

Kısa Çalıştırma Talimatları RMA42

Kontrol ünitesine sahip proses transmitteri

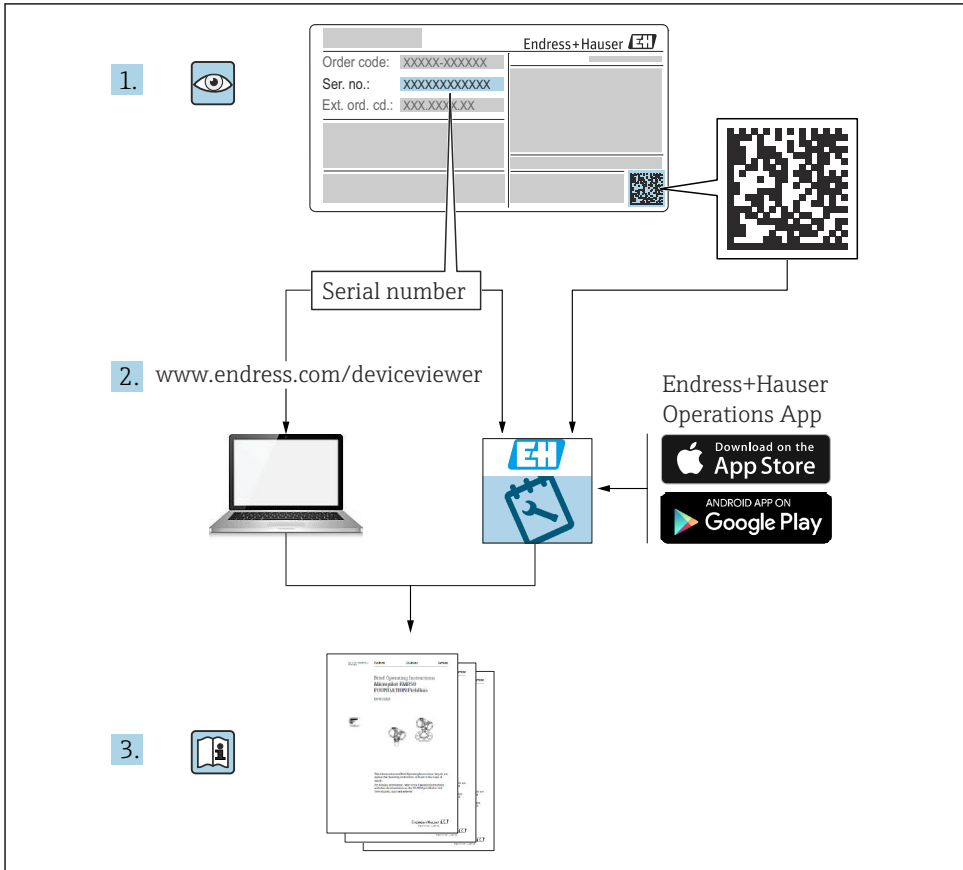


Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içerisinde yer alır.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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



A0023555

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	3
1.1	Semboller	3
2	Güvenlik talimatları	4
2.1	Personel için gereksinimler	4
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	Ürün yükümlülüğü	5
2.4	İşyeri güvenliği	5
2.5	Çalışma güvenliği	5
2.6	Ürün güvenliği	5
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	5
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	5
3.2	Ürün tanımlaması	6
3.3	Saklama ve nakil	7
4	Kurulum	7
4.1	Kurulum gereksinimleri	7
4.2	Boyutlar	7
4.3	Cihazın kurulması	8
4.4	Kurulum sonrası kontrolü	9
5	Elektrik bağlantısı	9
5.1	Cihazın bağlanması	9
5.2	Bağlantı sonrası kontrolü	13
6	Çalıştırma seçenekleri	14
6.1	Çalıştırma elemanları	14
6.2	Ekran ve cihaz durum göstergesi / LED	16
6.3	Semboller	18
6.4	Devreye alma	19

1 Bu doküman hakkında

1.1 Semboller

1.1.1 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 giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.
⚠ DİKKAT Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta seviye yaralanma ile sonuçlanabilir.	DUYURU Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayacak prosedürler ve diğer gerçekler ile ilgili bilgi verir.

1.1.2 Belirli bilgi türleri için semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	İzin verilen İzin verilen prosedürler, prosesler veya işlemler.		Tercih edilen Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	Yasak Yasak olan prosedürler, prosesler veya işlemler.		İpucu Daha fazla bilgi olduğunu belirtir.
	Dokümantasyon referansı		Sayfa referansı
	Grafik referansı		Adım serisi
	Adım sonucu		Gözle kontrol

1.1.3 Elektrik sembolleri

	Doğru akım		Alternatif akım
	Doğru akım ve alternatif akım		Topraklama bağlantısı Operatör tarafından topraklama sistemiyle toprağa bağlanan topraklı terminaldir.

1.1.4 Grafiklerdeki semboller

1, 2, 3,...	Parça numaraları	A, B, C, ...	Görünümler
-------------	------------------	--------------	------------

2 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

Proses transmiiteri analog proses değışkenlerini değerdendirir ve bunları çok renkli ekranda görüntüler. Prosesler cihazın çıkışları ve limit röleleri ile izlenebilir ve kontrol edilebilir. Cihaz bu amaç doğrultusunda çok sayıda yazılım fonksiyonuna sahiptir. Güç, entegre döngü güç beslemesi sayesinde 2 telli sensörlere beslenebilir.

- Cihaz ilişkilendirilmiş bir aparatır ve tehlikeli bir alana kurulumu yapılamaz.
- Üretici hatalı veya istenmeyen kullanım nedeniyle oluşacak hasarlar ile ilgili sorumluluk kabul etmez. Cihaz üzerinde herhangi bir düzenleme veya değışiklik yapılamaz.
- Cihaz endüstriyel bir ortamda çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır ve sadece kurulumu yapılmış şekilde çalıştırılabilir.

2.3 Ürün yükümlülüğü

Üretici amaçlanmayan kullanım ve bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması nedeniyle ortaya çıkan hasarlar konusunda sorumluluk kabul etmez.

2.4 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde ve cihazla çalışmak için:

- ▶ Ulusal yasal düzenlemelere uygun kişisel koruyucu ekipman giyin.

2.5 Çalışma güvenliği

Cihazda hasar!

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

2.6 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.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Ayrıca, cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Üretici CE işaretini ekleyerek bunu onaylamaktadır.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Teslimatın kabul edilmesi

Teslimatın alınması üzerine:

1. Ambalajda hasar olup olmadığını kontrol edin.
 - ↳ Tüm hasarı hemen üreticiye raporlayın.
Hasarlı bileşenleri takmayın.
2. Teslimat kapsamını sevk irsaliyesini kullanarak kontrol edin.

3. İsim plakasındaki verileri irsaliyedeki sipariş özellikleriyle karşılaştırın.
4. Teknik dokümantasyonu ve sertifikalar gibi diğer tüm gerekli dokümanları eksiksiz olduklarından emin olmak için kontrol edin.



Koşullardan biri karşılanmazsa, üreticiyle iletişime geçin.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihaz aşağıdaki yöntemlerle tanımlanabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- İsim plakasındaki seri numarasını *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) uygulamasına girin: Cihazla ilgili tüm bilgiler ve cihazla birlikte tedarik edilen teknik dokümantasyona ilişkin bir genel bakış görüntülenir.
- İsim plakasındaki seri numarasını *Endress+Hauser Operations Uygulamasına* girin veya isim plakasındaki 2-D matris kodunu (QR kodu) *Endress+Hauser Operations Uygulaması* ile taratın: cihaz ile ilgili tüm veriler ve cihazın Teknik Dokümantasyonu görüntülenir.

3.2.1 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.

3.2.2 Üreticinin adı ve adresi

Üreticinin adı:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Üreticinin adresi:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang or www.endress.com

3.3 Saklama ve nakil

Aşağıdaki noktalara dikkat edin:

İzin verilen saklama sıcaklığı $-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^{\circ}\text{F}$)'dir; cihazın sınırlı bir süre boyunca sınırdaki sıcaklıklarda saklanması mümkündür (maksimum 48 saat).



Cihazı depolama ve nakliye sırasında darbelere ve dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde korunacak şekilde paketleyin. Bu amaçla en iyi korumayı orijinal paket sağlar.

Depolama sırasında aşağıdaki çevresel etkilere dikkat:

- Doğrudan güneş ışığı
- Sıcak nesnelere yakınlık
- Mekanik titreşim
- Korozyon maddeleri

4 Kurulum

4.1 Kurulum gereksinimleri

DUYURU

Yüksek sıcaklıklar ekranın kullanım ömrünü kısaltır

- ▶ Isı birikmesini engellemek için cihazın yeterince soğutulduğundan emin olun.
- ▶ Cihazı üst sıcaklık aralığında uzun bir süre boyunca çalıştırmayın.

Proses transimteri DIN rayı üzerinde kullanım için tasarlanmıştır (IEC 60715 TH35).

Bağlantılar ve çıkışlar cihazın üst ve alt kısmında bulunmaktadır. Girişler üst kısımda bulunur, çıkışlar ve güç besleme bağlantısı ise cihazın alt kısmına yerleştirilmiştir. Kablolar etiketli terminaller kullanılarak bağlanır.

Çalışma sıcaklık aralığı:

Ex olmayan/Ex cihazlar: $-20 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

UL cihazlar: $-20 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 122 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

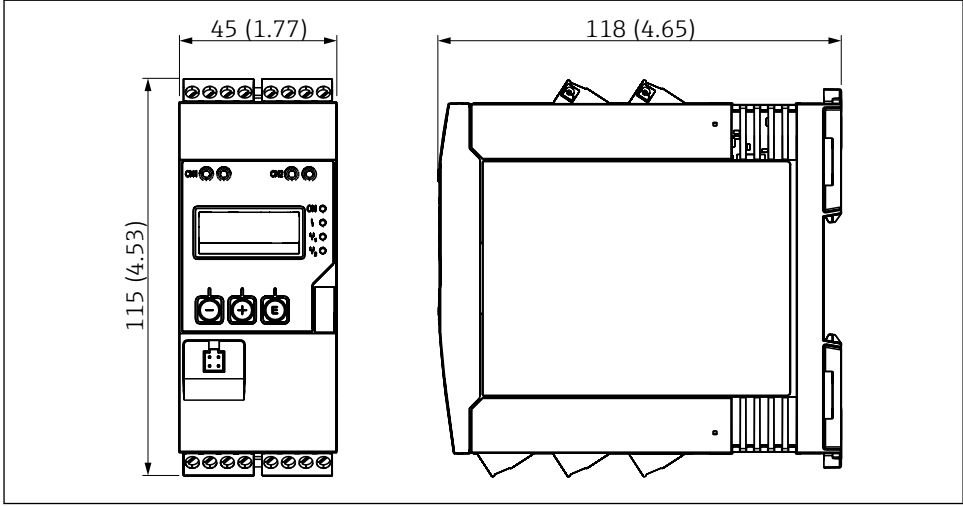
4.1.1 Yönlendirme

Dikey veya yatay.

4.2 Boyutlar

Cihazın genişliğine dikkat edin: 45 mm (1,77 in).

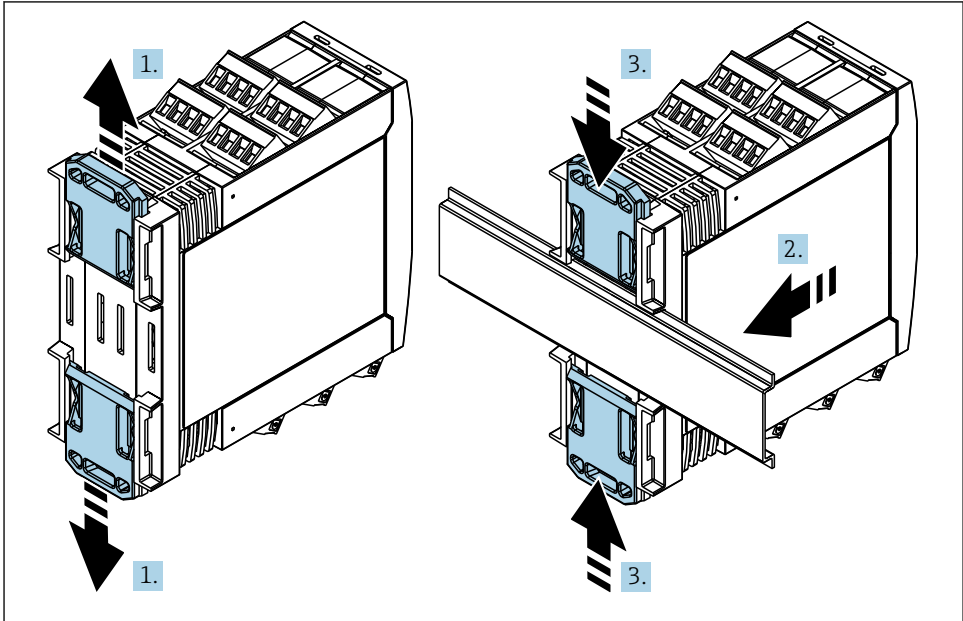
- Maksimum derinlik, DIN rayı klipsi dahil 118 mm (4,65 in).
- Maksimum yükseklik, terminaller dahil 115 mm (4,53 in).
- Muhafaza genişliği 45 mm (1,77 in).



A0011792

1 Proses trans미터inin boyutları, mm (inç)

4.3 Cihazın kurulması



A0011766

1. Yerlerine oturana kadar üst DIN rayı klipsini yukarı doğru, alt klipsi aşağı doğru kaydırın.
2. Cihazı öndeki DIN rayına oturtun.
3. Her iki DIN rayı klipsini yerlerine oturana kadar tekrar kaydırın.

Cihazı yerinden ayırmak için DIN ray klipsini yukarı veya aşağı doğru itin (bkz 1.) ve cihazı raydan ayırın. Ayrıca, DIN ray klipslerinden sadece birini açıp cihazı eğerek raydan ayırmak da mümkündür.

4.4 Kurulum sonrası kontrolü

- DIN klipsi yerine tam oturtulmuş mu?
- Cihaz DIN rayına güvenli bir şekilde sabitlenmiş mi?
- Takılabilir terminaller güvenli bir şekilde yerine geçmiş mi?
- Montaj yapılan yerde sıcaklık limitlerine dikkat ediliyor mu → 7?

5 Elektrik bağlantısı

UYARI

Tehlike! Elektrik voltajı

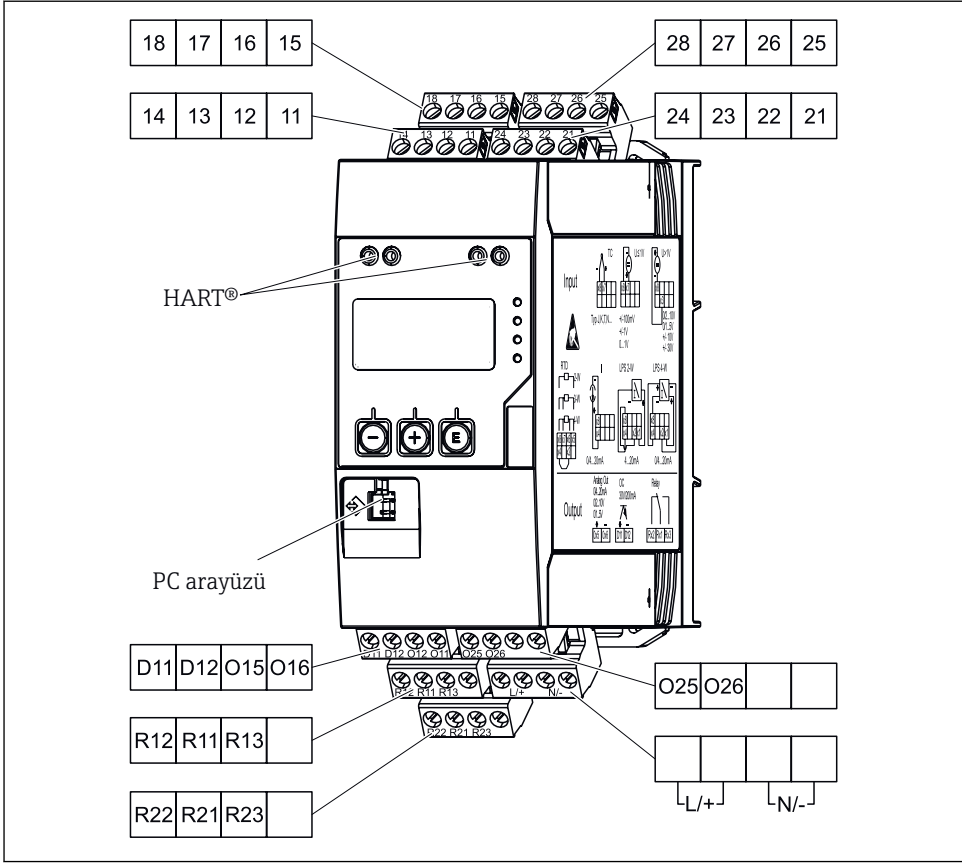
- ▶ Cihazdaki tüm bağlantıların enerji kesildikten sonra yapılması gerekmektedir.
- ▶ Cihazı devreye almadan önce besleme voltajının isim plakasındaki voltaj teknik özellikleri ile eşleştigiinden emin olun.
- ▶ Binadaki tesisatta uygun siviç veya devre kesici bulunmalıdır. Bu siviç cihazın yakınında olmalı (kolayca ulaşılabilir) ve devre kesici olarak işaretlenmelidir.
- ▶ Aşırı akım koruma elemanı (anma akımı ≤ 10 A) güç kablosu için gereklidir.



- Cihazın yanındaki terminal adlandırmasına dikkat edin.
- Güvenli düşük voltaj ile tehlikeli kontak voltajının rölede karışık olarak bulunmasına izin verilmez.

5.1 Cihazın bağlanması

Bir döngü güç beslemesi (LPS) her giriş için verilmiştir. Döngü güç beslemesi 2 kablolu sensörlere güç beslemek üzere tasarlanmıştır ve sistem ve çıkışlardan galvanik olarak izole edilmiştir.



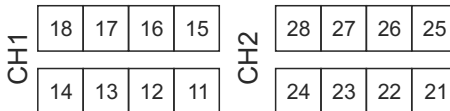
A0011800-TR

2 Proses transmitteri terminal atama (kanal 2 ve röle opsiyonel)

i Eğer uzun sinyal kablolarında yüksek enerji geçişleri bekleniyorsa giriş kısmına uygun bir parafudr bağlamanızı öneririz.

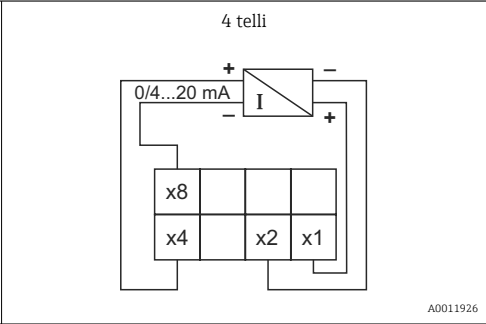
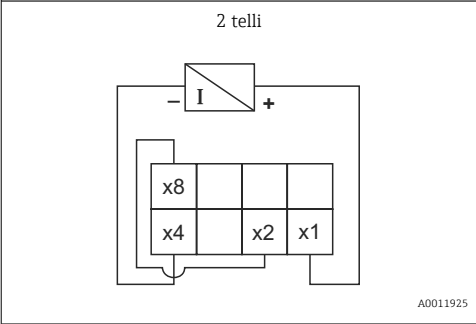
5.1.1 Proses göstergesindeki olası bağlantılara genel bakış

Analog girişlerin terminal ataması, kanal 1 ve 2 (opsiyonel)

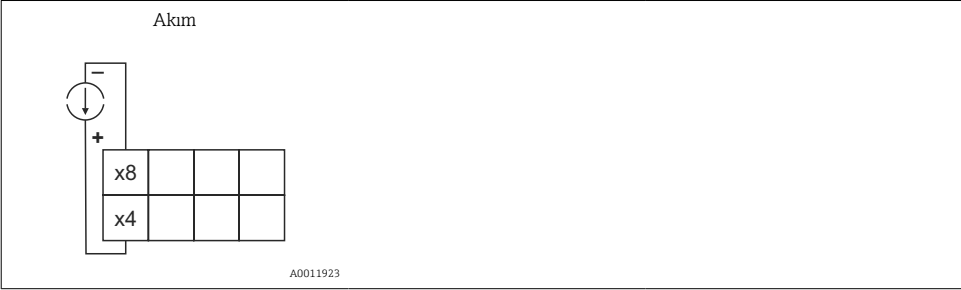
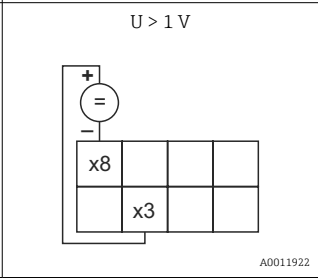
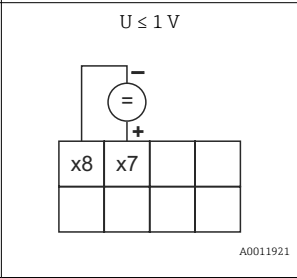
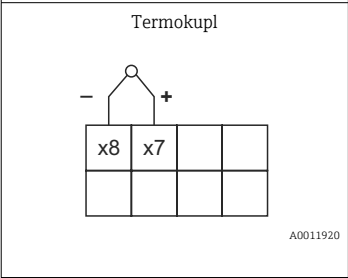
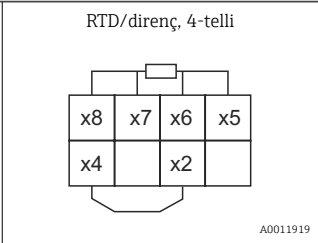
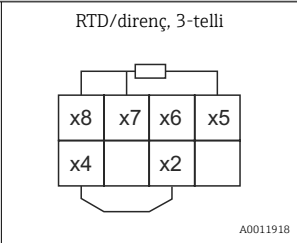
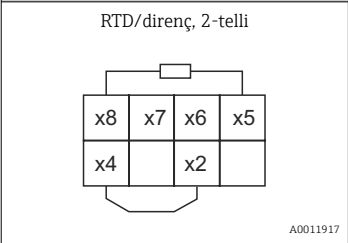


A0011916

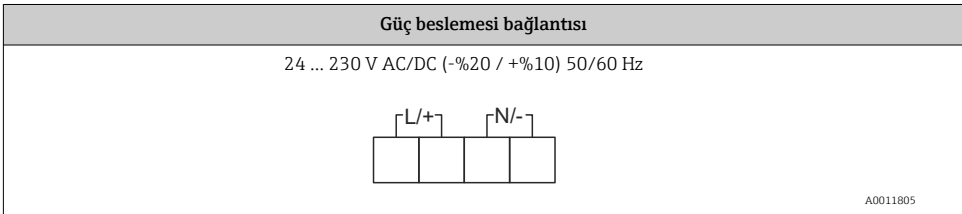
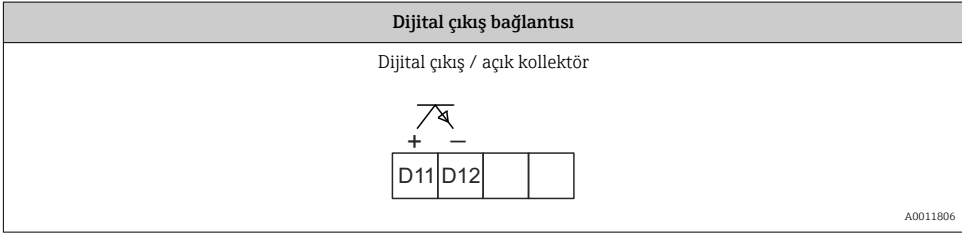
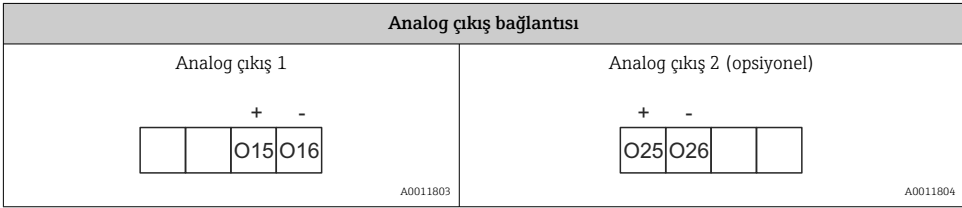
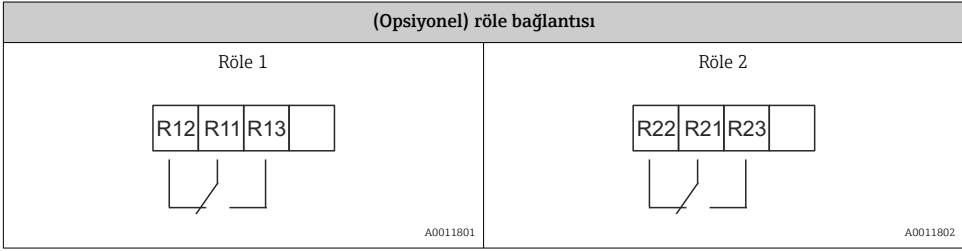
Döngü güç beslemesi bağlantısı



Analog giriş bağlantısı



Güç beslemesi arızası durumunda rölelerin resimlendirilmiş kontak pozisyonu:

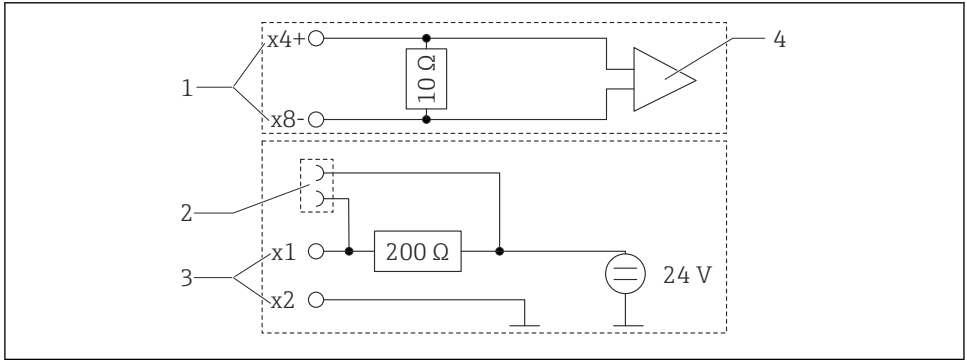


Arayüzler	
Bilgisayar yazılımını yapılandırmak için arayüz	
	
A0012418	
HART® bağlantı soketleri	
CH1 / CH2 	
A0012403	



HART® terminalleri döngü güç beslemesinin iç dirençlerine bağlanır.

Akım girişine içten bir bağlantı yoktur. Eğer cihazın döngü güç beslemesi kullanılmazsa, 4 ... 20 mA akım döngüsünde harici bir HART® direnci kullanılmalıdır.



A0029250

3 HART® bağlantı soketlerinin dahili devreleri

- 1 Akım girişi
- 2 HART® bağlantı soketleri
- 3 Döngü güç beslemesi
- 4 A/D dönüştürücü

5.2 Bağlantı sonrası kontrolü

Cihaz durumu ve teknik özellikler	Notlar
Kablolar veya cihaz hasar görmüş mü?	Gözle kontrol
Elektrik bağlantısı	Notlar
Besleme voltajı, isim plakasındaki teknik özellikler ile eşleşiyor mu?	24 ... 230 V AC/DC (-%20 / +%10) 50/60 Hz

Terminaler doğru yuvalarına sağlam bir şekilde tutturulmuş mu? Bağımsız terminaller üzerindeki kodlama doğru mu?	-
Takılı kablolar rahat ve gevşek bir şekilde duruyor mu?	-
Güç beslemesi ve sinyal kabloları doğru bağlanmış mı?	Muhafaza üzerindeki kablo şemasına bakın.

6 Çalıştırma seçenekleri

Cihazın basit çalıştırma konsepti sayesinde basılı Kullanım Talimatları olmadan cihazın birçok uygulama için devreye alınması mümkündür.

FieldCare işletim yazılımı cihazın yapılandırılması için hızlı ve kolay bir yöntemdir. Bağımsız parametreler hakkında ek bilgiler içeren kısa açıklama (yardım) metinleri içerir.

6.1 Çalıştırma elemanları

6.1.1 Cihazın yerel olarak çalıştırılması

Cihaz, ön kısmına entegre edilmiş üç tuş aracılığıyla çalıştırılır



	▪ Konfigürasyon menüsünü açma ▪ Girişi onaylama ▪ Menüde sunulan bir parametrenin veya alt menünün seçimi
	Konfigürasyon menüsü içerisinde: ▪ Sunulan parametreler/menü öğeleri/karakterler arasında adım adım gezinme ▪ Seçilen parametrenin değerini değiştirme (artırma veya azaltma) Konfigürasyon menüsü dışında: Tüm aktif kanallar için min. ve maks. değerler ile birlikte etkinleştirilmiş ve hesaplanan değerleri görüntüler.

Menünün sonundaki "x Back" ile menü öğelerinden / alt menülerden her zaman çıkabilirsiniz.

'-' ve '+' tuşlarına eş zamanlı olarak uzun süre (> 3 s) basarak değişiklikleri kaydetmeden doğrudan ayardan çıkın.

6.1.2 Arayüz ve bilgisayar konfigürasyon yazılımı ile konfigürasyon



DİKKAT

Konfigürasyon yazılımı ile yapılandırma yaparken belirsiz durumlar ve çıkışların ve rölelerin anahtarlanması

► Proses çalışır durumdayken cihazı yapılandırmayın.

FieldCare Cihaz Ayar yazılımı kullanarak cihazı yapılandırmak için cihazı bilgisayarınıza bağlayın. Bu iş için özel bir arayüz adaptörü gereklidir, örn. Commubox FXA291.

FieldCare içerisinde haberleşme DTM kurulumu

Gösterge yapılandırılmadan önce, FieldCare Cihaz Ayarı bilgisayarınıza kurulmuş olmalıdır. Kurulum talimatları FieldCare talimatlarında bulunabilir.

FieldCare cihazı sürücülerini aşağıdaki talimatlara göre kurun:

1. Öncelikle FieldCare içerisinde "CDI DTMLibrary" aygıt sürücüsünü kurun. Bu FieldCare içerisinde "Endress+Hauser Device DTMs → Service / Specific → CDI" altında bulunabilir.
2. FieldCare içerisindeki DTM kataloğu güncellenmelidir. Yeni kurulan DTM'leri DTM kataloğuna ekleyin.

TXU10/FXA291 için Windows sürücüsünün kurulumu

Windows'a sürücüyü kurmak için yönetici hakları gereklidir. Aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. TXU10/FXA291 arayüz adaptörünü kullanarak cihazı bilgisayara bağlayın.
 - ↳ Yeni bir cihaz tespit edilir ve Windows kurulum sihirbazı açılır.
2. Kurulum sihirbazında cihazın yazılımı otomatik aramasına izin vermeyin. Bunun için "Hayır, bu sefer değil" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
3. Sonraki pencerede "Yazılımı bir listeden veya belirli bir konumdan yükle" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
4. Sonraki pencerede "Gözet" üzerine tıklayın ve TXU10/FXA291 adaptörü için sürücünün kaydedilecek dizini seçin.
 - ↳ Sürücü kurulur.
5. Kurulumu bitirmek için "Bitir" üzerine tıklayın.
6. Başka bir cihaz tespit edilir ve Windows kurulum sihirbazı yeniden başlar. Yine "Hayır, bu sefer değil" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
7. Sonraki pencerede "Yazılımı bir listeden veya belirli bir konumdan yükle" seçin ve "İleri" üzerine tıklayın.
8. Sonraki pencerede "Gözet" üzerine tıklayın ve TXU10/FXA291 adaptörü için sürücünün kaydedilecek dizini seçin.
 - ↳ Sürücü kurulur.
9. Kurulumu bitirmek için "Bitir" üzerine tıklayın.

Bu arayüz adaptörü için sürücü kurulumunu tamamla. Atanmış olan COM portu Windows aygıt yöneticisinde görülebilir.

Cihazın bağlanması

FieldCare ile bağlantı kurmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. İlk olarak bağlantı makrosunu düzenleyin. Bunun için yeni bir proje başlatın ve görüntülenen pencerede "Servis (CDI) FXA291" için sembol üzerine sağ tıklayın ve "Düzenle" seçin.

2. Sonraki pencerede "Seri arayüz" yanında, TXU10/FXA291 adaptörü için Windows sürücüsü kurulumu sırasında atanmış olan COM portunu seçin.
 - ↳ Makro şimdi yapılandırılmıştır. "Bitir" seçin.
3. Üzerine çift tıklayarak "Servis (CDI) FXA291" makrosunu başlatın ve sonraki soruyu "Evet" olarak cevaplayın.
 - ↳ Bağlı cihaz için bir arama gerçekleştirilir ve uygun DTM açılır. Online konfigürasyon başlatılır.

Cihaza ait Çalıştırma Talimatları içinde açıklandığı şekilde cihaz konfigürasyonuna devam edin. Kurulum menüsünün tamamı, örn. listelenen tüm parametreler FieldCare Cihaz Ayarı içerisinde bulunabilir.

 Genellikle, erişim koruması aktif durumda olsa dahi FieldCare PC yazılımı ve uygun cihaz DTM'si kullanılarak parametrelerin üzerine yazmak mümkündür.

Bir kod ile sağlanan erişim korumasının yazılıma iletilmesi istenirse bu fonksiyon, genişletilmiş cihaz kurulumu üzerinden etkinleştirilmelidir.

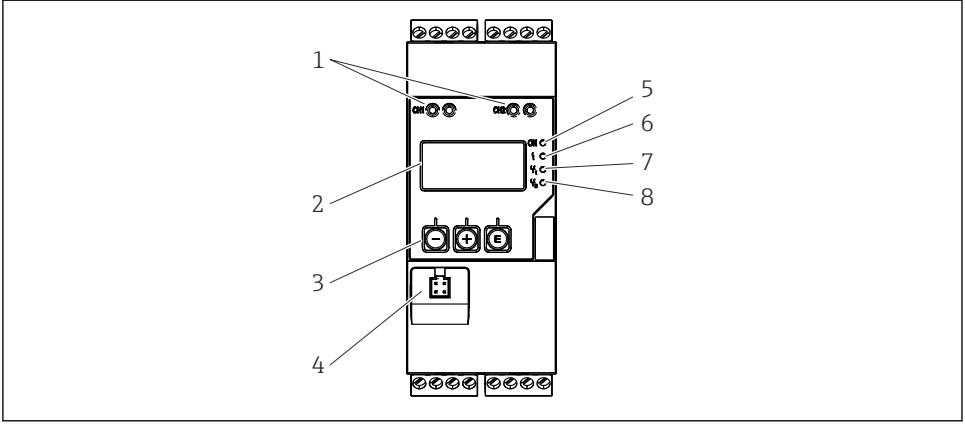
Bunun için Menü → Kurulum / Uzman → Sistem → Taşma koruması → Alman WHG seçeneğini seçin ve onaylayın.

6.2 Ekran ve cihaz durum göstergesi / LED

Proses göstergesi iki bölüme ayrılmış bir aydınlatmalı LC ekran sunar. Segment bölüm kanalın değerini ve ek bilgileri ve alarmları görüntüler.

Nokta matrisi bölümünde, görüntü modundayken TAG, ünite veya bar grafiği gibi ek kanal bilgileri görüntülenir. Çalışma sırasında çalışmayla ilgili bilgiler İngilizce olarak görüntülenir.

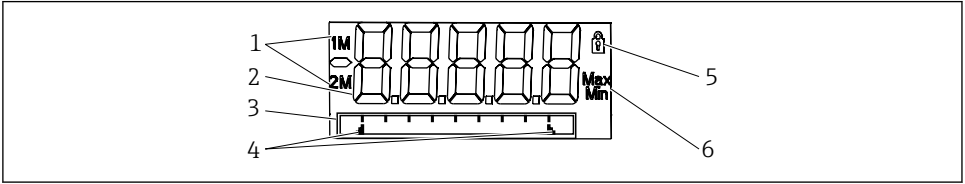
Ekranın yapılandırılması için parametreler Kullanım Talimatları "Cihazın yapılandırılması" bölümünde detaylı bir şekilde açıklanmıştır.



A0011767

4 Proses trans미터inin ekran ve çalıştırma elemanları

- 1 HART® bağlantı soketleri
- 2 Ekran
- 3 Çalıştırma tuşları
- 4 Bilgisayar arayüzü bağlantı soketi
- 5 Yeşil LED; açık = besleme voltajı uygulandı
- 6 Kırmızı LED; açık = hata/alarm
- 7 Sarı LED; açık = röle 1 enerjili
- 8 Sarı LED; açık = röle 2 enerjili



A0011765

5 Proses trans미터i ekranı

- 1 Kanal göstergesi: 1: analog giriş 1; 2: analog giriş 2; 1M: hesaplanan değer 1; 2M: hesaplanan değer 2
- 2 Ölçülen değer gösterimi
- 3 TAG için nokta matris ekran, çubuklu grafik, ünite
- 4 Çubuklu grafikteki limit değer göstergeleri
- 5 "İşlem kilitlendi" göstergesi
- 6 Minimum/maksimum değer göstergesi

Bir hata olması halinde, cihaz hata gösterimi ile kanalın gösterimi arasında otomatik geçiş yapar, bkz. Kullanım Talimatları "Cihaz otomatik teşhis, ..." ve "Arıza Giderme" bölümleri.

6.3 Semboller

6.3.1 Ekran sembolleri

	Cihaz kilitli / operatör kilidi; cihaz kurulumu parametre değişikliğine karşı kilitlidir; ekran görünümü değiştirilebilir.
1	Kanal bir (1'de analog)
2	Kanal iki (2'de analog)
1M	İlk hesaplanan değer (Hesaplama değeri 1)
2M	İkinci hesaplanan değer (Hesaplama değeri 2)
Maks	Maksimum değer / görüntülenen kanalın maksimum gösterge değeri
Min	Minimum değer / görüntülenen kanalın minimum gösterge değeri

Bir hata olması durumunda:

Ekran şunu gösterir: -----, ölçülen değer görüntülenmez

Aralık altı/aralık üstü: -----



Hata ve kanal numarası (TAG) nokta matrisi bölümünde gösterilir.

6.3.2 Düzenleme modundaki ikonlar

Özelleştirilmiş bir metin girmek için aşağıdaki karakterler kullanılabilir:

'0-9', 'a-z', 'A-Z', '+', '-', '*', '/', '\', '%', '^', '2', '3', 'm', ':', ',', ';', ':', '!', '?', '_', '#', '\$', '"', "'", '(', ')', '~'

Nümerik girişlerde '0-9' arası rakamlar ve ondalık noktası kullanılabilir.

Ayrıca, aşağıdaki ikonlar da düzenleme modunda kullanılabilir:

	Ayar sembolü
	Uzman ayar sembolü
	Hata teşhisi sembolü
	Girişi kabul et. Bu sembol seçildiğinde giriş, kullanıcının belirttiği yerde uygulanır ve düzenleme modundan çıkarsınız.
	Girişi reddet. Bu sembol seçildiğinde giriş reddedilir ve düzenleme modundan çıkarsınız. Önceden yazılmış olan metin değişmeden kalır.
	Bir pozisyon sola ilerle. Bu sembol seçildiğinde imleç bir pozisyon sola ilerler.

	Geri yönde sil. Bu sembol seçildiğinde imlecin solundaki karakter silinir.
	Tümünü sil. Bu sembol seçildiğinde girişin tamamı silinir.

6.4 Devreye alma

Devreye alma ile ilgili detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında bulunmaktadır.



71709483

www.addresses.endress.com
