

Kısa Çalıştırma Talimatları iTEMP TMT86

Çift giriş sıcaklık transmitteri
PROFINET® protokolü



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	Kullanılan semboller	3
1.2	Alet sembolleri	4
1.3	Kayıtlı ticari markalar	4
2	Güvenlik talimatları	4
2.1	Personel için gereksinimler	4
2.2	Kullanım amacı	4
2.3	İşyeri güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	5
2.5	Ürün güvenliği	5
2.6	IT güvenliği	5
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	6
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	6
3.2	Ürün tanımlaması	6
3.3	Sertifikalar ve onaylar	6
3.4	Saklama ve taşıma	7
4	Kurulum	7
4.1	Montaj gereksinimleri	7
4.2	Ölçüm cihazının montajı	8
4.3	Montaj sonrası kontrolü	9
5	Elektrik bağlantısı	9
5.1	Bağlantı gereksinimleri	9
5.2	Ölçüm cihazının bağlanması	10
5.3	Sensör kablolarının bağlanması	12
5.4	Koruma derecesinin temin edilmesi	14
5.5	Bağlantı sonrası kontrol	15
6	Çalışma seçenekleri	16
6.1	Çalışma seçeneklerine genel bakış	16
6.2	Web tarayıcı üzerinden çalışma menüsüne erişim	18
6.3	Bir çalıştırma aracı aracılığıyla çalışma menüsüne erişim	18
7	Devreye alma	18
7.1	Kurulum sonrası kontrolü	18
7.2	Cihazın açılması	18
7.3	Cihazın yapılandırılması	18
8	Bakım	19

1 Bu doküman hakkında

1.1 Kullanılan semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri



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.

1.2 Alet sembolleri

Sembol	Anlamı
 A0011219	Yıldız uçlu tornavida

1.3 Kayıtlı ticari markalar

PROFINET®

PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Germany'nin kayıtlı ticari markasıdır

2 Güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Kurulum, devreye alma, hata teşhisi ve bakım personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Personel tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Federal/ulusal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce: personelin kılavuzdaki talimatları ve tamamlayıcı dokümantasyon yanı sıra sertifikaları (uygulamaya bağlı olarak) da okuyup anlaması gerekir.
- ▶ Personel talimatları takip etmeli ve genel politikalara uymalıdır.

Operasyon personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Personel tesisin sahibi veya operatörü tarafından yetkilendirilmiş ve gerekli eğitim sağlanmış olmalıdır.
- ▶ Personel bu kılavuzdaki talimatlara uymalıdır.

2.2 Kullanım amacı

Cihaz bir direnç termometresi (RTD), termokupllar (TC), direnç ve voltaj transmitterleri için bir veya iki sensör girişine sahip üniversal ve kullanıcıya göre yapılandırılabilir bir sıcaklık

transmitteridir. Cihazın yük transmidi versiyonu, DIN EN 50446'ya göre bir terminal başlığına (yassı yüzey) monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Cihazın ayrıca opsiyonel olarak saha muhafazasına entegre edilmiş bir versiyonu da mevcuttur. Opsiyonel DIN rayı klipsi kullanılarak cihazı bir DIN rayına monte etmek de mümkündür.

Eğer cihaz üretici tarafından belirlenen şekilde kullanılmazsa, cihazın sağladığı koruma zarar görebilir.

Cihazın hatalı veya kullanım amacı dışında başka bir şey için kullanılması durumunda üretici hasarlardan sorumlu tutulamaz.

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

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

2.4 Çalışma güvenliği

- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Operatör, cihazın hatasız çalıştırılmasının sağlanmasından sorumludur.

Tehlikeli bölge

Cihaz tehlikeli bir alanda kullanıldığında kişiler veya tesis için ortaya çıkabilecek tehlikeleri (örn. patlama koruması veya güvenlik ekipmanı) önlemek üzere aşağıdaki önlemler alınmalıdır:

- ▶ Sipariş edilen cihazın tehlikeli alanlarda kullanım için uygun olup olmadığı isim plakasındaki teknik bilgiler üzerinden kontrol edilmelidir. İsim plakası transmitter muhafazasının yan tarafında bulunur.
- ▶ Bu talimatlarla birlikte verilen ek dokümantasyondaki teknik özelliklere uygun hareket edilmelidir.

Elektromanyetik uyumluluk

Ölçüm sistemi, genel güvenlik gereksinimlerini ve IEC/EN 61326 serisi ve APL EMC Test Spesifikasyonu'na göre EMC gereksinimlerini karşılamaktadır.

2.5 Ürün güvenliği

Bu ürün en son güvenlik gereksinimlerini karşılamak için ileri mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmış, test edilmiş ve fabrikadan çalıştırılması güvenlik bir durumda sevk edilmiştir.

2.6 IT güvenliği


Garantimiz sadece cihaz kurulduğunda ve Kullanım Talimatlarında belirtildiği şekilde kullanıldığında geçerlidir. Cihaz üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Cihaz ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

3.1 Teslimatın kabul edilmesi


1. Sıcaklık transmitterini dikkatli şekilde paketten çıkarın. Paket veya içindekiler hasar görmüş mü?
 - ↳ Üretici orijinal güvenlik gereksinimlerine veya malzeme dayanımına uygunluğu garanti edemeyeceği için hasarlı parçaların monte edilmesine izin verilmez ve bu nedenle üretici ortaya çıkan herhangi bir hasardan sorumlu tutulamaz.
2. Teslimat eksiksiz mi yoksa bir şey eksik mi? Teslimat kapsamını siparişinize ile karşılaştırın.
3. İsim plakası teslimat makbuzuyla eşleşiyor mu?
4. Teknik dokümantasyon ve gereken diğer tüm dokümanlar verilmiş mi? Geçerliyse: tehlikeli alanlar için Güvenlik Talimatları (örn. XA) verilmiş mi?

 Bu koşullardan bir tanesi bile sağlanmıyorsa lütfen üreticinin satış ofisi ile irtibata geçin.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:


- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren genişletilmiş sipariş kodu
- İsim plakasındaki seri numarasını *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) uygulamasına girin: Cihazla ilgili tüm veriler 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.

 Tehlikeli alanlarda onay: İsim plakasındaki bilgilerin ekte verilen Ex dokümantasyonu ile eşleştiğinden emin olun (XA...).

3.2.1 Üreticinin adı ve adresi

Üreticinin adı:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Model/tip referansı:	TMT86
Üreticinin adresi:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang veya www.endress.com

3.3 Sertifikalar ve onaylar

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

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

3.4 Saklama ve taşıma

Saklama sıcaklığı: -52 ... +100 °C (-61,6 ... +212 °F)

Nem

- Yük transмитeri ile izin verilen yoğuşlaşma
- Maks. bağı. nem: 95 % IEC 60068-2-30'a göre



Cihazı depolama ve nakliye sırasında darbelere ve dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde korunacak şekilde paketleyin. En uygun koruma orijinal ambalaj ile sağlanır.

Depolama ve nakil sırasında aşağıdaki çevresel etkilere dikkat:

- Doğrudan güneş ışığı
- Titreşim
- Zarar verecek ürün

4 Kurulum

4.1 Montaj gereksinimleri

4.1.1 Montaj konumu

Yük transмитeri:

- Terminal başlığında DIN EN 50446'ya uygun şekilde düz yüzey, kablo girişi ile ek parça üzerine doğrudan montaj, (orta delik 7 mm)
- Saha muhafazasındaki prosesten ayrı
- IEC 60715, TH35'e göre DIN rayı üzerinde DIN rayı klipsi ile

Tehlikeli alanlarda kullanılırken, sertifikalarda ve onaylarda belirtilen sınır değerlerine dikkat edilmelidir (Ex Güvenlik Talimatlarına bakın).

4.1.2 Önemli ortam koşulları

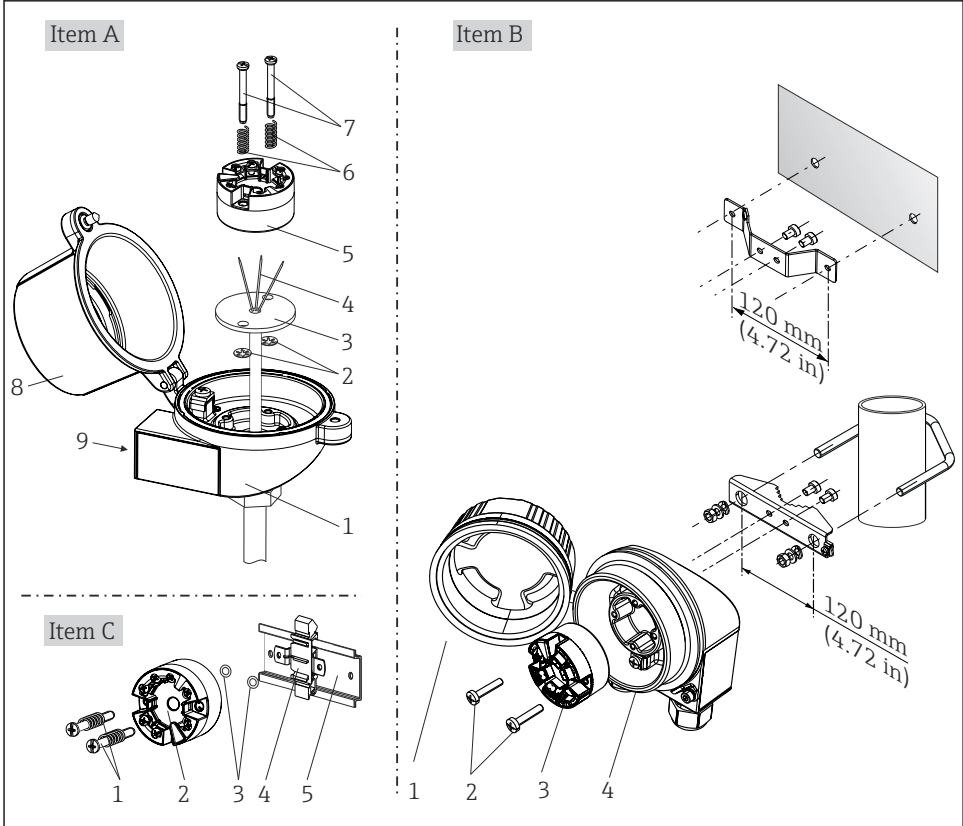
- Çalıştırma yüksekliği: ortalama deniz seviyesinden 4000 m (4374,5 metre) yüksekliğe kadar
- Aşırı voltaj kategorisi: aşırı voltaj kategorisi II
- Kirlilik derecesi: 2
- Yalıtım sınıfı: sınıf III
- Ortam sıcaklığı: -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F); Opsiyonel -50 ... +85 °C (-58 ... 185 °F), -52 ... +85 °C (-61,6 ... 185 °F)
- Yük transмитeri iklim sınıfı: IEC 60654-1'e göre C1 (-5 ... +45 °C (23 ... 113 °F), 5 ... 95 % r.h.)
- Yük transмитeri ile izin verilen yoğuşlaşma
- Maks. bağı. nem: 95 % IEC 60068-2-30'a göre
- Koruma derecesi:
 - Vidalı terminaller ile yük transмитeri: IP00, itmeli terminaller ile: IP30. Kurulum yapılırken, koruma derecesi kullanılan terminal başlığına veya saha muhafazasına bağlıdır.
 - TA30x saha muhafazasına kurulurken: IP IP66/68 (NEMA Tip 4x ile)

4.2 Ölçüm cihazının montajı

Cihazı monte etmek için yıldız başlı bir tornavida gereklidir:

- Vidaları sabitlemek için maksimum tork = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ foot-pound), tornavida: Pozidriv Z2
- Terminalleri vidalamak için maksimum tork = 0,35 Nm ($\frac{1}{4}$ foot-pound), tornavida: Pozidriv Z1

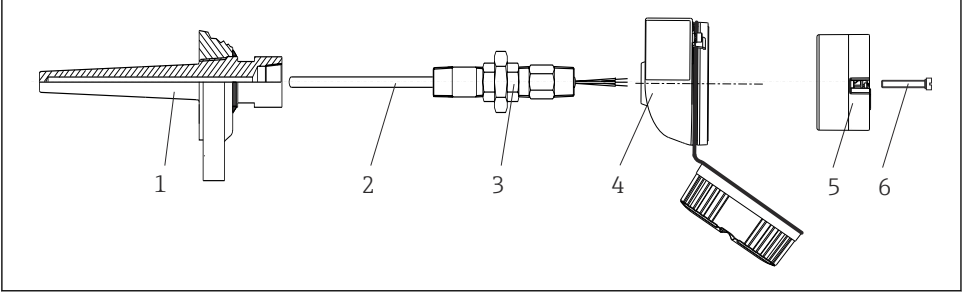
4.2.1 Yük transmidi montajı



A0048481

1 Yük transmidi montajı (üç versiyon)

Kuzey Amerika'da çok kullanılan montaj



A0008520

2 Yük transimteri montajı

DUYURU

Patlama korumasına yönelik gereksinimlerin karşılanması için terminal başlık kapağı düzgünce alınmış olmalıdır.

- Kablolamadan sonra, terminal başlık kapağını güvenli bir şekilde tekrar takın.

4.3 Montaj sonrası kontrolü

Cihazın kurulumu sonrasında aşağıdaki son kontrolleri gerçekleştirin:

Cihaz sağlığı ve teknik özellikler	Notlar
Cihaz hasarsız mı (gözle kontrol)?	-
Ortam koşulları cihaz özelliğiyle eşleşiyor mu (örn. ortam sıcaklığı, ölçüm aralığı vb.)?	→ 7

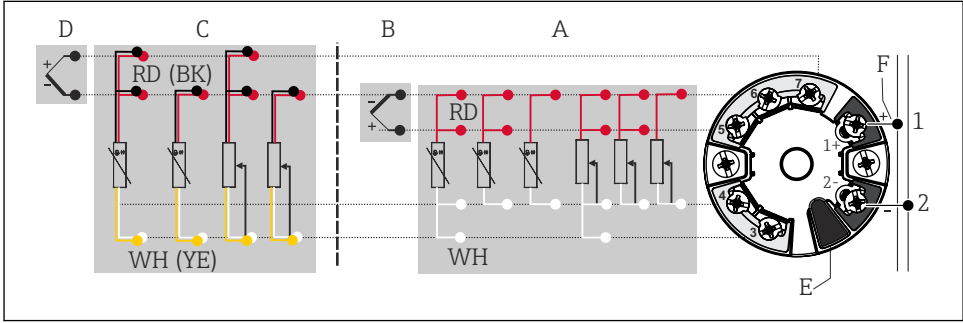
5 Elektrik bağlantısı

5.1 Bağlantı gereksinimleri

Yük transimterini vida terminalleri ile kablolamak için bir yıldız başlı tornavida gereklidir. İtmeli terminalli versiyon için bir alet gerekmez.

⚠ DİKKAT

- Cihazı kurmadan veya başlamadan önce güç beslemesini kapatın. Uyulmaması halinde, elektronik sisteme ait parçaların tahrip olmasına neden olabilir.
- Ex sertifikalı cihazlar kurulurken lütfen bu Kullanım Talimatlarına ek olarak verilen Ex özel ekinde bulunan talimatlara ve bağlantı şemalarındaki özel notlara dikkat edin.
- Ekran bağlantısını kullanmayın. Hatalı bir bağlantı elektronik sisteme zarar verebilir.
- Güç beslemesini uygulamadan önce potansiyel eşleme hattını dış topraklama terminaline bağlayın.
- Cihaza sadece UL/EN/IEC 61010-1, Bölüm 9.4'e uygun ve Tablo 18'de bulunan gereksinimleri karşılayan enerji sınırlamalı devreye sahip bir güç ünitesinden enerji beslenebilir.

5.2 Ölçüm cihazının bağlanması**Yük transmitteri:****3 Yük transmitteri için terminal bağlantıları ataması**

- A Sensör girişi 1, RTD ve Ω , 4-, 3- ve 2-kablo
- B Sensör girişi 1, TC ve mV
- C Sensör girişi 2, RTD ve Ω , 3- ve 2-kablo
- D Sensör girişi 2, TC ve mV
- E Ekran bağlantısı, servis arayüzü
- F Veri yolu sonlandırıcı ve güç beslemesi

DUYURU

- ⚡ ESD - Elektrostatik boşalma. Terminalleri elektrostatik boşalmadan koruyun. Uyulmaması halinde, elektronik sisteme ait parçaların tahrip olmasına veya arızalanmasına neden olabilir.

5.2.1 Endüstriyel haberleşme sistemi bağlantısı

Cihazlar endüstriyel haberleşme sistemine iki şekilde bağlanabilir:

- geleneksel kablo rakoru ile → 11
- endüstriyel haberleşme sistemi cihaz konektörü ile (opsiyonel, aksesuar olarak bulunur)

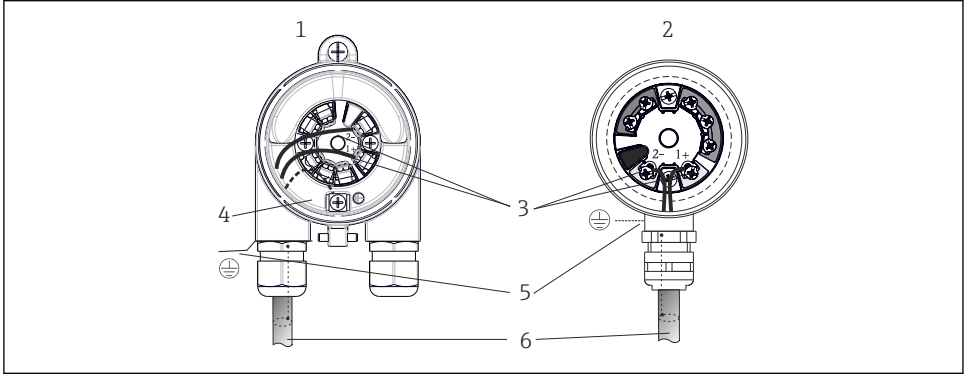


Hasar riski

- Yük transmitterini kurmadan veya bağlamadan önce güç beslemesini kapatın. Uyulmaması halinde, elektronik sisteme ait parçaların tahrip olmasına neden olabilir.
- Topraklama vidalarından (terminal başlığı, saha muhafazası) biriyle topraklama yapılması tavsiye edilir.
- Eğer ek potansiyel eşitlemeye sahip olmayan sistemlerde endüstriyel haberleşme sistemi kablosu birden fazla noktada topraklanmışsa, kablo veya kılıfa zarar verebilecek ana frekans eşitleme akımları oluşabilir. Bu gibi durumlarda, endüstriyel haberleşme sistemi kablosunun kılıfı sadece bir taraftan topraklanmalıdır, ör. muhafazanın topraklama terminaline (terminal başlığı, saha muhafazası) bağlanmamalıdır. Bağlı olmayan kılıfı izole edilmelidir!
- Endüstriyel haberleşme sisteminin geleneksel kablo rakorları kullanılarak sarılmamasını öneririz. İleriki bir tarihte sadece bir ölçüm cihazını değiştirmeniz durumunda, veri yolu haberleşmesini kesmeniz gerekecektir.

Kablo rakorları veya girişleri

Lütfen → 10 ile ilgili genel prosedürü de takip edin.



A0041953

4 Sinyal kabloları ve güç beslemesinin bağlanması

- 1 Saha muhafazasına monte edilmiş yük transmitteri
- 2 Terminal başlığına monte edilmiş yük transmitteri
- 3 Endüstriyel haberleşme sistemi terminaleri ve güç beslemesi
- 4 Dahili topraklama bağlantısı
- 5 Harici topraklama bağlantısı
- 6 Ekranlı endüstriyel haberleşme sistemi kablosu

Terminaler

Sensör kabloları ve besleme kabloları için vidalı veya itmeli terminal seçenekleri. Endüstriyel haberleşme sisteminin bağlanması için terminaler (1+ ve 2-) ters polariteye karşı korumalıdır. Bağlantı için ekranlı kablo kullanılmalıdır.

Terminal tasarımı	Kablo tasarımı	Kablo kesiti
Vidalı terminaler (endüstriyel haberleşme sistemi terminallerinde Field Xpert gibi el terminalininin bağlantısını kolaylaştıran tırnaklar bulunur)	Rijit veya esnek	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
İtmeli terminaler (kablo tasarımı, sıyırma uzunluğu = min. 10 mm (0,39 in))	Rijit veya esnek ¹⁾	0,2 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
	Plastik yüksük bulunan/bulunmayan kablo ucu yüksükleri ile esnek	0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)

- 1) İtmeli terminaler ve $\leq 0,3 \text{ mm}^2$ (22 AWG) kablo kesitine sahip esnek kablolarda kablo ucu yüksükleri kullanılmalıdır.

5.2.2 Besleme voltajı

APL saha sivicine bağlantı

Cihaz, APL port sınıflandırmasına uygun olarak kullanılmalıdır:

Tehlikeli alanlar: SLAA veya SLAC (detaylı bilgi için Ex güvenlik talimatlarına bakın)

Güvenli bölgeler: Maksimum 15 VDC voltaja ve minimum 0,54 W çıkış gücüne sahip bir APL saha sivicine SLAX bağlantısı. Bu, örneğin APL port sınıflandırması SPCC veya SPAA'ya sahip bir APL saha sivicine karşılık gelir.

SPE sivicine bağlantı

Güvenli bölgelerde, cihaz PoDL güç sınıfı 10'a uygun olarak kullanılabilir: Cihaz, maksimum 30 VDC voltaja ve minimum 1,85 W çıkış gücüne sahip bir SPE sivicine bağlanabilir. Bu, örneğin PoDL güç sınıfları 10, 11 veya 12'yi destekleyen bir SPE sivicine karşılık gelir.

Ethernet-APL güç sınıfı A (9,6 ... 15 V_{DC}, 540 mW)

Maksimum güç tüketimi: 0,7 W



Saha sivicisi test edilmeli ve güvenlik gereksinimlerinin karşılandığından emin olunmalıdır (örn. PELV, SELV, Sınıf 2).

5.3 Sensör kablolarının bağlanması

Sensör bağlantıları için terminal ataması

DUYURU

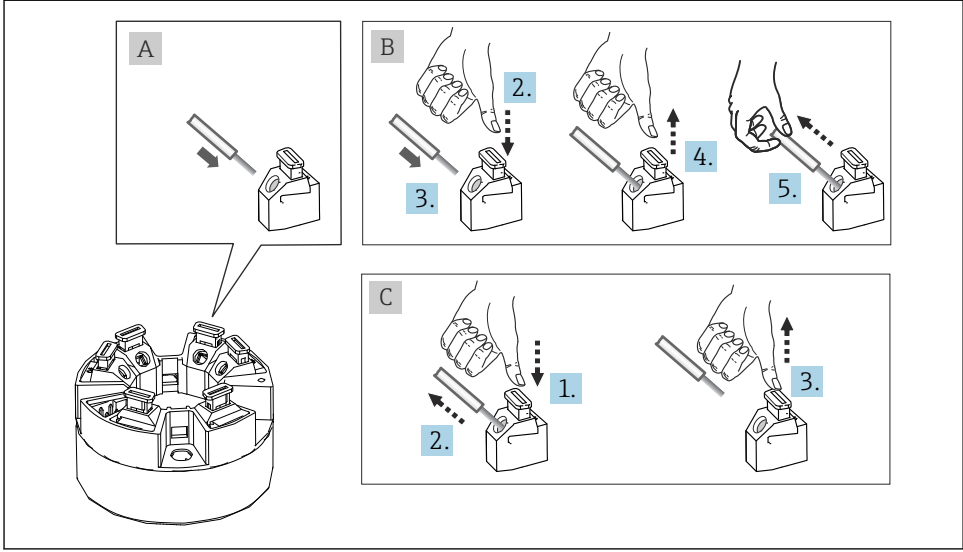
2 sensör bağlanırken sensörler arasında galvanik bağlantı bulunmadığından emin olun (örn. termovelden izole edilmemiş sensör elemanları nedeniyle). Ortaya çıkan eşitleme akımları ölçümleri ciddi oranda bozabilir.

- Sensörler, her bir sensörün transmiere ayrı bir şekilde bağlanması ile birbirlerinden galvanik olarak izole kalmalıdır. Transmitter giriş ve çıkış arasında yeterli galvanik yalıtım (> 2 kV AC) sağlar.

Aşağıdaki bağlantı kombinasyonları her iki sensör girişi de atandığında mümkündür:

		Sensör girişi 1				
		RTD veya direnç transmiere, 2 telli	RTD veya direnç transmiere, 3 telli	RTD veya direnç transmiere, 4 telli	TC, voltaj transmiere, iç CJ	TC, voltaj transmiere, dış CJ
Sensör girişi 2	RTD veya direnç transmiere, 2 telli	✓	✓	-	✓	-
	RTD veya direnç transmiere, 3 telli	✓	✓	-	✓	-
	RTD veya direnç transmiere, 4 telli	-	-	-	-	-
	TC, voltaj transmiere, iç CJ	✓	✓	✓	✓	-
	TC, voltaj transmiere, dış CJ	✓	✓	-	-	✓

5.3.1 İtmeli terminallere bağlantı

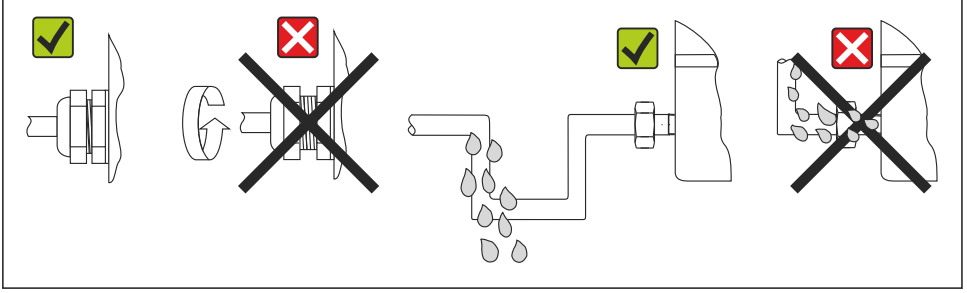


5 İtmeli terminallere bağlantı

5.4 Koruma derecesinin temin edilmesi

IP67 korumasını sağlamaya devam etmek için sahaya kurulum veya servis sonrasında aşağıdaki noktalara uygunluk sağlanması zorunludur:

- Transmitter, uygun koruma derecesine sahip bir terminal başlığına monte edilmelidir.
- Muhafaza contaları kanallarına oturtulduklarında temiz ve hasarsız olmalıdır. Contalar kurutulmalı, temizlenmeli veya gerekiyorsa değiştirilmelidir.
- Bağlantı için kullanılan kablolar belirlenen dış çapta olmalıdır (örn. M20x1.5, kablo çapı 8 ... 12 mm).
- Kablo rakorunu kuvvetle sıkıştırın. → 6, 15
- Kablo rakorlarına girmeden önce kablolar aşağı doğru sarılmalıdır ("su tutucu"). Bu oluşabilecek nemin rakor içerisine giremeyeceği anlamına gelir. Cihazı kablo rakorları yukarı bakmayacak şekilde monte edin. → 6, 15
- Âtıl kablo rakorlarını kör tapalar ile değiştirin.
- Halka kablo rakorundan çıkarılmamalıdır.



A0024523

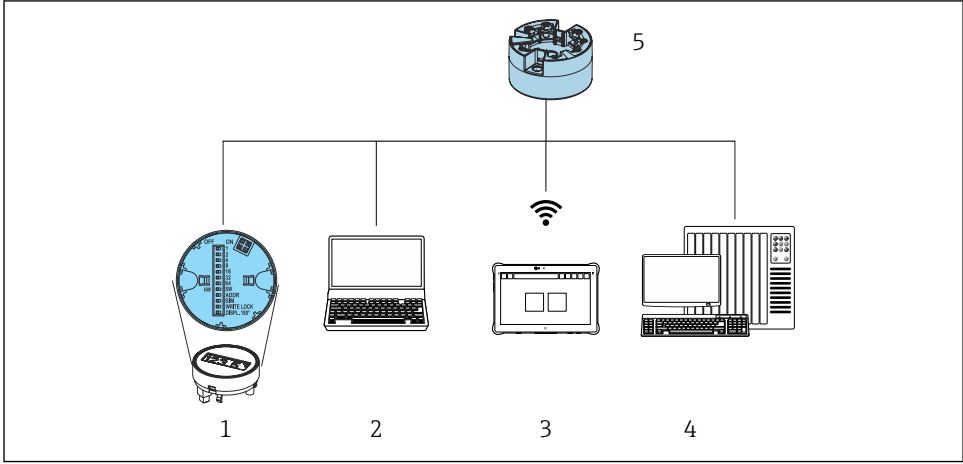
6 IP67 korumasının sürdürülmesi için bağlantı ipuçları

5.5 Bağlantı sonrası kontrol

Cihaz sağlığı ve teknik özellikler	Notlar
Cihaz ve kablolar hasarsız durumda mı (gözle kontrol)?	--
Elektrik bağlantısı	Notlar
Port sınıflandırması isim plakasındaki bilgilere uygun mu?	İsim plakası üzerindeki bilgileri port sınıflandırması ile karşılaştırın
Kullanılan kablolar gerekli şartları karşılıyor mu?	Endüstriyel haberleşme sistemi kablosu, Sensör kablosu, → 12
Monte edilen kablolarda yeterli gerginlik alma mevcut mu?	--
Güç beslemesi ve sinyal kabloları doğru bağlanmış mı?	→ 10
Tüm vidalı terminaller doğru bağlanmış mı ve itmeli terminallerin bağlantıları kontrol edilmiş mi?	→ 14
Bütün kablo girişleri takılı, sıkılmış ve güvenli mi? "Su tutucu" bulunan kablo yolu?	--
Tüm muhafaza kapakları takılmış ve sıkıca sıkılmış mı?	--
Endüstriyel haberleşme sisteminin elektrik bağlantısı	Notlar
Tüm bağlantı parçaları (siviç, cihaz konektörü vb.) birbirine doğru şekilde bağlanmış mı?	--
Endüstriyel haberleşme sistemi kablosunun maksimum uzunluğu endüstriyel haberleşme sistemi spesifikasyonlarına uygun mu?	Daha fazla bilgi için, bkz. www.ethernet-apl.org "Ethernet-APL Engineering Guideline"
APL kablolarının maksimum uzunluğu, endüstriyel haberleşme sistemi spesifikasyonlarına uygun mu?	
Endüstriyel haberleşme sistemi kablosu tamamen ekranlı ve doğru şekilde topraklanmış mı?	

6 Çalışma seçenekleri

6.1 Çalışma seçeneklerine genel bakış



A0048408

- 1 Ekran modülünde DIP svici ile lokal çalışma
- 2 Web tarayıcıya (örn. Internet Explorer) veya çalıştırma aracına (örn. FieldCare, SIMATIC PDM) sahip bilgisayar
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Kontrol sistemi (ör. PLC)
- 5 Sıcaklık transmiteri

6.1.1 Ölçülen değer gösterimi ve çalıştırma elemanları

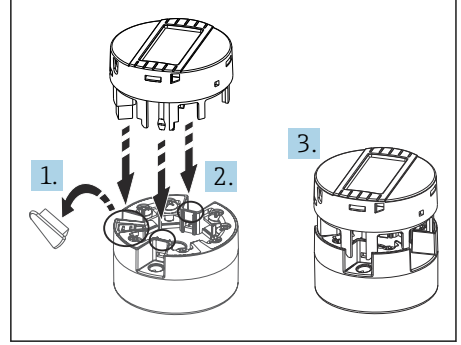


Yük transmiteri için ekran ve çalıştırma elemanları sadece yük transmiteri bir ekran ünitesiyle birlikte sipariş edildiyse yerel olarak mevcuttur!

Seçenek: Yük transмитeri için ekran TID10



Ekran daha sonra da sipariş edilebilir, cihazın Kullanım Talimatları dokümanındaki "Aksesuarlar" bölümüne bakın.



A0010227

7 Ekranı transмитere bağlayın

Lokal çalışma

DUYURU

- ▶ ⚠ ESD - Elektrostatik boşalma. Terminalleri elektrostatik boşalmadan koruyun. Uyulmaması halinde, elektronik sisteme ait parçaların tahrip olmasına veya arızalanmasına neden olabilir.

<p>1: ON 2: OFF 3: ON</p> <p>HW 1 2 4 8 16 32 64 SW ADDR ACTIVE SIM WRITE LOCK DISPL. 180°</p>	<p>1: Yük transмитerine bağlantı</p> <p>2: DIP svici</p> <p>3: DIP svici fonksiyonları: ADDR ACTIVE: servis IP adresi 192.168.1.212 SIM = simülasyon modu (fonksiyon yok); WRITE LOCK = yazma koruması; DISPL. 180° = ekran monitörünü 180° döndürme</p>
--	--

A0014562

8 DIP svicileri ile donanım ayarları

Yazma korumasını açık/kapalı olarak değiştirme

Yazma koruması, opsiyonel takılabilir ekranın arkasında bulunan DIP svici üzerinden açık ve kapalı konuma getirilebilir.



Yazma koruması aktif olduğunda parametreler değiştirilemez. Ekrandaki kilit sembolü yazma korumasının açık olduğunu belirtir. Yazma koruması ekran çıkarılsa bile aktif kalır. Yazma korumasını devreden çıkarmak için ekran DIP svici kapalı şekilde transмитere bağlanmalıdır (WRITE LOCK = OFF). Transmitter ayarı çalışma sırasında alır ve yeniden başlatılması gerekmez.

Ekranın döndürülmesi

Ekran, DIP svici aracılığıyla 180° döndürülebilir.

Servis IP adresinin ayarlanması

Servis IP adresi bir DIP sivici ile ayarlanabilir.

6.2 Web tarayıcı üzerinden çalışma menüsüne erişim

Cihaz entegre Web sunucusuna sahip bir Web tarayıcı ile çalıştırılabilir ve yapılandırılabilir. Cihaz teslim edildiğinde bir web sunucusu etkinleştirilmiştir, ancak ilgili parametre ile devreden çıkarılabilir. Endüstriyel Ethernet haberleşme tiplerine sahip cihaz versiyonlarında bağlantı, ağ üzerinden sinyal iletim portunda kurulabilir.

6.3 Bir çalıştırma aracı aracılığıyla çalışma menüsüne erişim

Çalıştırma araçları

DeviceCare (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
FieldCare (Endress+Hauser)	Saha Cihazı Yöneticisi FDM (Honeywell)
Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	Endüstriyel Haberleşme Sistemi Bilgi Yöneticisi FIM (ABB)

7 Devreye alma

7.1 Kurulum sonrası kontrolü

Ölçüm noktasını devreye almadan önce son kontrollerin tamamının gerçekleştirildiğinden emin olun:

- "Kurulum sonrası kontrolü" kontrol listesi
- "Bağlantı sonrası kontrolü" kontrol listesi

7.2 Cihazın açılması

Son kontrolleri tamamladıktan sonra besleme voltajını açın. Güç verildikten sonra transmitter çok sayıda iç test fonksiyonu gerçekleştirir. Bu işlem devam ederken cihaz bilgilerini içeren bir dizi ekranda gösterilir.

Normal ölçüm modu açma prosedürü tamamlandığı anda başlar. Ekranda ölçülen değer ve durum değerleri görüntülenir.

7.3 Cihazın yapılandırılması

Transmitter, Ethernet veya CDI (= Ortak Veri Arayüzü) ile yapılandırılır ve ölçülen değerler elde edilir.



Özel parametrelerin konfigürasyonu hakkında detaylı bilgi için ilgili Kullanım Talimatları (BA) ve Cihaz Parametrelerinin Açıklaması (GP) dokümanlarına bakın

8 Bakım

Cihaz için özel bir bakım işi gerekli değildir.

Temizlik

Cihazı temizlemek için temiz, kuru bir bez kullanılabilir.



71607050

www.addresses.endress.com
