



Kısa Çalıştırma Talimatları iTEMP TMT182B

Sıcaklık transmitteri

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

Temel güvenlik talimatları

Üretici: Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang or www.endress.com

Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitilmiş 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.

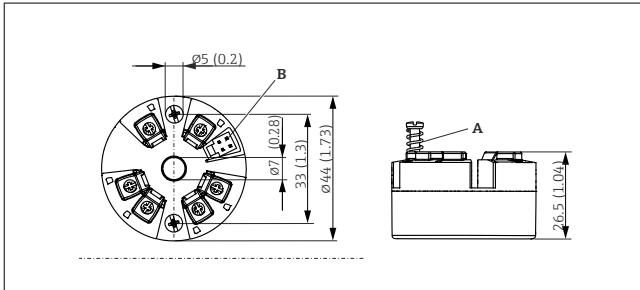
Kullanım amacı

Cihaz bir direnç termometresi (RTD), termokupullar (TC), direnç ve voltaj transmitteri için bir sensör girişine sahip universal ve kullanıcıya göre yapılandırılabilir bir sıcaklık transmitteri. Cihazın yük transmitteri versiyonunun, DIN EN 50446'ya göre bir terminal başlığına (düz yüzey) monte edilmesi amaçlanmıştır. Cihaz, opsiyonel DIN rayı klipsi kullanılarak bir DIN rayına da monte edilebilir.

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

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

Montaj



1 Yük transmitterinin boyutları. Boyutlar, mm (inç)

A Yay hareketi $L \geq 5$ mm (US - M4 sabitleme vidaları için değil)

B Yapılandırma aracı bağlamak için CDI arabirimi

Çalışma güvenliği

- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

Tehlikeli bölge

Cihaz tehlikeli bir alanda kullanıldığında kişiler veya tesis için ortaya çıkabilecek tehlikeleri (ör. 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, IEC/EN 61326 serisi ve NAMUR önerisi NE 21 uyarınca EMC gereksinimlerine uygundur.

DUYURU

- ▶ Cihaz sadece UL/EN/IEC 61010-1, bölüm 9.4'e uygun ve tablo 18 gereksinimlerini karşılayan enerji sınırlamalı bir elektrik devresi kullanarak çalışan bir güç ünitesinden beslenebilir.

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.

Montaj gereksinimleri

Montaj konumu

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



Cihazı bir terminal başlığına kurarken, terminal başlığında yeterli boşluk olduğundan emin olun!

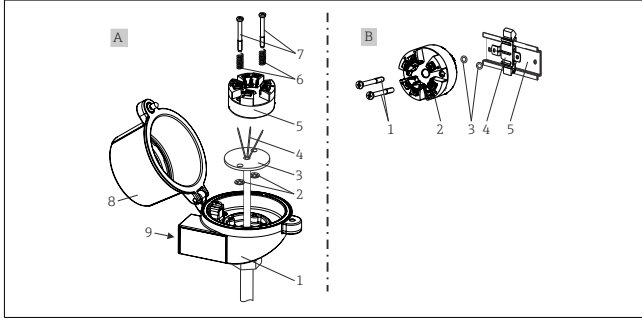
Ayrıca yük transmitterini IEC 60715'e göre DIN rayı klips aksesuarı kullanarak DIN rayına monte etmek de mümkündür.

Tehlikeli alanlarda kullanırken, sertifikaların ve onayların sınır değerlerine dikkat edilmelidir (Ex Güvenlik Talimatlarına bakın).

Cihazın montajı

Yük transmitterini monte etmek için yıldız başlı bir tornavida gereklidir:

- Vidaları sabitlemek için maksimum tork = 1 Nm (¾ foot-pound), tornavida: Pozidriv Z2
- Terminalleri vidalamak için maksimum tork = 0,35 Nm (¼ foot-pound), tornavida: Pozidriv Z1



2 Yük transmitteri montajı

Terminal başlığına montaj için prosedür, Parça A:

1. Terminal kafası kapağını (8) açın. Ek parçanın (3) bağlantı kablolarını (4) yük transmitterinin (5) merkez deliğinden geçirin.

Elektrik bağlantısı

⚠ DİKKAT

- ▶ Cihazı kurmadan veya bağlamadan önce güç beslemesini kapatın. Buna uyulmaması elektronik parçalarının bozulmasına neden olabilir.
- ▶ CDI bağlantısını meşgul etmeyin. Hatalı bir bağlantı elektronik sisteme zarar verebilir.

DUYURU

- ▶ ⚡ ESD - Elektrostatik boşalma. Terminalleri elektrostatik boşalmadan koruyun. Bunun yapılmaması elektronik sisteminin parçalarında bozulma veya arızaya neden olabilir.

Hızlı kablolama kılavuzu

Besleme voltajı	Ters polariteye karşı korumalı, güvenli bölgeler için değerler: U = 10 ... 36 V _{DC}
Akım tüketimi	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,6 ... 23 mA ■ Minimum akım tüketimi 3,5 mA ■ Akım sınırı ≤ 23 mA

Çalıştırma seçenekleri

Transmitter ve ölçülen değer ekranı HART® protokolü veya CDI (= Endress +Hauser Ortak Veri Arayüzü) ile yapılandırılır. Bu amaçla aşağıdaki çalıştırma araçları kullanılabilir:

FieldCare, DeviceCare (Endress+Hauser)	AMS Cihaz Yöneticisi (Emerson Proses Yönetimi) Simatic PDM (Siemens)
--	---

- ▶ Cihaza özel parametrelerin konfigürasyonu cihaz Kullanım Talimatları içinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

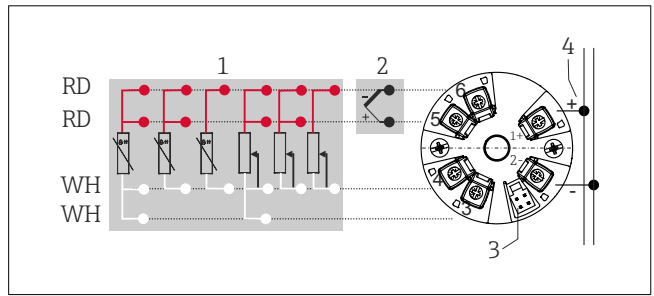
2. Montaj yaylarını (6) montaj vidaları (7) üzerine geçirin.
3. Montaj vidalarını (7) yük transmitterinin ve ek parçanın (3) yan deliklerinden geçirin ve segmanlarla (2) sabitleyin.
4. Yük transmitterini (5) ve ek parçayı (3) terminal başlığına vidalayın.
5. Kablolamadan sonra terminal başlığı kapağını (8) tekrar kapatın.

DIN rayına montaj için prosedür, Parça B:

1. DIN rayı klipsini (4) DIN rayına (5) bir tık sesiyle yerleşene kadar bastırın
2. Montaj vidalarını (1) yük transmitterinin (2) yan deliklerinden geçirin ve segmanlarla (3) sabitleyin.
3. Yük transmitterini (2) DIN ray klipsine (4) vidalayın.

Önemli ortam koşulları

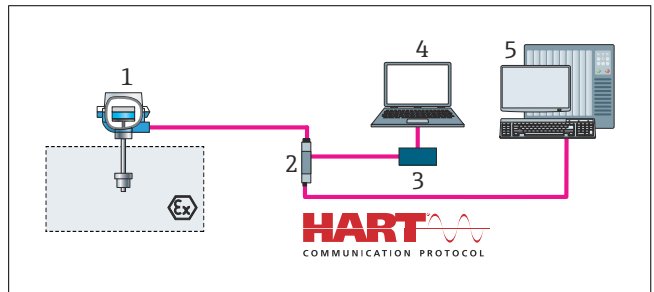
Ortam sıcaklık aralığı	-40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F), tehlikeli alanlar için Ex dokümantasyonuna bakın.	Saklama sıcaklığı	-50 ... +100 °C (-58 ... +212 °F)
Koruma derecesi	IP 20	Aşırı voltaj kategorisi	II
Kirillik derecesi	2	Nem	Maks. bağıl nem: %95
Çalışma yüksekliği	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Yalıtım sınıfı	Sınıf III



3 Yük transmitteri terminal bağlantılarının ataması

- 1 Sensör girişi, RTD ve Ω, 4, 3 ve 2 telli
- 2 Sensör girişi, TC ve mV
- 3 CDI arayüzü
- 4 Veri yolu sonlandırıcısı ve güç beslemesi

HART® transmitteri, HART® protokolü (terminaller 1 ve 2) ile çalıştırmak için sinyal devresinde minimum 250 Ω yük gereklidir.



4 HART® haberleşme aracılığıyla transmitter için çalışma seçenekleri

- 1 Sıcaklık transmitteri
- 2 Çift yönlü HART® sinyali iletimine sahip transmitter aktif bariyeri
- 3 HART® modem
- 4 PC, dizüstü bilgisayar veya tablet FieldCare/DeviceCare işletim araçları
- 5 PLC