

Kısa Çalıştırma Talimatları **RIA14**

Enerjiyi döngüden alan saha tipi göstere

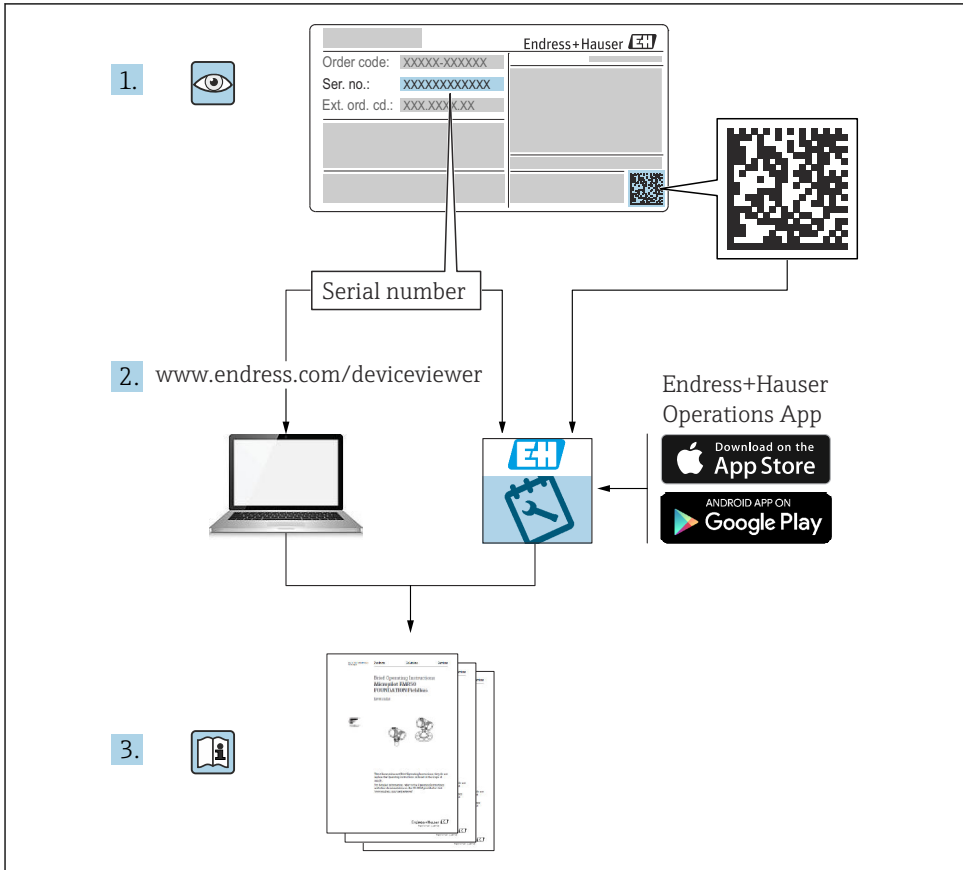


Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında ve diğer dokümantasyonda verilmiştir.

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	Semboller	3
1.2	Dokümantasyon	5
2	Temel güvenlik talimatları	6
2.1	Personel için gereksinimler	6
2.2	Kullanım amacı	6
2.3	İşyeri güvenliği	6
2.4	Çalışma güvenliği	6
2.5	Ürün güvenliği	6
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	7
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	7
3.2	Ürün tanımlaması	7
3.3	Saklama ve taşıma	8
3.4	Sertifikalar ve onaylar	8
4	Montaj	8
4.1	Montaj gereksinimleri	8
4.2	Ölçüm cihazının montajı	9
4.3	Kurulum sonrası kontrolü	11
5	Elektrik bağlantısı	11
5.1	Bağlantı gereksinimleri	11
5.2	Cihazın bağlanması	13
5.3	Koruma derecesinin temin edilmesi	14
5.4	Bağlantı sonrası kontrol	14
6	Çalıştırma seçenekleri	15
6.1	Çalışma seçeneklerine genel bakış	15
6.2	Çalıştırma tuşları aracılığıyla çalışma menüsüne erişim	15
6.3	Cihaz konfigürasyonu	18

1 Bu doküman hakkında

1.1 Semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

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

UYARI

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

DİKKAT

Bu sembol tehlikeli bir durum hakkında sizi uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta seviye yaralanma ile sonuçlanabilir.

DUYURU

Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayacak prosedürler ve diğer gerçekler 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
	Potansiyel eşitleme bağlantısı (PE: koruyucu toprak) Topraklama terminalleri diğer tüm bağlantıların yapılmasından önce toprağa bağlanmalıdır. Topraklama terminalleri cihazın içine ve dışına yerleştirilmiştir: ■ İç topraklama terminali: potansiyel eşitlemesi, besleme ağına bağlanır. ■ Dış topraklama terminali: cihaz tesisin topraklama sistemine bağlanır.

1.1.3 Belirli bilgi türleri için semboller

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

1.2 Dokümantasyon



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

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

1.2.1 Dokümanın fonksiyonu

Sipariş edilen versiyona bağlı olarak aşağıdaki dokümantasyon mevcut olabilir:

Doküman tipi	Dokümanın amacı ve içeriği
Teknik Bilgiler (TI)	Cihazınız için planlama yardımı Doküman, cihazla ilgili tüm teknik bilgileri içermekte olup cihaz için sipariş edilebilecek aksesuarlara ve diğer ürünlere genel bir bakış sunar.
Özet Kullanım Talimatları (KA)	Kılavuz sizi hızlı bir şekilde 1. ölçülen değere götürür Özet Kullanım Talimatları teslimatın kabul edilmesinden ilk devreye almaya kadar gereken tüm bilgileri içerir.
Kullanım Talimatları (BA)	Referans dokümanınız Kullanım Talimatları, cihazın yaşam döngüsünün çeşitli aşamalarında gerekli olan tüm bilgileri içerir: ürün tanımlama, teslimatın kabul edilmesi ve depolamadan montaj, bağlantı, çalıştırma ve devreye almaya ve arıza giderme, bakım ve imhaya kadar.
Cihaz Parametrelerinin Açıklaması (GP)	Parametreleriniz için referans Doküman her parametre için detaylı açıklamalar sunar. Açıklamalar cihazın kullanım ömrü boyunca onunla çalışan ve belirli konfigürasyonlar yapan kişilere yöneliktir.
Güvenlik talimatları (XA)	Onaya bağlı olarak, tehlikeli alanlardaki elektrikli ekipman için güvenlik talimatları da cihazla birlikte verilir. Güvenlik Talimatları, Kullanım Talimatlarının entegre bir parçasıdır.  Cihaz ile ilgili Güvenlik Talimatları (XA) hakkında bilgiler isim plakası üzerinde verilmiştir.
Cihaza bağlı ek dokümantasyon (SD/FY)	Ek dokümantasyondaki talimatlara her zaman kesinlikle uyulmalıdır. Ek dokümanlar cihaz dokümantasyonunun tamamlayıcı bir parçasıdır.

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

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

2.2 Kullanım amacı

- Cihaz, tek sensör girişli, ayarlanabilen bir saha tipi göstergedir.
- Sahada monte edilmek üzere tasarlanmıştır.
- Üretici hatalı veya istenmeyen kullanım nedeniyle oluşacak hasarlar ile ilgili sorumluluk kabul etmez.
- Güvenli çalışma sadece Kullanım Talimatlarının dikkate alınması halinde garanti edilir.
- Cihazı sadece belirlenen sıcaklık aralığında çalıştırın.

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

2.4 Çalışma güvenliği

Cihazda hasar!

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

2.5 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.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Teslimatın kabul edilmesi

Cihaz alındıktan sonra aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Paketin bozulmamış olduğunu kontrol edin.
2. Hasar görülmüşse:
Tüm hasarı hemen üreticiye raporlayın.
3. Hasarlı parçaların kurulumunu yapmayın, çünkü üretici aksi durumda malzeme direncini veya güvenlik gereksinimlerine uyumu garanti edemez ve bunun sonuçlarından sorumlu tutulamaz.
4. Teslimat kapsamını siparişinizin içeriği ile karşılaştırın.
5. Taşıma için kullanılan tüm paket malzemelerini çıkarın.
6. İsim plakası üzerindeki veriler teslimat makbuzuyla eşleşiyor mu?
7. Teknik dokümanlar ve gereken diğer tüm belgeler (ör. sertifikalar) verilmiş mi?



Bu koşullardan eksik olan varsa Satış Merkezinizle irtibat kurun.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:

- 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 cihaz?

İsim plakası size cihaza ilişkin aşağıdaki bilgileri sağlar:

- Üretici tanımlanması, cihaz adlandırması
- Sipariş kodu
- Genişletilmiş sipariş kodu
- Seri numarası
- Etiket ismi (TAG)
- Teknik değerler: besleme voltajı, akım tüketimi, ortam sıcaklığı, iletişime özel veriler (opsiyonel)
- Koruma derecesi
- Semboller ile onaylar

- 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 taşıma

Saklama sıcaklığı: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Maksimum bağıl nem: %95, IEC 60068-2-30'a göre

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

Depolama sırasında aşağıdaki çevresel etkilerden kaçınin:

- Doğrudan güneş ışığı
- Sıcak nesnelere yakınlık
- Mekanik titreşim
- Zarar verecek ürün

3.4 Sertifikalar ve onaylar

Ürün için mevcut sertifikalara ve onaylara www.endress.com adresindeki ilgili ürün sayfasından ulaşılabilir:

1. Filtreleri ve arama alanını kullanarak ürünü seçin.
2. Ürün sayfasını açın.
3. İndirmeleri seçin.

3.4.1 UL onayı

Daha fazla bilgi için bkz. UL Product iq™, aranacak anahtar kelime "E225237")

4 Montaj

4.1 Montaj gereksinimleri

Cihaz sahada kullanım amacıyla tasarlanmıştır.

Yönlendirme ekranın okunabilirliği ile belirlenir.

Çalışma sıcaklık aralığı:

- -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
- -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F) açık kollektör çıkışı kullanıldığında

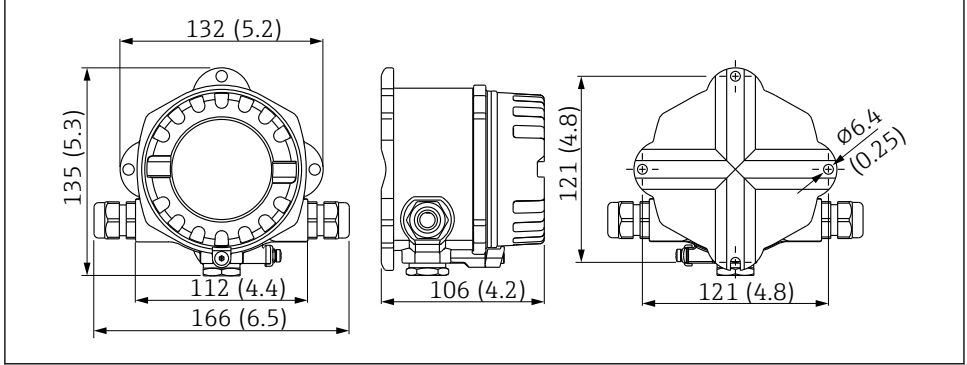
i Cihazın üst sıcaklık sınır aralığında çalıştırılması ekranın çalışma ömrünü kısaltır.

Ekran < -20 °C (-4 °F) sıcaklıklarda yavaş tepki verebilir.

Ekranın okunabilirliği < -30 °C (-22 °F) sıcaklıklarda artık garanti edilemez.

Yükseklik	Deniz seviyesi üzerinde 2 000 m (6 561,7 ft) yüksekliğe kadar
Aşırı voltaj kategorisi	Aşırı voltaj kategorisi II
Kirlilik derecesi	Kirlilik derecesi 2

4.1.1 Boyutlar



A0011152

1 Cihaz boyutları; mm (inç) olarak belirtilir

4.1.2 Montaj konumu

Cihazın doğru monte edilmesi için montaj konumunda sağlanması gereken koşullar (ortam sıcaklığı, koruma derecesi, iklim sınıfı vb. gibi) "Teknik bilgiler" bölümünde bulunmaktadır → BA00278R.

4.2 Ölçüm cihazının montajı

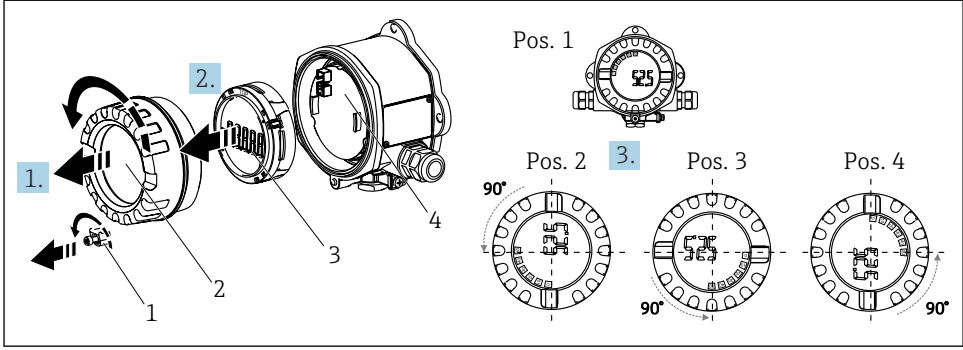
Cihaz doğrudan duvara veya opsiyonel montaj kiti ile boruya monte edilebilir → 10.

Arkadan aydınlatmalı ekran dört farklı pozisyonda monte edilebilir → 9.



Dişin montajdan önce temizlenmesi ve yağlanması gereklidir.

4.2.1 Ekranın döndürülmesi



A0023724

2 Saha tipi gösterge, 90° kademeli 4 ekran pozisyonuna sahiptir

Cihaz ekranı adımlar halinde 90° döndürülebilir.

1. Kapak kelepçesini (1) ve muhafaza kapağını (2) çıkarın.
2. Ekranı (3) elektronik üniteden (4) ayırın.
3. Ekranı istediğiniz pozisyonda döndürün ve ardından elektronik üniteye takın.
4. Muhafaza kapağındaki ve muhafaza tabanındaki dişleri temizleyin ve gerekirse yağlayın. (Tavsiye edilen yağlayıcı: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Muhafaza kapağını (2) ve O-ringi vida ile birleştirin ve kapak kelepçesini (1) tekrar takın.

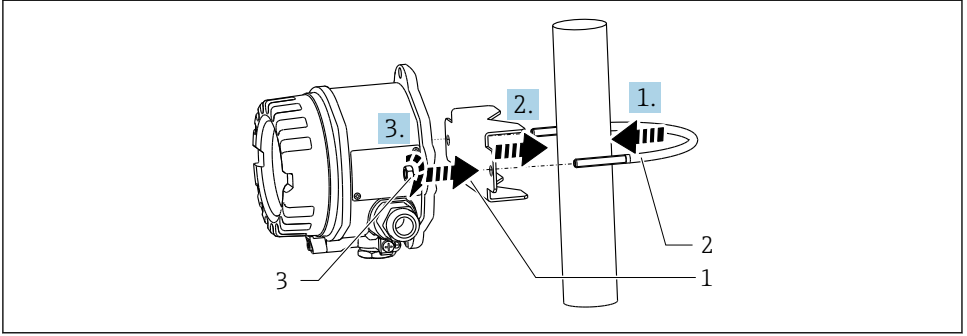
4.2.2 Doğrudan duvara montaj

Cihazın doğrudan duvara montajı için prosedür:

1. 2 delik delin (bkz. boyutlar, → 1, 9)
2. Cihazı 2 vida ile duvara sabitleyin Ø5 mm (0,2 in).

4.2.3 Boru montajı

Montaj braketini 38 ... 84 mm (1,5 ... 3,3 in) arası çapa sahip borular için uygundur.



A0011258

3 Cihazın montaj braketi ile boruya montajı

- 1 Montaj plakası
- 2 Montaj braketi
- 3 2 M6 somun

1. 38 ... 56 mm (1,5 ... 2,2 in) arası çapa sahip borular için geçerlidir.
Montaj braketini boruya takın.
2. Montaj plakasını montaj braketine yerleştirin.
3. Birlikte verilen iki somunu (M6) kullanarak cihazı montaj braketine sabitleyin.
56 ... 84 mm (2,2 ... 3,3 in) arası çapa sahip borular için montaj plakası gerekmez.

4.3 Kurulum sonrası kontrolü

Cihazı monte ettikten sonra aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

Cihaz durumu ve teknik özellikleri	Notlar
Ölçüm cihazı hasarlı mı?	Gözle kontrol
Conta hasarsız mı?	Gözle kontrol
Cihaz duvara veya montaj plakasına güvenli şekilde sabitlenmiş mi?	-
Muhafaza kapağı sıkıca monte edilmiş mi?	-
Cihaz ölçüm noktası teknik özelliklerine uygun mu (ortam sıcaklığı, ölçüm aralığı vb.)?	"Teknik bilgiler" bölümüne bakın

5 Elektrik bağlantısı

5.1 Bağlantı gereksinimleri

DUYURU

Elektronik parçaların bozulması veya arızalanması

-  ESD - Elektrostatik boşalma. Terminalleri elektrostatik boşalmadan koruyun.

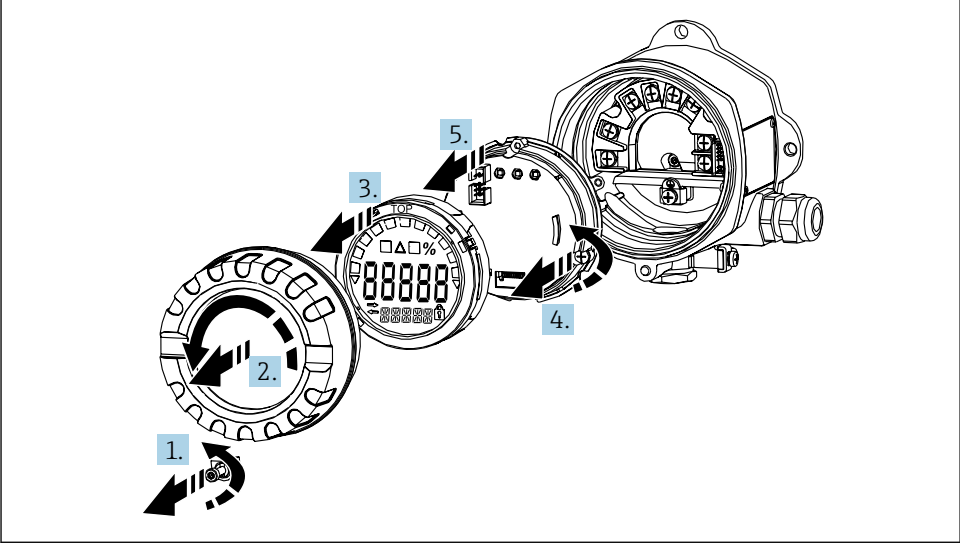
⚠ DİKKAT**Elektronik parçaların bozulması**

- Cihazın kurulumu ve bağlantısı öncesinde güç beslemesini kapatın.

DUYURU**Yanlış bağlanması halinde Ex onayı geçersiz hale gelir**

- Ex sertifikalı cihazlar kurulurken lütfen bu Kullanım Talimatlarına ek olarak verilen Ex özel ekinde bulunan talimatlara ve bağlantı şemalarındaki özel notlara dikkat edin.

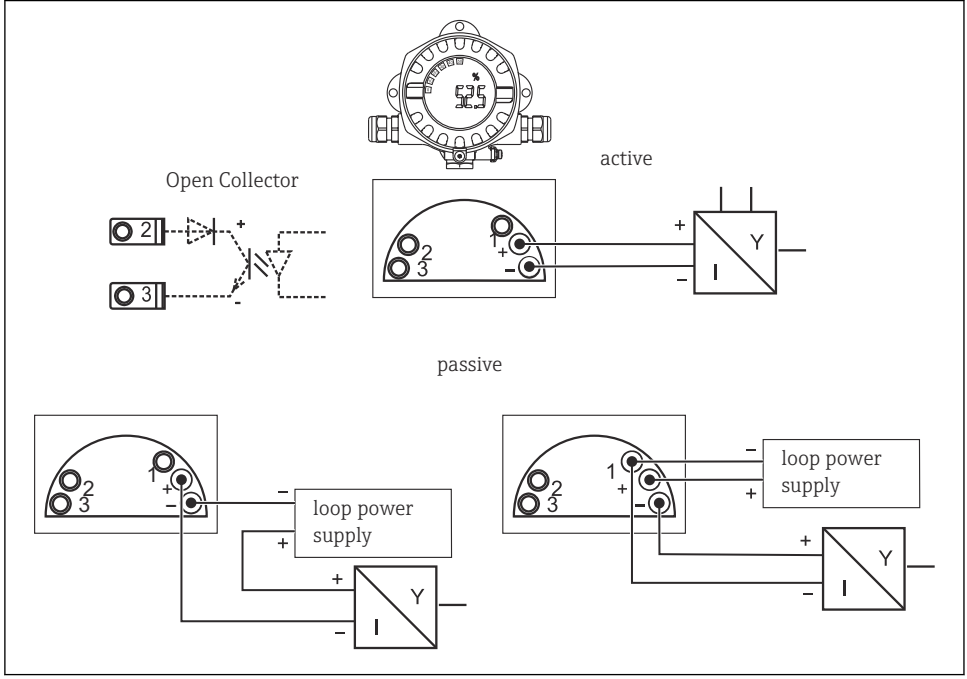
Önce cihazın muhafazasını açın.



A0011259

4 Saha tipi göstergenin muhafazasının açılması

5.2 Cihazın bağlanması



A0051890

5 Saha tipi göstergede terminal ataması

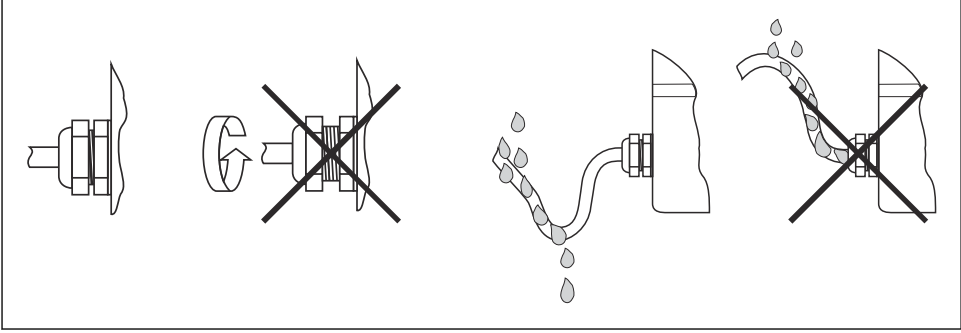
Terminal	Terminal ataması	Giriş ve çıkış
+	Ölçüm sinyali (+) 4 ... 20 mA	Sinyal girişi
-	Ölçüm sinyali (-) 4 ... 20 mA	Sinyal girişi
1	Diğer enstrümanlar için terminal	Destek terminali
2	Dijital sınır sivici (kollektör)	Sivici çıkışı
3	Dijital sınır sivici (emitör)	Sivici çıkışı

Cihazın hem terminal ataması hem de bağlantı değerleri Ex versiyonundakilere karşılık gelir. Cihaz sadece 4 ... 20 mA ölçüm devresinde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Devreler arasında potansiyel eşitlemesi yapılmalıdır (tehlikeli alanın içinde ve dışında).

5.3 Koruma derecesinin temin edilmesi

Cihazlar tüm IP67 gereksinimlerini karşılar. Cihazın montajı veya servisi sonrasında bu korumanın garanti altına alınması için aşağıdaki noktalara uyum sağlanması kesinlikle gereklidir:

- Muhafaza contası kanalına oturtulduklarında temiz ve hasarsız olmalıdır. Conta temizlenmeli, kurutulmalı veya gerektiğinde değiştirilmelidir.
- Bağlantı için kullanılan kablolar belirlenen dış çapta olmalıdır (örn. M20 x 1,5, kablo çapı 8 ... 12 mm (0,3 ... 0,47 in)).
- Kablo girişinden önce kabloyu döngü içinde yönlendirin (→ 6, 14). Bu oluşabilecek nemin rakor içerisine giremeyeceği anlamına gelir. Ölçüm cihazını kablo girişleri yukarı bakmayacak şekilde monte edin.
- Âtıl kablo girişlerini kör tapalar ile değiştirin.
- Kullanılan rondelayı kablo girişinden çıkarmayın.
- Muhafaza kapağı ve kablo girişleri iyice sıkıştırılmalıdır.



A0011260

6 IP67 korumayı sürdürmek için bağlantı ipuçları

5.4 Bağlantı sonrası kontrol

Elektrik kurulumundan sonra aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

Cihaz durumu ve teknik özellikleri	Not
Kablolar veya cihaz hasar görmüş mü?	Gözle kontrol

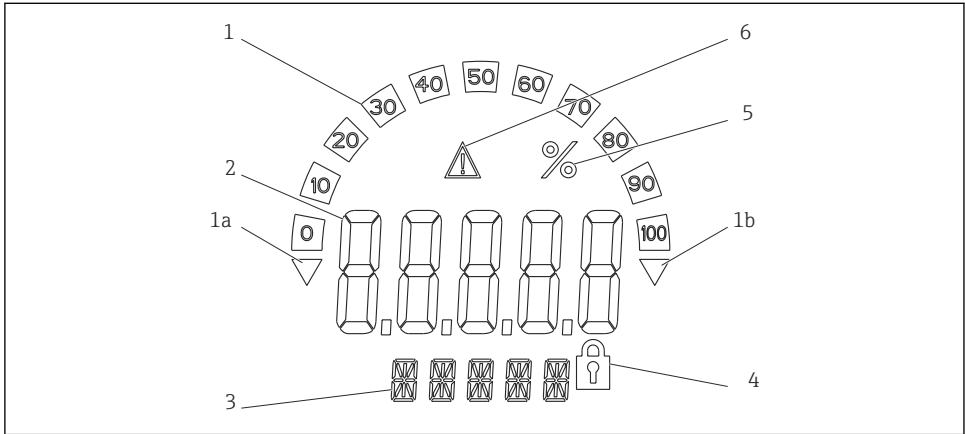
Elektrik bağlantısı	Not
Kablo tipi döşemesi tamamen izole edilmiş mi? Döngü ve bükülme yok?	-
Takılı kablolar rahat ve gevşek bir şekilde duruyor mu?	-
Terminal ataması doğru mu? Terminal bloğunun bağlantı şeması ile karşılaştırın.	→ 5, 13
Tüm vidalar sıkıca sıkıştırılmış mı?	Gözle kontrol

Elektrik bağlantısı	Not
Kablo rakoru yalıtılmış mı?	Gözle kontrol
Muhafaza kapağı iyice sıkıştırılmış mı?	Gözle kontrol

6 Çalıştırma seçenekleri

6.1 Çalışma seçeneklerine genel bakış

6.1.1 Ekran



A0011157

7 Saha tipi göstergenin LC ekranı (arkadan aydınlatmalı, 90 ° adımlarla takılabilir)

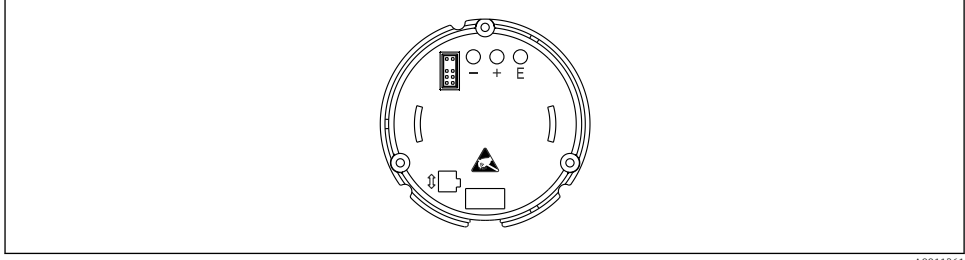
- 1 Çubuk grafik gösterimi
- 1a Yetersiz ölçüm işareti
- 1b Aşırı ölçüm işareti
- 2 Ölçülen değer gösterimi, basamak yüksekliği 20,5 mm (0,8 in)
- 3 Birimler ve mesajlar için 14 segmentli ekran
- 4 "Programlama kilitli" sembolü
- 5 Birim "%"
- 6 "Hata" uyarı ikonu

6.2 Çalıştırma tuşları aracılığıyla çalışma menüsüne erişim

DUYURU

Muhafaza açık olduğu zaman patlama koruması geçersiz hale gelir

- Parametre konfigürasyonu, tehlikeli alanın dışında yapılmalıdır.



A0011261

8 Saha tipi göstergenin çalıştırma tuşları ("−", "+", "E")

i Konfigürasyon sırasında ekran elektronik ünitesine bağlı kalmalıdır.

1. Muhafaza kapağını çıkarın
2. Ekranı çıkarın
3. Cihazdaki çalıştırma tuşları erişilebilir durumdadır.
4. Çalıştırma tuşları yardımıyla cihazı yapılandırın.
5. Ekranı istediğiniz açıda konumlandırın.

6.2.1 Yönlendirme

Çalıştırma panelleri 2 seviyeye ayrılmıştır.

Menü: Menü seviyesinden çeşitli menü öğeleri seçilebilir. Bağımsız menü öğeleri ilgili çalıştırma fonksiyonlarının bir özeti.

Çalıştırma fonksiyonu: Bir çalıştırma fonksiyonu, çalıştırma parametrelerinin bir özeti olarak düşünülebilir. Çalıştırma fonksiyonları, cihazın çalışması veya konfigürasyonu sırasında kullanılır.

Çalıştırma tuşları:

"E" tuşu: "E" tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılırsa, programlama menüsü açılır.

- Çalışma fonksiyonlarını seçin.
- Değerleri uygulayın.
- Eğer E tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılırsa ekran doğrudan Ana Sayfa konumuna geri döner. O ana kadar girilen verilerin kaydedilmesi için onayınız istenir.
- Girilen verileri kaydedin.

"+ / -" seçim tuşları:

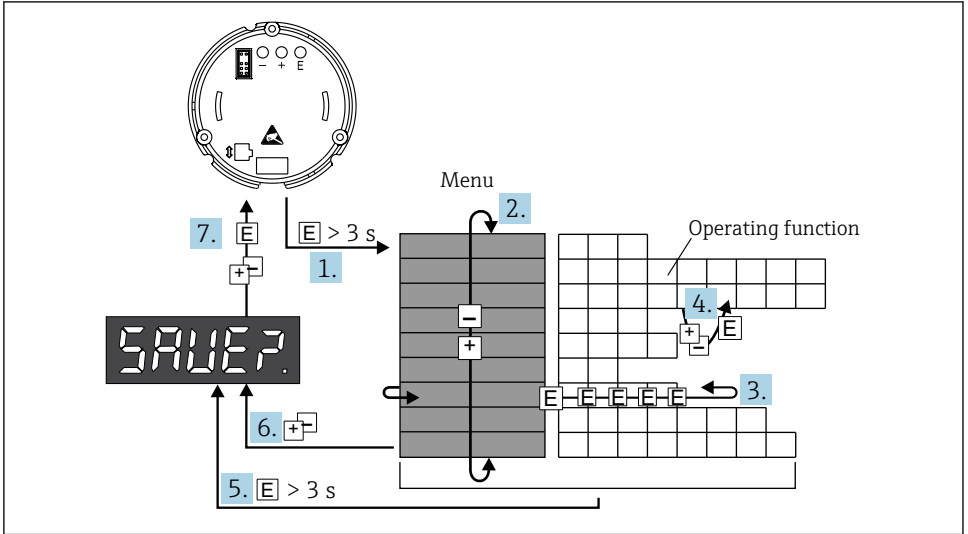
- Menü seçimi yapın.
- Parametreleri ve sayısal değerleri yapılandırın.
- Çalıştırma fonksiyonu seçildikten sonra, değeri girmek veya ayarı değiştirmek için "+" veya "-" tuşları kullanılır.



Tuşlara uzun süre basılırsa, sayılar artan hızla değişir.

"Program Adı" veya "Program Versiyonu" çalıştırma pozisyonunda, + veya - tuşlarına basılırsa bu pozisyonlar (7 adet) 14 karakterli ekranda tam olarak gösterilemeyeceği için ekran yatay olarak kaydırılır.

6.2.2 Çalışma menüsünde programlama



A0051891

9 Saha tipi göstergenin programlanması

1. Çalışma menüsüne girin
2. "+" veya "-" tuşu ile menü seçin
3. Çalıştırma fonksiyonu seçin
4. Parametreleri düzenleme modunda girin (verileri "+" veya "-" tuşu ile girin/seçin ve "E" ile uygulayın)
5. Doğrudan Ana Sayfa konumuna gidin. O ana kadar girilen verilerin kaydedilmesi için onayınız istenir.
6. "+ / -" tuşları ile menüden çıkın. Girilen verilerin kaydedilmesi için onayınız istenir.
7. Verilerin kaydedilmesi için onaylayın. "+" veya "-" çalıştırma tuşuyla evet/hayır seçeneğini seçin ve "E" tuşu ile onaylayın.

6.3 Cihaz konfigürasyonu

Çalıştırma araçları aracılığıyla cihaz konfigürasyonu hakkında detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında bulunmaktadır.



71618606

www.addresses.endress.com
