölçülen F seviyesini görüntüler (sıfır noktasından ürünün yüzeyine kadar).

■ Distance

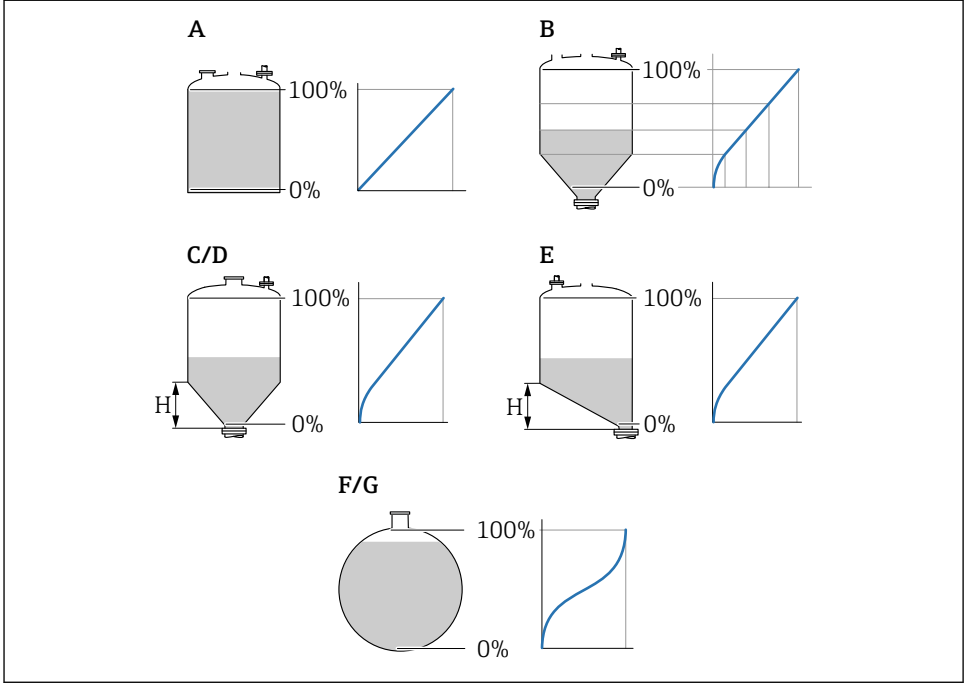
Sensör membranı ile ürünün yüzeyi arasında mevcut durumda ölçülen D mesafesini görüntüler (ölçüm referans noktası).



A0043335

- 1 Ölçüm referans noktası
- A FDU90 taşma koruma borusu olmadan
- B FDU90 taşma koruma borusu ile
- C FDU91/FDU91F
- D FDU92
- E FDU93
- F FDU95

8.2.6 Parametre seti "LVL N Linearisat."



A0021476

11 Linearizasyon tipleri

- A Yok
- B Tablo
- C Piramit taban
- D Konik taban
- E Açılı taban
- F Küre
- G Yatay sil
- H Ara yükseklik

Gezinme

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N Linearisat.

Parametre

■ Type

Linearizasyon tipini seçin (yukarıya bakın)

■ Customer unit

Lineer hale getirilen değerin birimini belirtin.

■ Max. scale

Seçilen müşteri birimindeki maksimum kanal içeriğini (100 %) belirleyin.

Type = Table ise görüntülenmez.

Eğer **Type = Horizontal cyl.** veya **Sphere** ise, **Max. scale** her zaman tamamen dolu tank ile ilgili olmalıdır.

■ Diameter

Sadece **Type = Horizontal cyl.** veya **Sphere** olması halinde görüntülenir.

Tankın çapını D belirleyin.

■ Intermediate height (H)

Sadece **Type = Angled bottom, Pyramid bottom** veya **Conical bottom** olması halinde görüntülenir

Kanalı ara yüksekliğini H belirleyin (yukarıya bakın).

■ Edit

Sadece **Type = Table** olduğunda gösterilir.

Linearizasyon tablosuna girmek üzere **Edit** parametre setini açar.

■ Status table

Linearizasyon tablosunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

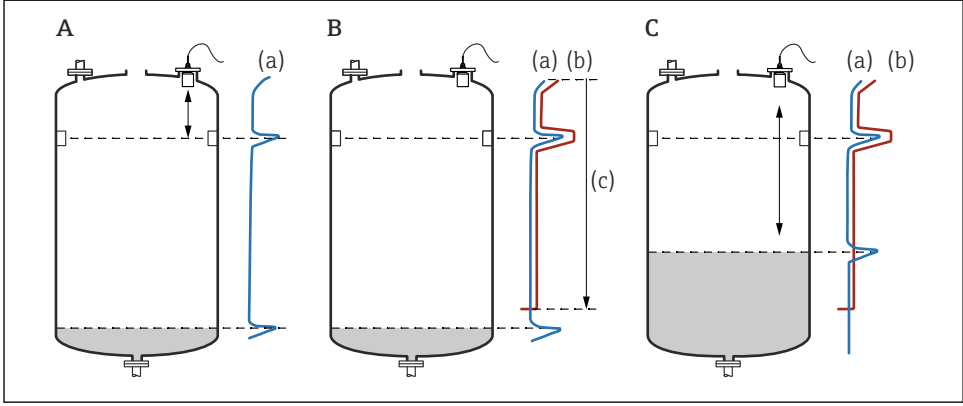
■ Mode

Linearizasyonun seviye veya boş kalan kısımdan hangisi ile ilgili olduğunu belirler.

8.2.7 Parametre seti "Check value"



- Bu parametre seti parazit yankı baskılamasını (eşleştirme) başlatır.
- Tüm parazit yankılarını kaydetmek için mümkün olan en düşük seviyede eşleştirme gerçekleştirin (ideal durumda boş bir kanalla).
- Eğer devreye alma sırasında kanalın boşaltılması mümkün değilse, kanal kısmen dolu olduğunda ön eşleştirmeyi kaydedin. Seviye ilk kez yaklaşık 0 % seviyesine ulaştığında eşleştirmeyi tekrarlayın.



12 Parazit yankısı baskılama (eşleştirme) fonksiyonunun çalışma prensibi

- A** Yankı eğrisi (a) bir parazit yankısı ve bir seviye yankısından oluşur. Eşleştirme olmadan parazit yankısı da değerlendirilecektir. Bu istenmez.
- B** Eşleştirme bir eşleştirme grafiği (b) oluşturur. Bu eşleştirme aralığı (c) içerisinde kalan tüm yankıları baskılar.
- C** Sonrasında, sadece eşleştirme grafiğinden yüksek olan yankılar değerlendirilir. Parazit yankısı eşleştirme grafiğinin altındadır ve bu nedenle yoksayılır (değerlendirilmez).

Navigasyon

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N check value

Parametre

■ Actual distance

Sensör membranı ile ürünün yüzeyi arasında mevcut durumda ölçülen D mesafesini görüntüler..

■ Check distance

Görüntülenen mesafeyi gerçek değer ile karşılaştırın ve karşılaştırma sonucunu girin. Girişi baz alarak cihaz eşleştirme aralığını otomatik olarak belirler.

■ Distance = ok

Görüntülenen mesafe ve gerçek mesafe eşleşir.

→ **LVL N dist. map.** parametre seti ile devam edin.

■ Dist. too small

Görüntülenen mesafe gerçek mesafeden daha küçüktür.

→ **LVL N dist. map.** parametre seti ile devam edin.

■ Dist. too big

Görüntülenen mesafe gerçek mesafeden daha büyüktür.

→ Eşleştirme mümkün değil.

→ Sensör N için ayar biter.

■ Dist. unknown

Gerçek mesafe bilinmemektedir.

→ Eşleştirme mümkün değil.

→ Sensör N için ayar biter.

■ Manual

Eşleştirme aralığı manuel olarak belirlenecektir.

→ **LVL N dist. map.** parametre seti ile devam edin.

8.2.8 Parametre seti "LVL N dist. map."

Gezinme

Level → Level (LVL) N → Basic setup → LVL N dist. map.

Parametre

■ Actual distance

Sensör membranı ile ürünün yüzeyi arasında mevcut durumda ölçülen D mesafesini görüntüler..

■ Range of mapping

Mapping işleminin gerçekleştirildiği sensör membranından başlayarak aralığı belirtir.

■ Eğer **Check distance** = **Distance** = **Ok** veya **Dist. too small** şeklindeyse:

Önceden verilen değeri onaylayın.

■ Eğer **Check distance** = **Manual** şeklindeyse:

İstediğiniz mapping aralığını girin.

■ Start mapping

Yes tuşuna basarak mapping eğrisinin kaydını başlatın.

→ **LVL N status** parametre seti gösterilir.

→ Gösterilen mesafe hala çok küçükse: gösterilen mesafeyle gerçek mesafe eşleşinceye kadar mapping eğrilerini kaydetmeye devam edin.

■ Status

Mapping durumunu belirtir:

■ Enable map

Sinyal değerlendirmesi sırasında mapping eğrisi dikkate alınır.

■ Disable map

Sinyal değerlendirmesi sırasında mapping eğrisi dikkate alınmaz ama bu eğri cihazda depolanmaya devam eder.

■ Delete map

Mapping eğrisi silinir.



71706572

www.addresses.endress.com
