

Kısa Çalıştırma Talimatları **RID14**

8 kanallı saha göstergesi
FOUNDATION Fieldbus™ özellikli

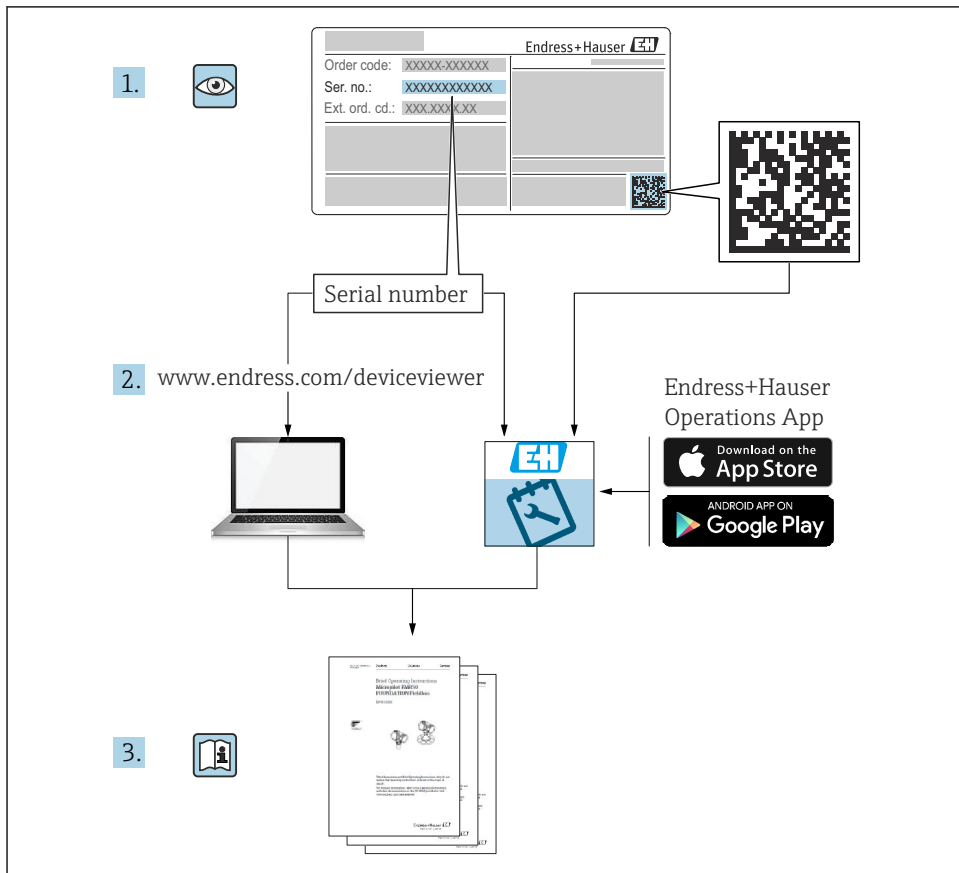


Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında ve diğer dokümantasyonda verilmiştir.

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	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	İşyeri güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	5
2.5	Ürün güvenliği	6
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	6
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	6
3.2	Ürün tanımlaması	6
3.3	Saklama ve taşıma	7
3.4	Sertifikalar ve onaylar	7
4	Montaj	8
4.1	Montaj gereksinimleri	8
4.2	Ölçüm cihazının montajı	9
4.3	Montaj sonrası kontrol	10
5	Elektrik bağlantısı	10
5.1	Bağlantı gereksinimleri	10
5.2	Ölçüm cihazının bağlanması	11
5.3	Koruma derecesinin temin edilmesi	14
5.4	Bağlantı sonrası kontrolü	15
6	Çalıştırma seçenekleri	16
6.1	Çalışma seçeneklerine genel bakış	16
6.2	Çalıştırma aracı ile çalışma menüsüne erişim	18
6.3	Donanım ayarları	18
6.4	Cihaz konfigürasyonu	19

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

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

- Cihaz, endüstriyel haberleşme sistemine bağlantı için tasarlanmış bir saha göstergesidir.
- 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

 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 kaçınin:

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

3.4 Sertifikalar ve onaylar

 Cihaz için geçerli sertifikalar ve onaylar için: isim plakasındaki veriyi bakın

 Onayla ilgili veri ve dokümanlar: www.endress.com/deviceviewer → (seri numarasını girin)

3.4.1 FOUNDATION Fieldbus™ Sertifikasyonu

Saha göstergesi tüm testleri başarıyla geçmiş ve Fieldbus Foundation tarafından onaylanmış ve tescil edilmiştir. Ölçüm sistemi aşağıdaki teknik özelliklerin tüm gereksinimlerini karşılar:

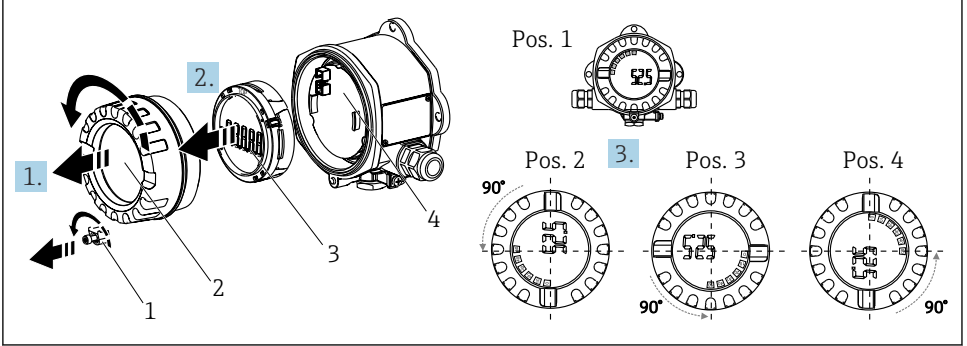
- FOUNDATION Fieldbus™ spesifikasyonuna uygun şekilde sertifikalandırılmıştır
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Birlikte Çalışabilirlik Test Kiti (ITK), revizyon durumu 6.1.2 (cihaz sertifika numarası istek üzerine verilir): cihaz diğer üreticilerin onaylı cihazları kullanılarak da çalıştırılabilir
- Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0) Fiziksel Katman Uyum Testi

4.2 Ölçüm cihazının montajı

Cihaz doğrudan duvara monte edilebilir → 9. Boruya montaj için bir montaj braketi kullanılabilir → 3, 10.

Arkadan aydınlatmalı ekran dört farklı pozisyonda monte edilebilir → 9.

4.2.1 Ekranın döndürülmesi



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

Cihazı doğrudan duvara monte etmek için aşağıdaki şekilde devam edin:

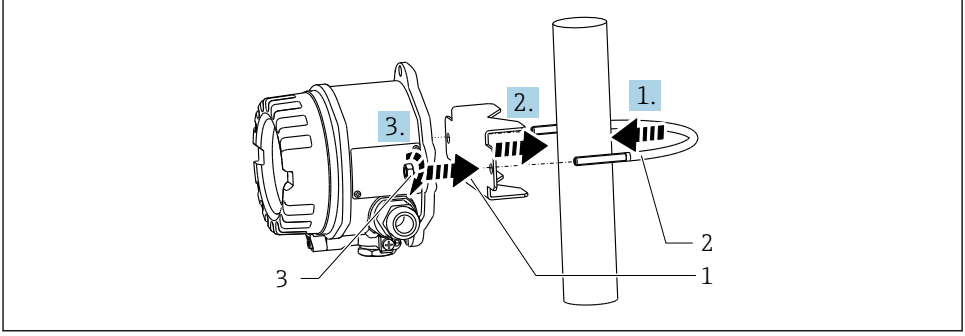
1. 2 delik delin
2. Cihazı 2 vida (Ø5 mm (0,2 in)) ile duvara sabitleyin.

4.2.3 Boru montajı

Montaj braketi, 1,5" ile 3,3" arasında çapa sahip borular için uygundur.

1,5" ile 2,2" arasında çapa sahip borular için ek montaj plakası kullanılmalıdır. 2,2" ile 3,3" arasında çapa sahip borular için montaj plakası gerekmez.

Cihazı boruya monte etmek için aşağıdaki şekilde devam edin:



A0011258

3 Saha göstergesinin 1,5" ila 2,2" arasında boru çapları için montaj braketini ile boruya monte edilmesi

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

4.3 Montaj sonrası kontrol

Cihazın kurulumu sonrasında her zaman 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 sabitlenmiş mi?	-
Cihaz ortam sıcaklığı vb. gibi ölçüm noktası teknik özellikleri ile uyumlu mu?	Teknik bilgi bölümüne bakın

5 Elektrik bağlantısı

5.1 Bağlantı gereksinimleri

DUYURU

Elektronik parçaların bozulması veya hatalı çalışması

- ▶ ⚡ ESD - Elektrostatik boşalma. Terminalleri elektrostatik boşalmadan koruyun.

⚠ UYARI

Cihazın tehlikeli alanda hatalı bağlanması durumunda patlama tehlikesi

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

DUYURU**Ünitenin hatalı bağlanması durumunda elektronik sistemi bozulabilir**

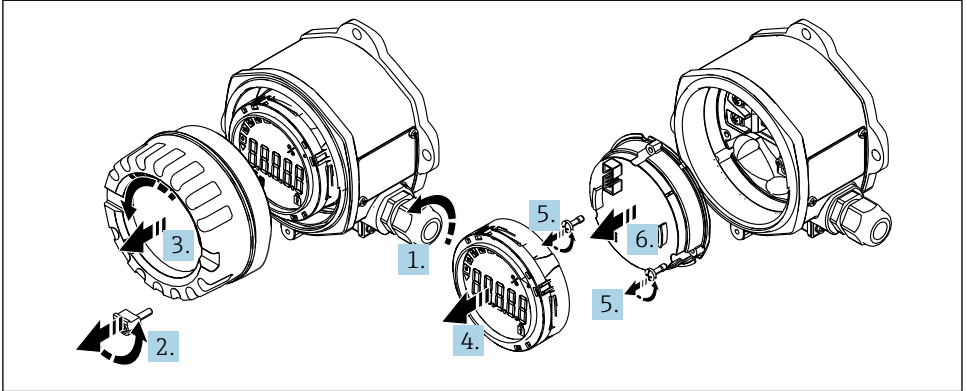
- Cihazın kurulumu veya bağlantısı öncesinde güç beslemesini kapatın. Buna uyulmaması elektronik parçalarının bozulmasına neden olabilir.
- Dikme konnektörü sadece ekranın bağlanması amacıyla kullanılır. Diğer cihazların bağlanması, elektronik sistem parçalarının bozulmasına neden olabilir.

Cihazlar, FOUNDATION Fieldbus™'a iki şekilde bağlanabilir:

- Geleneksel kablo rakoru ile
- Endüstriyel haberleşme sistemi konnektörü ile (opsiyonel, aksesuar olarak bulunur)

5.2 Ölçüm cihazının bağlanması**5.2.1 Kablonun saha göstergesine bağlanması**

Saha göstergesini kablolamak için aşağıdaki işlemleri uygulayın:



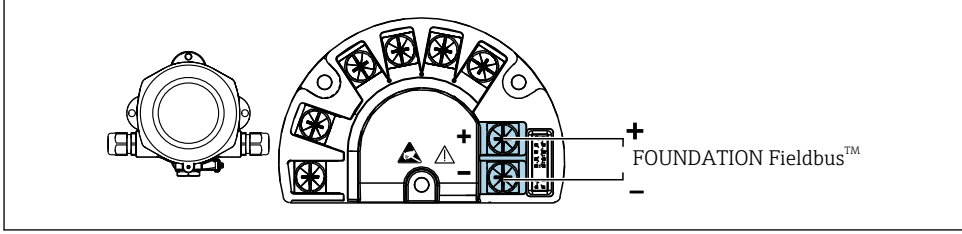
A0012568

4 Saha tipi gösterge muhafazasının açılması

1. Kablo rakorunu açın veya endüstriyel haberleşme sistemi konnektörünü (opsiyonel aksesuar) kullanmak için kablo rakorunu çıkarın.
2. Kapak kelepçesini çıkarın.
3. Muhafaza kapağını çıkarın.
4. Ekranı çıkarın.
5. Elektronik üniteye vidaları sökün.
6. Elektronik üniteyi çıkarın.
7. Kabloyu kablo girişi içerisinde besleyin veya endüstriyel haberleşme sistemi konnektörünü muhafazaya vidalayın.
8. Kabloyu takın → 5, 12.

9. Ters sırada monte edin.

Hızlı kablolama kılavuzu



A0012569

5 Terminal ataması

Terminal	Terminal ataması
+	FOUNDATION Fieldbus™ bağlantısı (+)
-	FOUNDATION Fieldbus™ bağlantısı (-)

5.2.2 FOUNDATION Fieldbus™'a bağlantı

Cihazlar, FOUNDATION Fieldbus™'a iki şekilde bağlanabilir:

- Geleneksel kablo rakoru ile → 12
- Endüstriyel haberleşme sistemi cihaz konnektörü ile (opsiyonel, aksesuar olarak bulunur) → 13

DUYURU

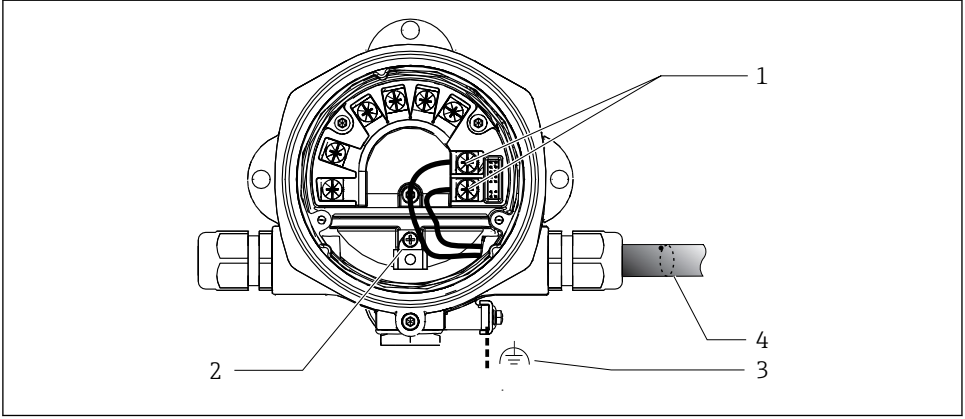
Cihaz ve endüstriyel haberleşme sistemi kablosu elektrik voltajı nedeniyle hasar görebilir

- Cihazın kurulumu veya bağlantısı öncesinde güç beslemesini kapatın.
- Ünitenin topraklama vidalarından biri ile topraklanması tavsiye edilir.
- Ek potansiyel eşitlemesi olmayan sistemlerde endüstriyel haberleşme sistemi kablolarının kılıfları birden fazla noktadan topraklanırsa, şebeke frekansı eşitleme akımları oluşarak kabloya veya kılıfa hasar verebilir. Bu tip durumlarda endüstriyel haberleşme sistemi kablosunun kılıfı sadece bir taraftan topraklanır, örn. muhafazanın topraklama terminaline bağlanmalıdır. Bağlı olmayan kılıfı izole edilmelidir!

i Endüstriyel haberleşme sisteminin geleneksel kablo rakorları kullanılarak sarılmamasını öneririz. İleriki bir tarihte sadece bir ölçüm cihazını değiştirmeniz durumunda, veri yolu haberleşmesini kesmeniz gerekecektir.

Kablo rakoru veya giriş

i Lütfen genel prosedürü de inceleyin → 11



A0012571

6 FOUNDATION Fieldbus™ kablosuna bağlantı

- 1 FF terminalleri - endüstriyel haberleşme sistemi haberleşmesi ve güç beslemesi
- 2 İç topraklama terminali
- 3 Dış topraklama terminali
- 4 Ekranlı endüstriyel haberleşme sistemi kablosu (FOUNDATION Fieldbus™)

- Endüstriyel haberleşme sistemi bağlantı terminalleri (1+ ve 2-) polariteden bağımsızdır.
- İletken kesit alanı: Maks. 2,5 mm² (14 in²)
- Bağlantı için her zaman ekranlı kablo kullanın.

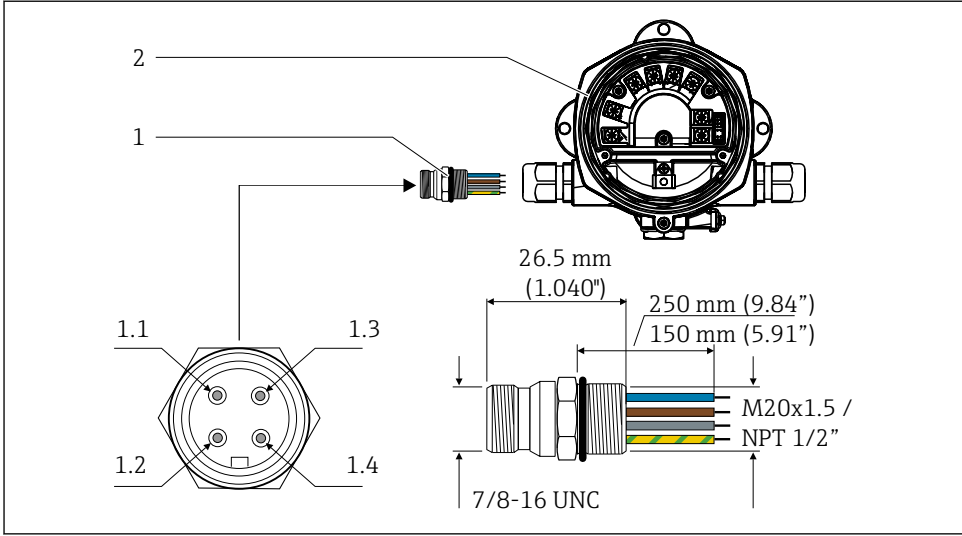
Endüstriyel haberleşme sistemi konnektörü

Seçenek olarak, saha muhafazasına kablo rakoru yerine bir endüstriyel haberleşme sistemi konnektörü vidalanabilir. Endüstriyel haberleşme sistemi konnektörleri Endress+Hauser'den aksesuar olarak sipariş edilebilir (Kullanım Talimatlarında 'Aksesuarlar' bölümüne bakın).

FOUNDATION Fieldbus™'ın bağlantı teknolojisi T-kutuları, bağlantı kutuları, vb. gibi eş mekanik bağlantılar aracılığıyla cihazların endüstriyel haberleşme sistemine bağlanmasına imkan tanır.

Önceden üretilen dağıtım modüllerini ve takılabilir konnektörleri kullanan bu bağlantı teknolojisi takılabilir geleneksel kablolarla göre önemli avantajlar sunar:

- Saha cihazları normal çalışma sırasında herhangi bir zamanda çıkarılabilir, değiştirilebilir veya eklenebilir. Haberleşme kesintiye uğramaz.
- Kurulum ve bakım çok daha kolaydır.
- Mevcut kablo altyapıları kullanılabilir ve hemen genişletilebilir, örn. 4 kanallı veya 8 kanallı dağıtım modülleri kullanılarak yeni yıldız dağıtıcılar inşa edildiğinde.



7 FOUNDATION Fieldbus™a bağlantı için konnektörler

- | | |
|---|---|
| 1 | Endüstriyel haberleşme sistemi konnektörü |
| 2 | Saha göstergesi |

Pim ataması/renek kodları

- | | |
|-----|----------------------------------|
| 1.1 | Mavi tel: FF- (terminal 2) |
| 1.2 | Kahverengi tel: FF+ (terminal 1) |
| 1.3 | Gri tel: kılıf |
| 1.4 | Yeşil/sarı tel: topraklama |

Konnektör teknik bilgisi:

- Koruma derecesi IP 67 (NEMA 4x)
- Ortam sıcaklığı: -40 ... +105 °C (-40 ... +221 °F)

5.3 Koruma derecesinin temin edilmesi

Cihaz IP 67 koruma derecesinin gereksinimlerini karşılar. Kurulumu takiben veya çalıştırma sırasında IP 67 korumasının devamlılığının sağlanması için aşağıdaki noktalara uyulması zorunludur:

- Muhafaza contası kanalına oturtulduklarında temiz ve hasarsız olmalıdır. Contanın temizlenmesi, kurutulması veya değiştirilmesi gereklidir.
- Bağlantı için kullanılan kablolar belirlenen dış çapa sahip olmalıdır (ör. M16 x 1,5, kablo çapı 5 ... 10 mm (0,2 ... 0,39 in)).
- Tüm atıl kablo girişlerini kör tapalar ile değiştirin.
- Kablo girişi contası kablo girişinden çıkarılmamalıdır.
- Muhafaza kapağı ve kablo girişi/girişleri iyice sıkıştırılmalıdır.
- Cihazın kurulumunu kablo girişleri aşağı bakacak şekilde gerçekleştirin.

5.4 Bağlantı sonrası kontrolü

Cihazın elektrik tesisatının tamamlanmasından sonra aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

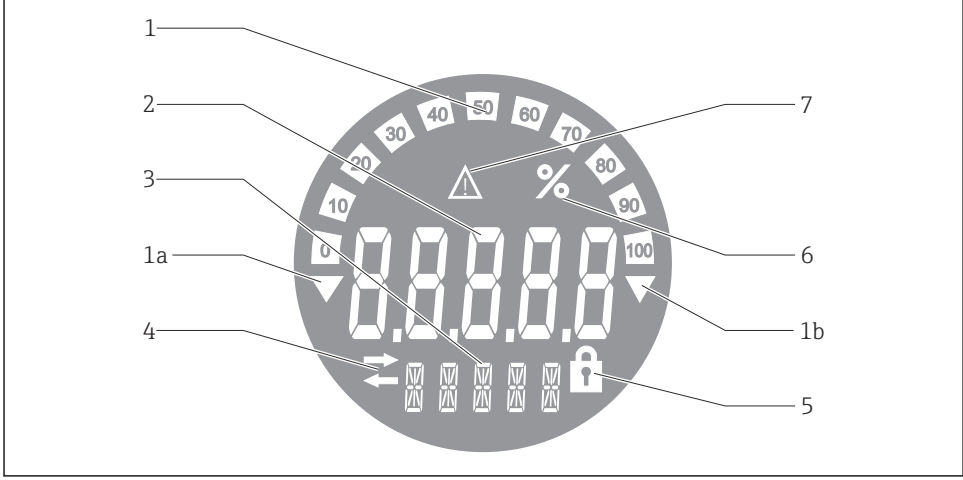
Cihaz durumu ve teknik özellikleri	Notlar
Kablo veya cihaz hasarlı mı (gözle kontrol)?	-

Elektrik bağlantısı	Notlar
Besleme voltajı isim plakasındaki teknik özelliklere uygun mu?	9 ... 32 V _{DC}
Kullanılan kablolar gerekli şartları karşılıyor mu?	Endüstriyel haberleşme sistemi kablosu, Kullanım Talimatlarına bakın
Kabloların gerginliği yeterli seviyede alınmış mı?	-
Güç beslemesi ve sinyal kabloları doğru bağlanmış mı?	→  12
Tüm vidalı terminaller doğru bağlanmış mı ve yaylı terminallerin bağlantıları kontrol edilmiş mi?	-
Tüm kablo girişleri takılmış, sıkıştırılmış ve sızdırmaz hale getirilmiş mi? "Su tutucu" bulunan kablo yolu?	-
Tüm muhafaza kapakları takılmış ve sıkıca sıkılmış mı?	-
Tüm bağlantı bileşenleri (T-box'lar, bağlantı kutuları, soketler vb.) birbirine doğru şekilde bağlanmış mı?	-
Endüstriyel haberleşme sisteminin tüm segmentleri her iki uçta da veri yolu sonlandırıcısı kullanılarak sonlandırılmış mı?	-
Endüstriyel haberleşme sistemi kablosunun özelliklere uygun olarak kullanılabilen maksimum uzunluğuna dikkat edilmiş mi?	Kullanım Talimatlarındaki kablo özelliklerine bakın
Ek kabloların endüstriyel haberleşme sistemi özelliklere uygun olarak kullanılabilen maksimum uzunluğuna dikkat edilmiş mi?	
Endüstriyel haberleşme sistemi kablosu tamamen ekranlı (%90) ve doğru şekilde topraklanmış mı?	

6 Çalıştırma seçenekleri

6.1 Çalışma seçeneklerine genel bakış

6.1.1 Ekran



A0012574

8 Saha göstergesinin LC ekranı

- 1 Ölçüm aralığının altında (öge 1a) ve üstünde (öge 1b) kalanlar için göstergelerin bulunduğu %10'luk artışlara sahip çubuklu grafik ekranı
- 2 Ölçülen değer ekranı, durum göstergesi "Ölçülen değer durumu hatalı"
- 3 Birimler ve mesajlar için 14 segmentli ekran
- 4 "Haberleşme" sembolleri
- 5 "Parametreler değiştirilemez" sembolü
- 6 Birim "%"
- 7 "Ölçülen değer durumu belirsiz" sembolü

Arkadan aydınlatmalı LCD ekranda, ölçüm aralığının üstünde veya altında kalan ölçüm değerlerini göstermek için bir çubuklu grafik (0-100) ve oklar bulunur. 7 segmentli alanda analog proses değerleri, dijital durum ve arıza kodları gösterilir. Burada 2 ile 20 saniye arasında değişen bir sürede en fazla 8 değer görüntülenebilir. 14 segmentli alanda düz bir metin görüntülenebilir (metin 16 karakterle sınırlıdır ve gerekirse kaydırılır).

Gösterge ayrıca ölçülen değer kalitesini de gösterir. Gösterilen değer durumu 'iyi' ise (değer 0x80'e eşit veya üzerinde), hiçbir sembol yanmaz ve gösterge normal çalışma durumunda kalır. Gösterilen değer durumu 'belirsiz' ise (değer 0x40 ile 0x7F arasında), 'Ölçülen değer durumu belirsiz' sembolü yanar. Durum 'hatalı' ise (değer 0x40'ın altında), 7 segmentli alan içerisinde ekran "BAD-" ögesini ve hatalı değer yayımlandığı kanal numarasını gösterir. Kanal numarası da 14 segmentli alanda gösterilir.

6.1.2 Çalıştırma seçenekleri

Cihazı yapılandırmak ve devreye almak için operatöre iki seçenek sunulmuştur:

1. Konfigürasyon programları

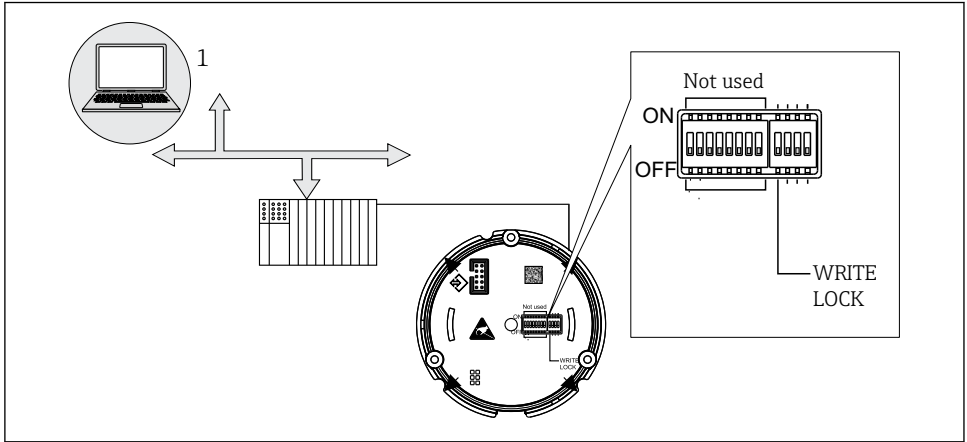
FF fonksiyonları ve cihaza özel parametreler endüstriyel haberleşme sistemi arayüzü ile yapılandırılır. Bu amaçla çeşitli üreticilerin sunduğu özel konfigürasyon ve işletim programları mevcuttur → 18.

Cihaz Açıklama Dosyalarını şuradan indirebilirsiniz: www.endress.com/download → Aygıt sürücüsünü seçin → Tip → Ürün kökünü seçin.

2. Çeşitli donanım ayarları için minyatür siviçler (DIP siviçleri)

Elektronik modül üzerindeki minyatür siviçleri (DIP siviçleri) kullanarak endüstriyel haberleşme sistemi arayüzü için aşağıdaki donanım ayarlarını yapabilirsiniz → 18:

Donanım yazma korumasını açık/kapalı olarak değiştirme



A0011638

9 Saha göstergesi donanım konfigürasyonu

Dinleyici modu

Saha göstergesi, veri yolu üzerindeki aktif olan cihazları analiz eder. Listelenen bu cihazlar, adresleri üzerinden 8 kanala kadar atanabilir. Bu cihaz için, yayınlanmış değerler görüntülenecek ve ekranda gösterilecek olan değer seçilebilecektir.

Fonksiyon bloğu ara bağlantısı

Saha göstergesi içindeki bir fonksiyon bloğuna atanan yayınlanmış bir değer, fonksiyon bloğu ara bağlantı modunda gösterilebilir. Bunun için fonksiyon bloklarında IN ve OUT parametreleri kullanılabilir.

6.2 Çalıştırma aracı ile çalışma menüsüne erişim

DUYURU

Muhafaza açık olduğu zaman patlama koruması geçersiz hale gelir

► Cihazın, tehlikeli alan dışında yapılandırılması gereklidir.

FF haberleşme sisteminin düzgün çalışması için doğru yapılandırılması gerekir. Konfigürasyon için çeşitli üreticilerden özel konfigürasyon ve çalıştırma programları alabilirsiniz.

Proses kontrol sistemleri	Varlık yönetim sistemleri
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	National Instruments NI-Configurator (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS ve Handheld FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
ABB Freelance System/800xA	Honeywell FDM
Invensys IA Series	PACTware

Bunlar, hem FF fonksiyonlarının hem de cihaza özel tüm parametrelerin yapılandırılması için kullanılabilir. Önceden tanımlanan fonksiyon blokları tüm ağ ve endüstriyel haberleşme sistemi cihaz verilerine eşdeğer erişime imkan tanır.

 Endüstriyel haberleşme sistemi fonksiyonlarının ilk kez devreye alınması ve cihaza özel parametrelerin konfigürasyonu ile ilgili ayrıntılı prosedür, Kullanım Talimatlarında ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

6.2.1 Sistem dosyaları

Ağın devreye alınması ve yapılandırılması için aşağıdaki dosyalar gereklidir:

- Devreye alma → Cihaz açıklaması (DD :*. Sym ,*. Ffo)
- Ağ konfigürasyonu → CFF dosyası (Ortak Dosya Formatı)

Bu dosyalara aşağıda belirtilen şekilde ulaşabilirsiniz:

- İnternet üzerinden ücretsiz: www.endress.com/download → Aygıt sürücüsü → Tipi seçin → Ürün kökünü seçin.
- Fieldbus Foundation Organisation web sitesinden: www.fieldbus.org

6.3 Donanım ayarları

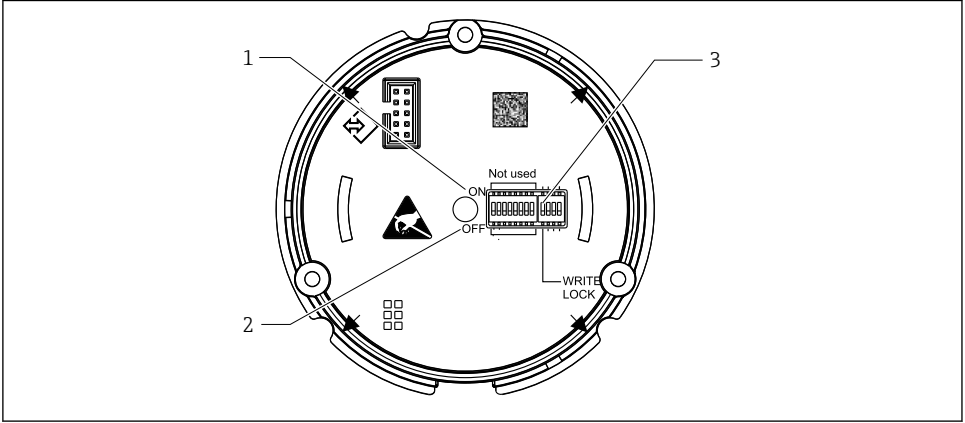
Donanım yazma koruması, saha göstergesi içerisindeki DIP siviçleri ile açılabilir ve kapatılabilir. Yazma koruması etkinse, parametreler değiştirilemez.

Geçerli yazma koruması durumu, WRITE_LOCK parametresi ile gösterilir (Kullanım Talimatlarının ekinde yer alan Kaynak Bloğu bölümüne bakın).

DIP siviçlerini ayarlamak için aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Muhafaza kapağını ve ardından ekranı çıkarın →  4,  11
2. DIP siviçi gerektiği şekilde yapılandırın. ON pozisyonunda = fonksiyon açık, OFF pozisyonunda = fonksiyon kapalı.

3. Ekranı elektronik parçalara bağlayın.
4. Muhafaza kapağını kapatıp sabitleyin.



A0011641

10 DIP siviçleri ile donanım konfigürasyonu

- 1 AÇIK siviç pozisyonu
- 2 KAPALI siviç pozisyonu
- 3 Yazma koruması

6.4 Cihaz konfigürasyonu

Cihaz konfigürasyonu hakkında detaylı bilgiler Kullanım Talimatları içerisinde yer alır.



71625134

www.addresses.endress.com
