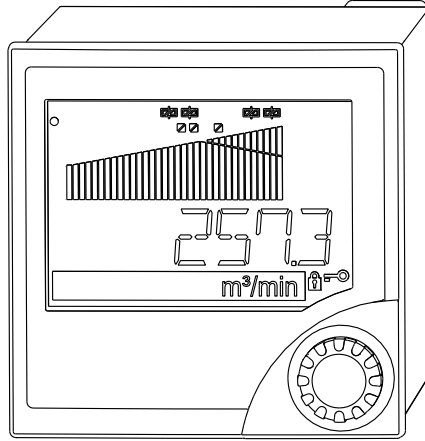


Kısa Çalıştırma Talimatları RIA452

Proses göstergesi
pompa kontrollü



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

Ayrıntılı bilgiler için Çalıştırma Talimatlarına ve diğer dokümanlara bakınız.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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



A0023555

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	3
1.1	Doküman sembolleri	3
2	Güvenlik talimatları	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	Çalışma güvenliği	6
2.4	Ürün güvenliği	6
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	6
3.1	Ürün tanımlaması	6
3.2	Teslimat kapsamı	7
3.3	Saklama ve taşıma	7
4	Sertifikalar ve onaylar	7
4.1	CE işareti	7
5	Kurulum	7
5.1	Kurulum koşulları	7
5.2	Göstergenin monte edilmesi	8
6	Elektrik bağlantısı	9
6.1	Üniversal giriş seçeneği	11
6.2	Proses göstergesinin bağlanması	13
6.3	Bağlantı sonrası kontrol	15
7	Çalışma seçenekleri	15
7.1	Çalışma seçeneklerine genel bakış	15
7.2	Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu	17
7.3	Lokal ekran aracılığıyla çalışma menüsüne erişim	20
8	Devreye alma	22
8.1	Fonksiyon kontrolü	22
8.2	Ölçüm cihazının açılması	23
8.3	Ölçüm cihazının yapılandırılması	23

1 Bu doküman hakkında

1.1 Doküman sembolleri

1.1.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

UYARI

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.





⚠ DİKKAT


Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, orta derecede veya önemsiz yaralanma ile sonuçlanabilir.

DUYURU











Bu sembol, kişisel yaralanmaya neden olmayan prosedürler ve işlemler hakkında bilgi içerir.

1.1.2 Elektrik sembolleri



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

Sembol	Anlamı
	Koruyucu Toprak (PE) Diğer tüm bağlantılardan önce toprağa bağlanması gereken terminaldir. Topraklama terminalleri cihazın içinde dışında bulunmaktadır: <ul style="list-style-type: none"> ▪ İç topraklama terminali: Koruyucu toprağı şebeke gerilimine sağlar. ▪ Dış topraklama terminali: Cihazı tesisin topraklama sistemine sağlar.

1.1.3 Çeşitli bilgi tiplerinin sembolleri

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

1.1.4 Grafiklerdeki semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
1, 2, 3,...	Madde numaraları	1, 2, 3...	Adım serisi
A, B, C, ...	Görünümler	A-A, B-B, C-C, ...	Bölümler
	Tehlikeli bölge		Güvenli alan (tehlikeli olmayan alan)

1.1.5 Kayıtlı ticari markalar

HART®

HART Communication Foundation, Austin, USA'nın kayıtlı ticari markasıdır

Applicator®, FieldCare®, Field Xpert™, HistoROM®

Endress+Hauser Grubu'na ait tescilli veya tescil bekleyen ticari markalar

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 göstergesi analog proses değişkenlerini değerlendirir ve bunları çok renkli ekranda görüntüler. Prosesler göstergenin çıkışları ve limit röleleri ile izlenebilir ve kontrol edilebilir. Cihaz bu amaç doğrultusunda çok sayıda yazılım fonksiyonuna sahiptir. Güç, entegre transmitter güç beslemesi sayesinde 2 telli sensörlere beslenebilir.

- Cihaz ilişkilendirilmiş bir aparat olarak görülür ve tehlikeli alanlara kurulumu yapılamaz.
- Üretici hatalı kullanım veya amacı dışında kullanım nedeniyle ortaya çıkan hasarlardan sorumlu değildir. Bu cihazın herhangi bir şekilde dönüştürülmesine veya üzerinde değişiklik yapılmasına izin verilmez.
- Bu cihaz bir panele takılmak üzere tasarlanmıştır ve sadece kurulumu yapılmış olarak çalıştırılmalıdır.

2.3 Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihaz yalnızca hata bulunmayan, uygun teknik koşullarda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazın parazit olmadan çalıştırılmasından operatör sorumludur.

2.4 Ürün güvenliği

Ölçüm cihazı, güvenlik açısından en son teknolojiden yararlanmak üzere iyi mühendislik uygulamalarına göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve fabrikadan kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır.

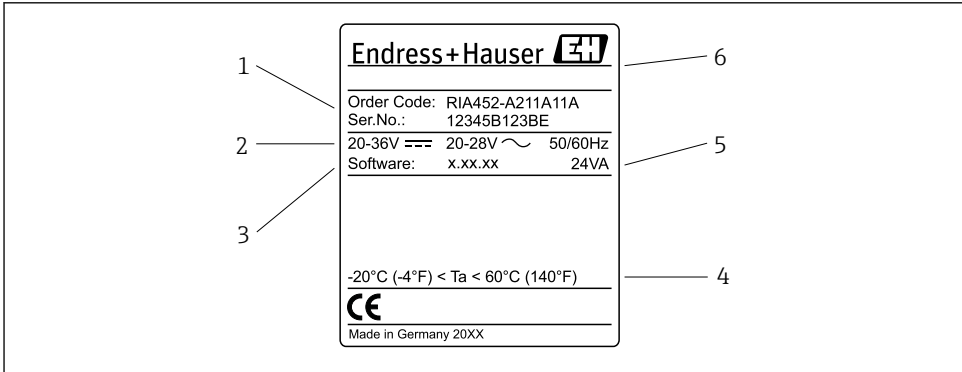
Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AT Uygunluk Beyanında listelenen AT direktiflerine de uygundur. Üretici, cihaza CE işaretini yapıştirarak bu uygunluğu doğrular.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Ürün tanımlaması

3.1.1 İsim plakası

Cihaz üzerindeki isim plakasını aşağıdaki şema ile karşılaştırın:



A0031242

1 Proses göstergesi isim plakası (örnek)

- 1 Cihazın sipariş kodu ve seri numarası
- 2 Güç beslemesi
- 3 Yazılım versiyon numarası
- 4 Ortam sıcaklığı
- 5 Güç
- 6 Üreticinin adı ve adresi

3.1.2 Üreticinin adı ve adresi

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

3.2 Teslimat kapsamı

Proses göstergesinin teslimat kapsamında aşağıdakiler bulunur:

- Panele montaj için proses göstergesi
- Basılı birden fazla dilde Özet Kullanım Talimatları
- Bilgisayar konfigürasyon yazılımına ve RS232 arayüz kablosuna sahip (opsiyonel) CD-ROM
- Bağlama klipsi
- Yalıtım halkası



Lütfen Kullanım Talimatları "Aksesuarlar" bölümündeki cihaz aksesuarlarını not edin.

3.3 Saklama ve taşıma

Saklama sıcaklığı

-30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)

4 Sertifikalar ve onaylar

4.1 CE işareti



Ürün, harmonize Avrupa standartlarının gereksinimlerini karşılamaktadır. Bu nedenle EC direktiflerinin yasal spesifikasyonlarına uygundur. Üretici, ürüne CE-işaretini yapıştırarak başarıyla test edilmiş olduğunu onaylar.

5 Kurulum

5.1 Kurulum koşulları

Kurulum ve çalıştırma sırasında izin verilen ortam koşullarına uyulmalıdır (Kullanım Talimatlarındaki "Teknik bilgi" bölümüne bakın). Cihaz ısıya maruz kalmaya karşı korunmalıdır.

5.1.1 Kurulum boyutları

Gereken panel boşluğu 92 mm (3,62 in)x92 mm (3,62 in). Cihaz artı kablo için 150 mm (5,91 in) kurulum derinliği sağlayın. Ek boyutlar için →  2,  8 ve Kullanım Talimatlarının "Teknik bilgi" bölümüne bakın.

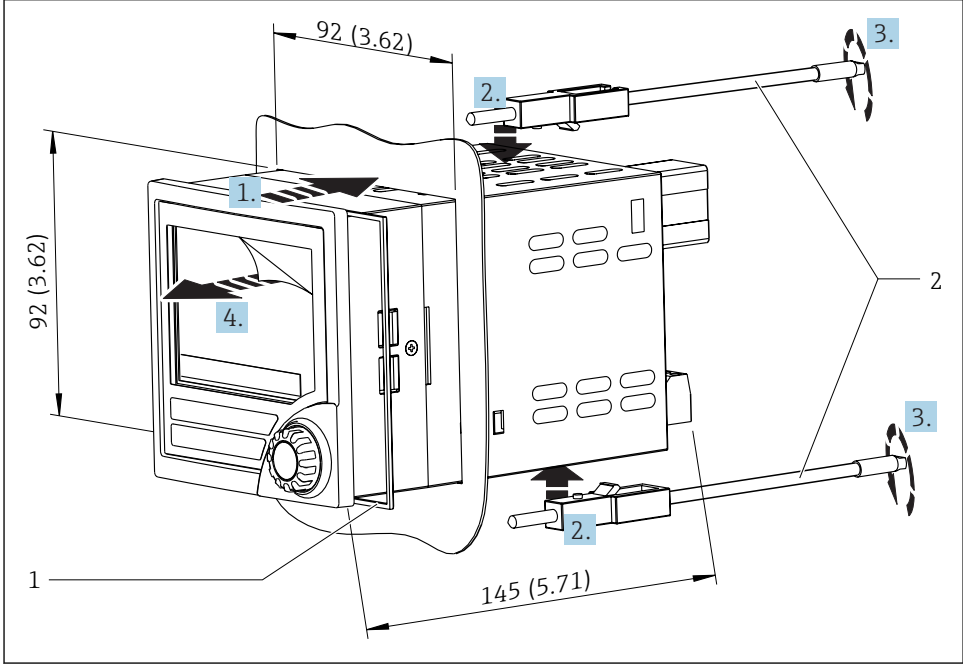
5.1.2 Montaj konumu

Panele kurulum. Montaj konumunda titreşim olmamalıdır. Uygun bir elektrikli, yangına dayanıklı ve mekanik pano tedarik edilmelidir.

5.1.3 Yönlendirme

Yatay, her yönde $\pm 45^\circ$.

5.2 Göstergenin monte edilmesi



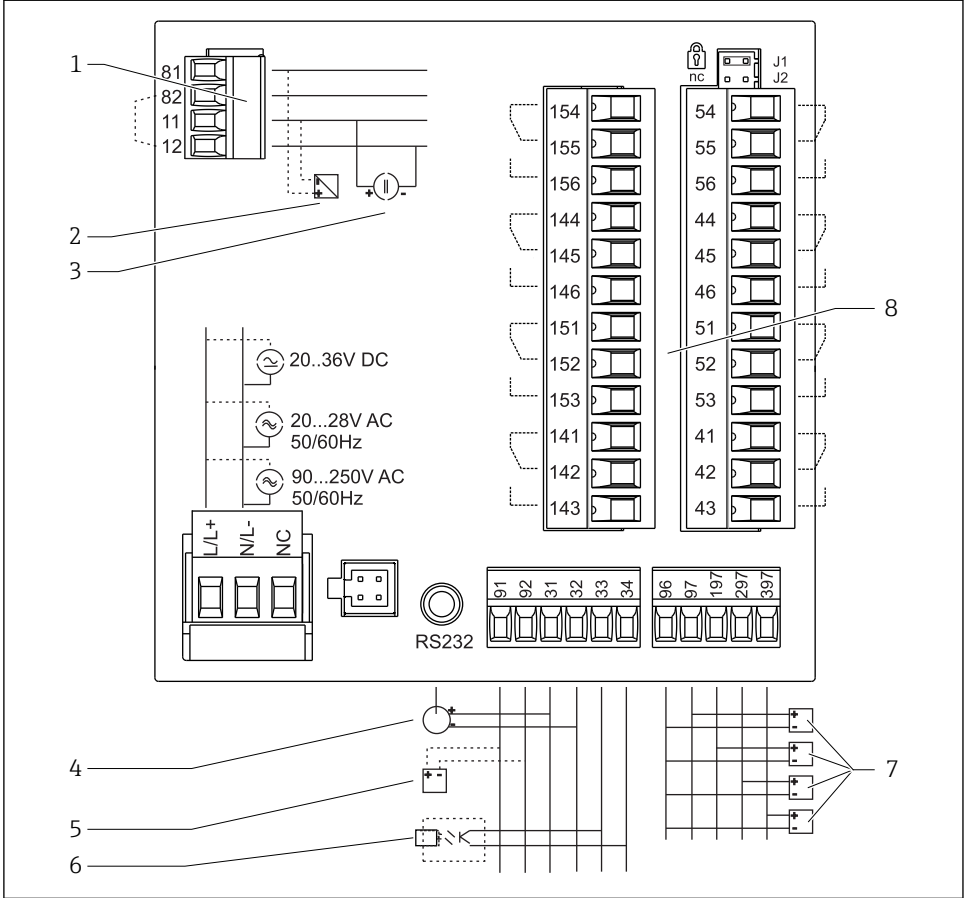
A0031247

2 Panele kurulum

Göstergenin monte edilmesi

1. Cihazı sızdırmazlık halkası (madde 1) ile önde panel boşluğu içerisinden itin.
2. Cihazı düz tutun ve bağlama klipslerini (madde 2) verilen boşluk içerisinden bağlayın.
3. Bir tornavida kullanarak bağlama klipsinin vidalarını eşit sıkıştırın.
4. Ekrandan koruyucu folyoyu çıkarın.

6 Elektrik bağlantısı



A0031253

3 Proses göstergesi için terminal ataması. Dahili devreler kesik çizgilerle gösterilmiştir.

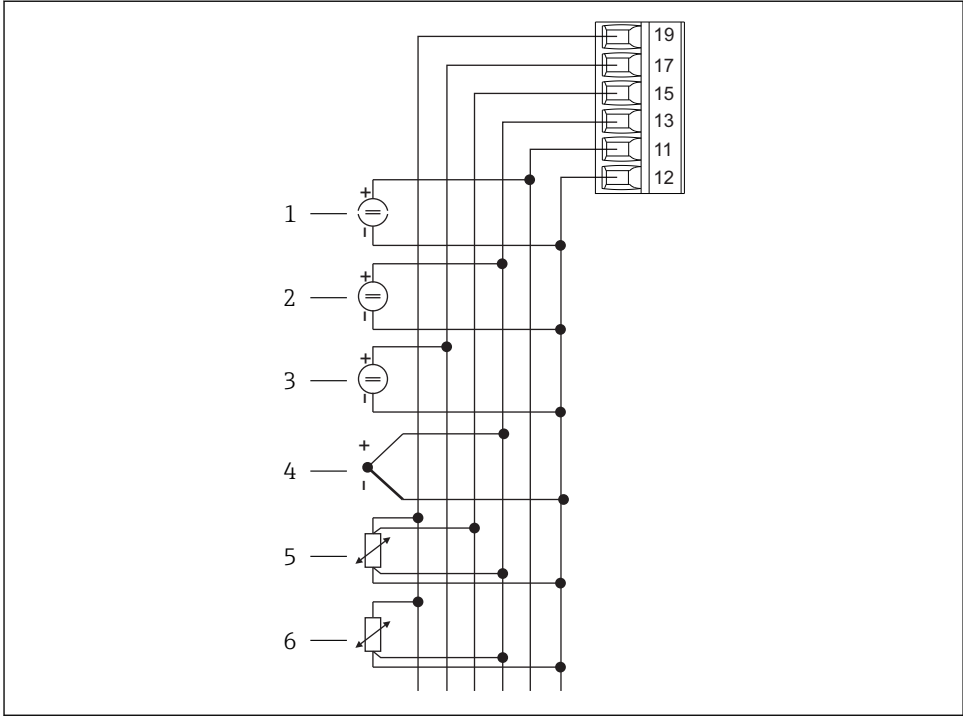
- | | |
|--|--|
| <p>1 Akım girişi, terminaller 12 ve 82 içeriden kablolanmıştır.</p> <p>2 Akım döngüsü, transmitter güç beslemesi maks. 22 mA akım girişi</p> <p>3 Akım girişi 0 ... 20 mA</p> <p>4 Analog çıkışı 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V_{DC}</p> <p>5 Transmitter güç beslemesi, 24 V, ≤250 mA.</p> | <p>6 Dijital çıkışı, pasif açık kollektör, maks. 28 V, 200 mA</p> <p>7 DIN 19240'a uygun dijital girişler; voltaj seviyesi: -3 ... 5 V düşük, 12 ... 30 V yüksek, giriş akım tipi. 3 mA (aşırı yük ve polarite ters çevirme koruması), giriş voltajı maks. 34,5 V, tarama frekansı maks. 10 Hz</p> <p>8 Röle çıkışı: röle 1-8; 250 V_{AC}/30 V_{DC}, 3 A</p> |
|--|--|

Terminal	Terminal atama	Açıklama
L/L+	AC için L DC için L+	Güç bağlantısı
N/L-	AC için N DC için L-	
NC	Bağlı değil	
J1	Donanım ile cihaz çalışmasını kilitlemek için bağlantı teli. Eğer bağlantı teli J1 olarak ayarlanırsa, ayar değiştirilemez.	Bağlantı teli J1 olarak ayarlanmış olsa bile cihaz her zaman RS232 aracılığıyla bilgisayar yazılımı ile yapılandırılabilir.
J2	Bağlı değil	
11	+0/4 ... 20 mA	Akım girişi
12	Sinyal toprağı (akım)	
81	24 V sensör güç beslemesi 1	Transmitter güç beslemesi (gerekirse kendinden emniyetli)
82	Toprak, sensör güç beslemesi 1	
41	Normalde kapalı (NC)	Röle 1
42	Genel (COM)	
43	Normalde açık (NO)	
51	Normalde kapalı (NC)	Röle 2
52	Genel (COM)	
53	Normalde açık (NO)	
44	Normalde kapalı (NC)	Röle 3
45	Genel (COM)	
46	Normalde açık (NO)	
54	Normalde kapalı (NC)	Röle 4
55	Genel (COM)	
56	Normalde açık (NO)	
141	Normalde kapalı (NC)	Röle 5
142	Genel (COM)	
143	Normalde açık (NO)	
151	Normalde kapalı (NC)	Röle 6
152	Genel (COM)	
153	Normalde açık (NO)	
144	Normalde kapalı (NC)	Röle 7
145	Genel (COM)	
146	Normalde açık (NO)	

Terminal	Terminal atama	Açıklama
154	Normalde kapalı (NC)	Röle 8
155	Genel (COM)	
156	Normalde açık (NO)	
96	Dijital durum girişleri için toprak	Dijital girişler
97	+ dijital durum girişi 1	
197	+ dijital durum girişi 2	
297	+ dijital durum girişi 3	
397	+ dijital durum girişi 4	
31	+ analog çıkış	Analog çıkış (opsiyonel)
32	Toprak, analog çıkış	
33	+ dijital çıkış	Dijital çıkış (opsiyonel)
34	Toprak, dijital çıkış	
91	24 V sensör güç beslemesi 2	Transmitter güç beslemesi
92	Toprak, sensör güç beslemesi 2	

6.1 Üniversal giriş seçeneği

Cihaz opsiyonel olarak akım girişi yerine üniversal bir girişe sahip olabilir.



A0031256

4 Üniversal giriş terminal ataması

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1 Akım girişi 0/4 ... 20 mA | 4 Termokupllar |
| 2 Voltaj girişi ± 1 V | 5 RTD grubu, 4 telli |
| 3 Voltaj girişi ± 30 V | 6 RTD grubu, 3 telli |

Terminal	Terminal atama
11	+0/4 ... 20 mA sinyali
12	Sinyal toprağı (akım, voltaj, sıcaklık)
13	+1 V, + termokupllar, - RTD grubu sinyali (3/4 telli)
15	+ RTD grubu sinyali (4 telli)
17	+30 V
19	+ RTD grubu güç beslemesi (3/4 telli)

6.2 Proses göstergesinin bağlanması

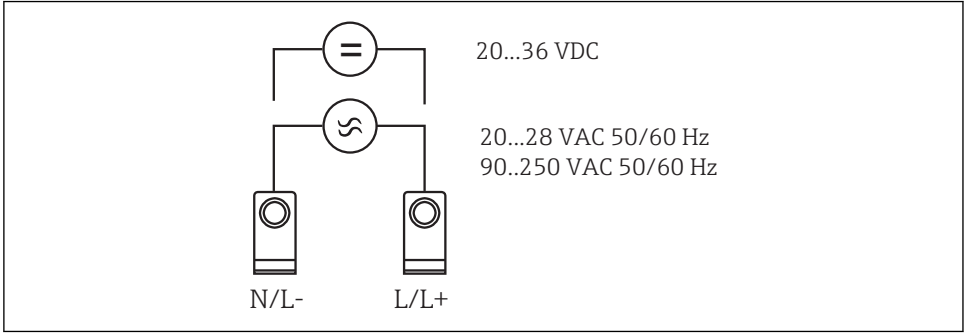
⚠ UYARI

Tehlike! Elektrik voltajı!

► Cihazdaki tüm bağlantıların enerji kesildikten sonra yapılması gerekmektedir.

6.2.1 Güç beslemesi bağlantısı

- Cihazı kablolamadan önce besleme voltajının isim plakası üzerindeki spesifikasyona karşılık geldiğinden emin olun.
- 90 ... 250 V_{AC} versiyonu için (şebeke bağlantısı), bir devre kesici olarak işaretlenen bir sviç, ile birlikte bir aşırı yük koruma cihazı (nominal güç ≤ 10 A) cihazın yakınında besleme hattına takılmalıdır (erişimi kolay olmalıdır).
- 20 ... 35 V_{DC} veya 20 ... 28 V_{AC} versiyonu için: Cihaz yalnızca UL/EN/IEC 61010-1, Bölüm 9.4'ü ve Tablo 18 içerisindeki gereksinimleri karşılayan sınırlı bir enerji devresi kullanarak çalışan bir güç ünitesinden beslenebilir.



A0031259

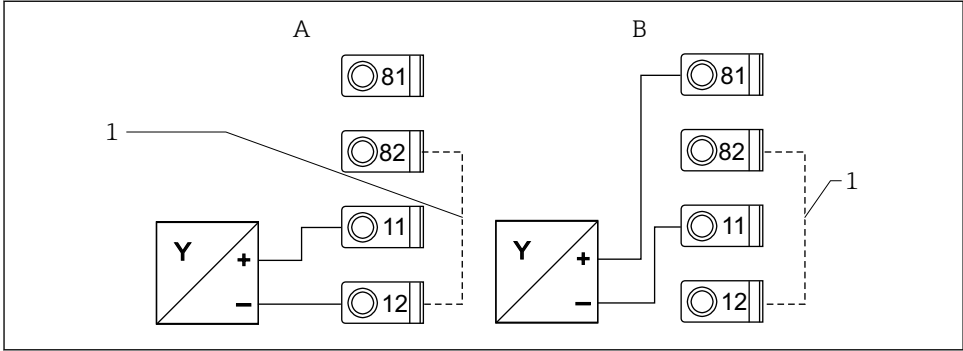
5 Güç beslemesi bağlantısı

6.2.2 Harici sensörlerin bağlanması



Analog, TC, dirençli ve RTD sensörlere sahip aktif ve pasif sensörler cihaza bağlanabilir.

Akım girişi 0/4 ... 20 mA



A0031273

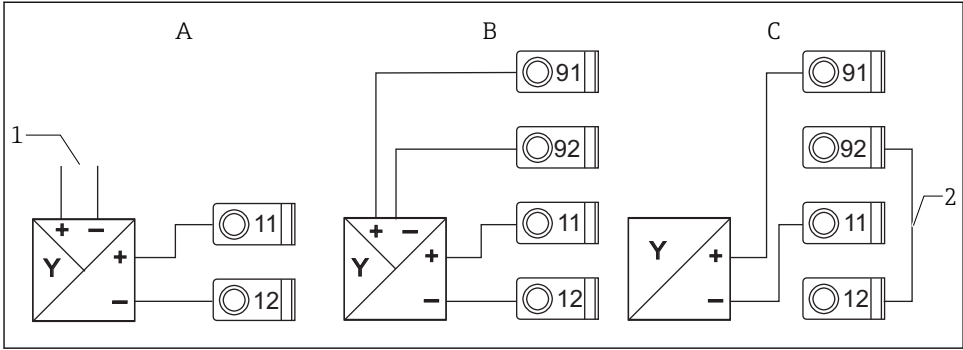
6 2 telli sensörün akım girişine bağlanması 0/4 ... 20 mA

A Aktif sensör

B Pasif sensör

1 Terminal 12 ve 82 içten bağlantı telli

Üniversal giriş



A0031273

7 4 telli sensör bağlantısı, transmitter güç beslemesi ve üniversal giriş

A Aktif sensör, 4 telli

1 Güç beslemesi

B Pasif sensör, 4 telli

C Pasif sensör, 2 telli

2 Terminal 12 ve 92 dıştan bağlantı telli


6.3 Bağlantı sonrası kontrol

Cihaz durumu ve teknik özellikleri	Notlar
Cihaz veya kablo hasarlı mı (gözle kontrol)?	-

Elektrik bağlantısı	Notlar
Besleme voltajı isim plakasındaki bilgilere uygun mu?	90 ... 250 V _{AC} (50/60 Hz) 20 ... 36 V _{DC} 20 ... 28 V _{AC} (50/60 Hz)
Terminalerin tümü doğru yuvaya sağlam bir şekilde takılmış mı? Terminalerin her biri üzerindeki kodlama doğru mu?	-
Takılı kablolar rahat ve gevşek bir şekilde duruyor mu?	-
Güç beslemesi ve sinyal kabloları doğru şekilde bağlanmış mı?	Muhafaza üzerindeki kablo şemasına bakın
Tüm vidalı terminaller iyi sıkıştırılmış mı?	-

7 Çalışma seçenekleri

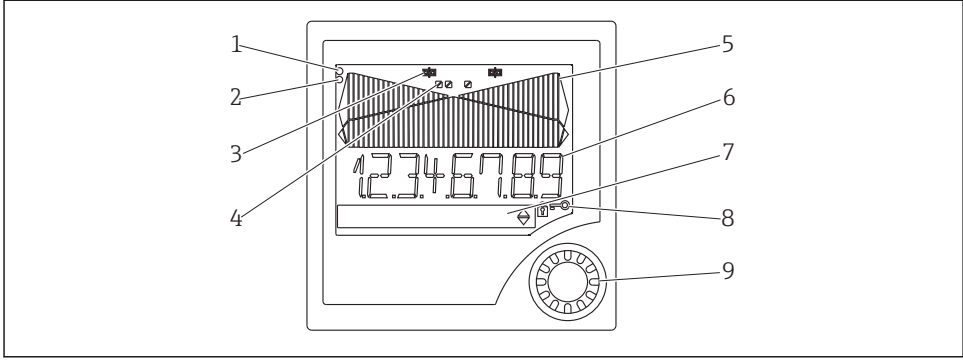
7.1 Çalışma seçeneklerine genel bakış

Cihazın çalıştırılması ve konfigürasyonu hakkında detaylı bilgi ve bağımsız fonksiyonlar ile ilgili notlar ve açıklama için Kullanım Talimatlarına bakın →  BA00265R. Çalıştırma parametreleri hakkında bir genel bakış Kullanım Talimatlarında verilmiştir.

7.1.1 Ekran ve çalıştırma elemanları



Ekran üzerindeki koruyucu film ekranın görünürlüğünü azaltabileceğinden, bu filmi çıkarın.








A0031274

8 Ekran ve çalıştırma elemanları


- 1 Çalışma göstergesi, yeşil, besleme voltajı uygulandığında yanar
- 2 Hata göstergesi, kırmızı, bir sensör veya cihaz hatası durumunda yanıp söner
- 3 Limit göstergesi: bir röle enerji verildiğinde sembol görüntülenir.
- 4 Dijital girişlerin durumu: yeşil çalışmaya hazır olduğunu, sarı sinyalin beklemede olduğunu gösterir
- 5 Çubuklu grafik, sarı, 42 parçalı, aralık üstü ve aralık altı turuncu/kırmızı
- 6 7 basamaklı, 14 segmentli ekran, ölçülen değerler için beyaz
- 7 9x77 nokta matris ekran, beyaz, metinler, birimler ve menü ikonları için
- 8 Tuş ve asma kilit sembolleri, cihaz çalışmasının kilitli olup olmadığını gösterir (bkz. Bölüm 5.3.3)
- 9 Lokal ekran çalışması için yavaş çalışma/geçiş kadranı

7.1.2 Ekran



 Arıza giderme bilgileri için "Arıza Giderme" bölümüne bakın .

Aralık	Ekran	Röle	Analog çıkış	Entegrasyon
Giriş akımı alt hata limiti altında	Ekran 	Hata durumu	Yapılandırılmış arıza modu	Entegrasyon yok
Giriş akımı alt hata limiti üzerinde ve alt geçerlilik limiti altında	Ekran 	Normal limit değeri davranışı	Normal davranış, maks. %10 aralık üstü ile. Çıkış yok < 0 mA/0 V mümkün	Normal davranış (negatif entegrasyon mümkün değil)
Giriş akımı geçerli aralık içerisinde	Ekran  ölçüklendirilmiş ölçülen değer	Normal limit değeri davranışı	Normal davranış, maks. %10 aralık üstü ile. Çıkış yok < 0 mA/0 V mümkün	Normal davranış (negatif entegrasyon mümkün değil)
Giriş akımı üst hata limiti altında ve üst geçerlilik limiti üzerinde	Ekran 	Normal limit değeri davranışı	Normal davranış, maks. %10 aralık üstü ile. Çıkış yok < 0 mA/0 V mümkün	Normal davranış (negatif entegrasyon mümkün değil)
Giriş akımı üst hata limiti üzerinde	Ekran 	Hata durumu	Yapılandırılmış arıza modu	Entegrasyon yok

Röle göstergesi

- Rölede enerji yok: bir şey gösterilmez
- Rölede enerji var:  (sembol yanar)

Dijital girişler için durum ekranı

- Dijital giriş yapılandırıldı:  (yeşil)
- Dijital girişteki sinyal:  (sarı)

7.2 Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu

M1	Analog giriş GİRİŞ	Sinyal tipi	Bağlantı tipi*	Eğri	Sinyal sönümleme
		Sinyal tipi	Bağlantı	Eğri	Sönümleme
		Birim	Ondalık nokta	%0 değer	%100 değer
		Boyut	Ond. nokta	%0 değer	%100 değer
		Ofset	Karşılaştırma sic*	Sabit karşılaştırma sıcaklık*	Kablo açık devre tespiti
Ofset	Karş. sic.	Sab. sic.	Açık dev.		
M2	Ekran EKRAN	Atama sayısal ekran	Geçişli ölçülen değer gösterimi	Çubuklu grafik ataması	Ondalık nokta çubuklu grafik
		Ref. num.	Ekra. sv.	Ref. çubuklu grafik	Ond. nokta
		Çubuklu grafik %0 değer	Çubuklu grafik %100 değer	Çubuklu grafik ataması	
Çubuk %0	Çubuk %100	Ref. çubuklu grafik			
M3	Analog çıkış* ANALOG ÇIKIŞ	Atama	Geciktirme	Çıkış aralığı	Ondalık nokta
		Ref. num.	Çıkış sönüm	Aralık dışı	Ond. nokta
		%0 değer	%100 değer	Ofset	Hata durumunda çıkış
		Çıkış %0	Çıkış %100	Ofset	Arıza modu
	Arıza değeri	Simülasyon mA	Simülasyon volt		
	Arıza değeri	Simü mA	Simü V		

M5	Dijital giriş 1-4 DİJİTAL GİR	Fonksiyon dijital giriş 1-4 Fonksiyon	Aktif seviye 1-4 Seviye	Numune alma süresi pompa izleme Numune süresi		
M10- M17	Limit 1-4 (8)* LİMİT	Atama Ref. num	Fonksiyon 1-4 (8) Fonksiyon	Ondalık nokta Ond. nokta	Anahtarlama noktası A Ayar Noktası A	Anahtarlama noktası B Ayar Noktası B
		Histerezis veya geri dönüş eğimi Histerezis	Anahtarlama gecikmesi 1-4 (8), saniye olarak Gecikme	Geçiş fonksiyonu 1-4 Geçiş	1. güç verme 24 saat sonrası gecikme miktarı Sv. gecikmesi	1. güç verme 24 saat sonrası açma süresi Sv. süresi
		Çalışma süresi gösterimi 1-8 Çalışma süresi	Anahtarlama frekansı gösterimi 1-8 Sayım	Anahtarlama frekansını ve çalışma süresini sıfırlayın Sıfırla	Röle simülasyonu Simü rölesi	
M18	Entegrasyon* Entegrasyon	Entegrasyon için sinyal kaynağı Ref. Entegr.	Ön ayar sayacı Ön sayaç	Entegrasyon tabanı Entegr. tabanı	Ondalık nokta faktörü Ond. faktörü	Çevrim faktörü Faktör
		Boyut toplayıcı Boyut	Ondalık nokta toplayıcı Ond. nokta T	Ön ayar sayacı ayarı Sayım A ayarı	Ön alarm ayarı Sayım B ayarı	Toplayıcı gösterimi Toplam
		Toplayıcı sıfırlama Toplamı sıfırla	Akış hesaplaması Akış hesaplama	Boyut giriş sinyali Boy. Giriş	Doğrusallaştırılmış değer boyutu Boy. akış	Formül için ondalık nokta Ond. akış
		Ekran için ondalık nokta Ond. nokta	Alfa değeri Alfa	Beta değeri Beta	Gamma değeri Gamma	C değeri C
		Khafagi-Venturi olukları Kha Venturi	Iso-Venturi olukları Iso-Venturi	İngiliz Standardına uygun Venturi olukları BST-Venturi	Parshall oluklar Parshall	Parshall-Bowlus oluklar Parshall-Bow

		Dikdörtgen bentler Dikd. WTO	Sınırlamalı dikdörtgen bentler Dikd. WThr	NFX'e uygun dikdörtgen bentler NFX Dikd. WTO	Sınırlamalı NFX'e uygun dikdörtgen bentler NFX Dikd. WThr	Trapezoid bentler Trap. WTO
		Üçgen bentler V. bent	İngiliz Standardına uygun üçgen bentler BST V. bent	NFX'e uygun üçgen bentler NFX V. bent	Genişlik genişlik	
M19	Pals çıkışı* PALS ÇIKIŞI	Ondalık nokta pals değeri Ondalık değer	Pals değeri Ünite değeri	Pals genişliği Pals genişliği	Pals çıkışı simülasyonu Sim pals çıkış	
M20	Min/Maks hafıza MIN/MAKS	Min/ Maks için sinyal kaynağı Ref. Min/ Maks	Ondalık nokta Ond. nokta	Ekran minimum değer Min. değer		
		Ekran maksimum değer Maks. değer	Sıfırlama minimum değer Min sıfırla	Sıfırlama maksimum değer Maks sıfırla		
M21	Linearizasyon tablosu DOĞ-TABLOSU	Nokta sayısı Sayaçlar	Doğrusallaştırılmış değer boyutu Boyut	Ondalık nokta Y-ekseni Ond. Y değeri	Tüm linearizasyon noktalarını sil Noktaları sil	Tüm linearizasyon noktalarını göster Noktaları göster
M23-Mxx	Doğ. noktalar NO 01 NO 32	X-ekseni X değeri	Y-ekseni Y değeri			
M55	Çalıştırma parametreleri PARAMETRELER	Operatör kodu Kullanıcı kodu	Limit değeri kilitleme Limit kilidi	Program adı Prog. adı	Program versiyonu Versiyon	Fonksiyon pompa dönüşü Fonk. geç.
		Röle kilit süresi Kilit süresi	Röle arıza modu Röl. mod	Eğim değerlendirmesi için süre Eğj. süresi	4-20 mA girişte arıza modu Namur	Hata limiti 1 Aralık 1
		Hata limiti 2 Aralık 2	Hata limiti 3 Aralık 3	Hata limiti 4 Aralık 4	Ekran kontrastı Kontrast	

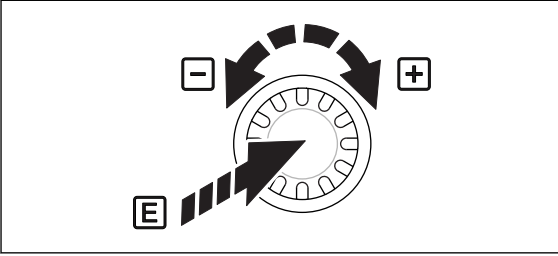
M56	SERVİS	Sadece Servis personeli için. Servis kodu girilmelidir.
M57	ÇIKIŞ	Menüden çıkın. Eğer parametreleri değiştirmişseniz, değişikliklerin kaydedilip edilmeyeceğini soran bir mesaj gösterilir.
M58	KAYDET	Değişiklikler kaydedilir ve menüden çıkılır.
*) Sadece karşılık gelen seçenek cihaza kurulmuşsa mevcuttur		

7.3 Lokal ekran aracılığıyla çalışma menüsüne erişim

Çalışma menüsü yavaş çalışma/geçiş kadranına en az 3 saniye basılarak etkinleştirilir.

7.3.1 Yavaş çalışma/geçiş kadranı ile çalışma

A) 3-tuş fonksiyonu

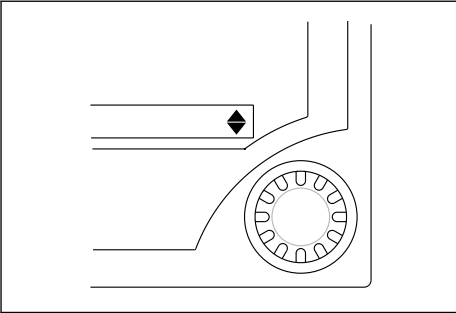


A0091352

9 Yavaş çalışma/geçiş kadranı ile çalışma

- Basma = "Giriş"
- Saat yönünde döndürme = "+"
- Saatin tersi yönde döndürme = "-"

B) Liste seçimi

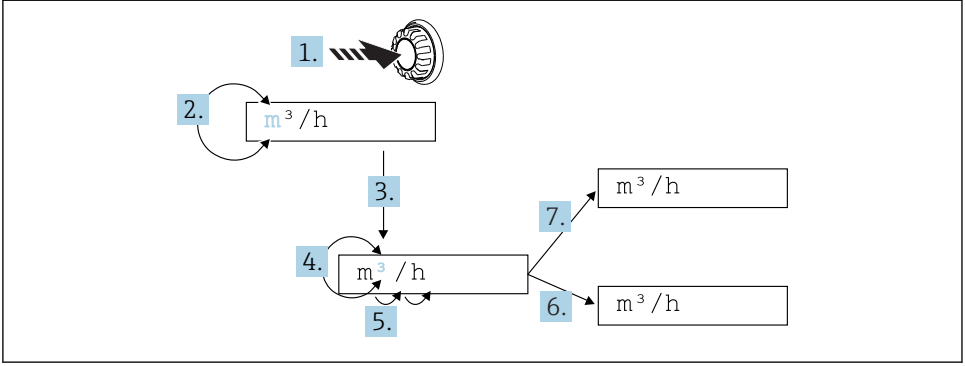


A0031353

10 Yavaş çalışma/geçiş kadranı ile liste seçimi

- ▼ Ok aşağı bakar:
Seçim, seçim listesinin başlangıcındadır. Yavaş çalışma/geçiş kadranının sağa döndürülmesi ek girişleri görüntüler.
- ▲ Her iki ok da görünür:
▼ Kullanıcı seçim listesinin ortasındadır.
- ▲ Ok yukarı bakarsa:
Seçim listesinin sonuna gelinmiştir. Yavaş çalışma/geçiş kadranının sola döndürülmesi ile kullanıcı listenin üst kısmına gitmeye başlar.

7.3.2 Metin girişi



A0031359

11 Proses göstergesine metin girişi

1. Yavaş çalışma/geçiş kadranına en az 3 s basın.
 - ↳ İlk karakter yanıp sönmeye başlar.
2. Karakteri değiştirmek için kadranı sola veya sağa doğru çevirin.
3. Yavaş çalışma/geçiş kadranına kısa süre basın.
 - ↳ Karakterler kabul edilir ve sonraki karakter yanıp söner.
4. Karakteri değiştirmek için kadranı sola veya sağa doğru çevirin. Önceki karaktere geri dönmek için "<" karakterini seçin.
5. Yavaş çalışma/geçiş kadranına kısa süre basın.
 - ↳ Karakterler kabul edilir ve sonraki karakter yanıp söner.
6. Tüm karakterleri bu yöntemle ayarlayın/değiştirin. Son karakteri de ayarladığınızda yavaş çalışma/geçiş kadranına kısa süre basın.
 - ↳ Giriş kabul edilir.
7. Alternatif olarak, herhangi bir noktada yavaş çalışma/geçiş kadranına 1 s'dan daha uzun süre basın ve sonrasında bırakın.
 - ↳ Giriş reddedilir.

Olası karakterler

Metin aşağıdaki karakterler kullanılarak girilebilir:

Boşluk

+ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789/!%
 23+-.:;() < (geri dönüş sembolü)



7.3.3 Konfigürasyonun kilitlenmesi

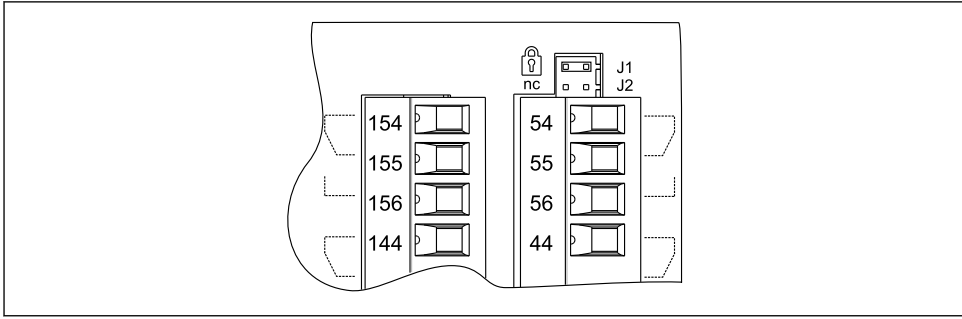
Kullanıcı kodu

Konfigürasyon dört basamaklı bir kod kullanılarak yetkisiz erişime karşı kilitlenebilir. Bu kod madde 55 "Parametre/Kullanıcı Kodu" içerisinde tanımlanmıştır. Tüm çalışma parametreleri görünür durumda kalır ve sadece ilk olarak kullanıcı kodu girilerek değiştirilebilir. "Anahtar" sembolü ekranda görüntülenir.


Eğer limit değerler de kilitlenecekse, menü maddesi 55 içerisindeki "Limit Code" "On" olarak ayarlayın. Sonrasında limit değerleri kullanıcı kodu girilerek değiştirilebilir. Eğer limit kodu "Off" olarak ayarlanırsa, limit değerleri kullanıcı kodu girilmeden değiştirilebilir. Diğer tüm parametreler ise kilitlenmiştir.


Donanım kilitleme

konfigürasyon aynı zamanda cihazın arkasındaki bir fiş ile de kilitlenebilir (→  12,  22). Bu kilitleme ekranda bir "asma kilit" sembolü ile gösterilir. Donanım cihazı kilitleme için sağ üst köşedeki bağlantı telini tekrar J1 pozisyonuna getirin.




A0031364


 12 Cihazın arkasındaki bağlantı telinin pozisyonu

 Donanım kilitleme bilgisayar işletim yazılımını etkilemez.

8 Devreye alma

8.1 Fonksiyon kontrolü

Cihazınızı devreye almadan önce tüm bağlantı sonrası kontrollerin yapıldığından emin olun: Bağlantı kontrolü listesi →  15

 Ekranın okunabilirliğini etkileyeceği için ekrandan koruyucu bandı çıkarın.

8.2 Ölçüm cihazının açılması

Çalışma voltajı uygulandığında yeşil LED cihazın çalışır durumda olduğunu gösterir.

- Ünite teslim edildiğinde cihaz parametreleri fabrika ayarlarına göre kullanılır.
- Mevcut durumda yapılandırılmış veya önceden ayarlanmış bir cihaz devreye alındığında, ölçüm ayarlara uygun şekilde hemen başlatılır. Limit değerleri sadece ilk ölçülen değer belirlendiğinde değişir.
- Limit değerleri sadece geçerli bir ölçülen değer mevcut olduğunda konfigürasyonlarına göre etkinleştirilir.

8.3 Ölçüm cihazının yapılandırılması

Cihaz konfigürasyonu hakkında detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında verilmiştir

→  BA00265R.



71481639

www.addresses.endress.com
