



Kısa Çalıştırma Talimatları iTEMP TMT31

Sıcaklık transмитeri



Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler. Detaylı bilgiler Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içerisinde yer alır.

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 veya www.endress.com

Personel için gereksinimler

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

- ▶ Eğitilmiş, kalifiye uzmanlar: belirli bir fonksiyon ve görev için ilgili yetkinliğe sahip olmalıdırlar
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeleri bilmelidir
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce uzman personel kılavuzda yer alan talimatlar ve sertifikalar ile birlikte ek dokümantasyonu (uygulamaya bağlı olarak) okumuş ve anlamış olmalıdır
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır

İşletme personelinin aşağıdaki gereksinimleri karşılaması gereklidir:

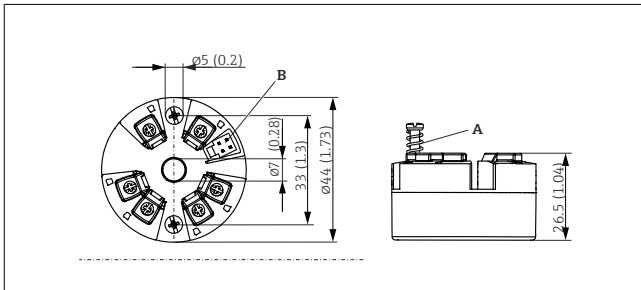
- ▶ Tesis işletmecisi tarafından görevin gereksinimleri konusunda eğitilmiş ve yetkilendirilmiş olmalıdır
- ▶ Bu kılavuzdaki talimatlara uymalıdır

Kullanım amacı

Cihaz, dirençli termometreler (RTD) için sensör girişine sahip üniversal ve yapılandırılabilir bir sıcaklık transмитeridir. Cihazın yük transмитeri 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.

İşyeri güvenliği

Montaj



1 Vidalı terminallere sahip yük transмитeri versiyonu. Boyutlar, mm (in)

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

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

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

İşletim güvenliği

- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Operatör, cihazın sorunsuz çalışmasından 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 transмитer muhafazasının yan tarafında bulunur.
- ▶ Bu kılavuzun ayrılmaz bir parçası olarak verilen ayrı ek dokümantasyonda yer alan talimatlara uyulmalıdır.

DUYURU

- ▶ Cihaza sadece UL/EN/IEC 61010-1, Bölüm 9.4 ve Tablo 18'de yer alan gereksinimlere uygun şekilde sınırlı enerji devresi kullanarak çalışan bir güç ünitesi ile güç verilmelidir.

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.

B Konfigürasyon aracının bağlanması için CDI arayüzü

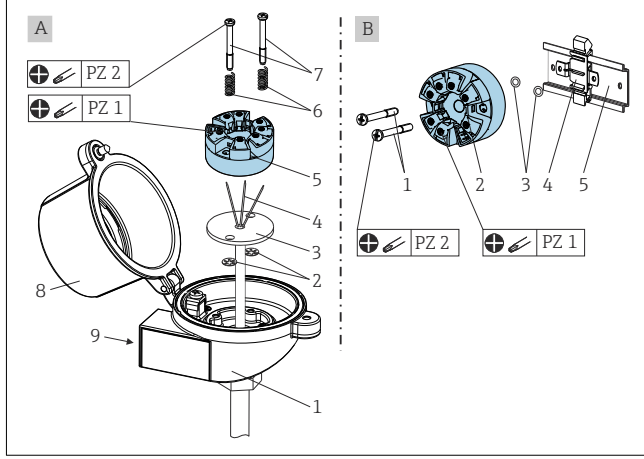


Aynı boyutlar itmeli terminallere sahip versiyon için de geçerlidir. İstisna: Muhafaza yüksekliği $H = 30$ mm (1,18 in).

Cihazın montajı

Yük transмитerini 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



A DIN EN 50446 Form B'ye uygun terminal başlığı, kablo girişli insert'e doğrudan montaj (orta delik 7 mm (0,28 in))
B IEC 60715, TH35'e göre DIN rayı üzerinde DIN rayı klipsi ile

Terminal başlığına montaj için prosedür, Parça A:

1. Terminal başlığındaki terminal başlığı kapağını (8) açın.
2. İnsert'in (3) bağlantı kablolarını (4) yük transmitterinin (5) merkez deliğinden geçirin.

Elektrik bağlantısı

⚠ DİKKAT

- ▶ Cihazı kurmadan veya bağlamadan önce güç beslemesini kapatın. Uyumlaması halinde, elektronik sisteme ait parçaların arızalanmasına neden olabilir.
- ▶ CDI bağlantısını meşgul etmeyin. Hatalı bir bağlantı elektronik sisteme zarar verebilir.

DUYURU

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

Bağlantı gereksinimleri

Yük transmitterini vida terminalleri ile kablolamak için bir yıldız başlı tornavida gereklidir. İtmeli terminal versiyonu herhangi bir alet olmadan kablolabilir.

Terminalleri vidalamak için maksimum tork = 0,35 Nm (¼ lbf ft), tornavida: Pozitiv Z1

Monte edilmiş bir yük transmitterini kablolamak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Kablo rakorunu ve terminal başlığı veya saha muhafazasında bulunan muhafaza kapağını açın.
2. Kablo rakorunda bulunan açıklık içerisinden kabloları besleyin.
3. Grafikte gösterilen şekilde kabloları bağlayın.
4. Kablo rakorunu sıkıştırın ve muhafaza kapağını kapatın.

Bakım ve temizlik

Cihaz için özel bir bakım işi gerekli değildir.

3. Montaj yaylarını (6) montaj vidaları (7) üzerine geçirin.
4. Montaj vidalarını (7) yük transmitterinin ve insert'in (3) yan sondaj deliklerinden geçirin. Ardından her iki montaj vidasını tutucu halkalarla (2) sabitleyin.
5. Sonrasında yük transmitterini (5) insert (3) ile terminal başlığına vıdalayıp sıkın.
6. Kablolamadan sonra, terminal başlığı kapağını (8) tekrar sıkıca kapatın.

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

DIN rayına montaj için prosedür, Parça B:

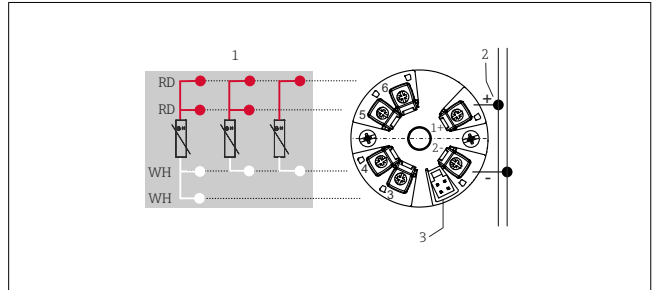
1. DIN rayındaki (5) DIN rayı klipsine (4) mandallanana kadar basın.
2. Montaj vidalarını (1) yük transmitterinin ve ek parçanın (2) yan sondaj deliklerinden geçirin ve tutturma halkalarıyla (3) sabitleyin.
3. Yük transmitterini (2) DIN ray klipsine (4) vidalayın.

Önemli ortam koşulları

Ortam sıcaklık aralığı	-40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F)	Saklama sıcaklığı	-50 ... +100 °C (-58 ... +212 °F)
Koruma derecesi	IP 20. Montaj sırasında, koruma derecesi terminal başlığına göre değişir.	Aşırı voltaj kategorisi	II
Kirlilik derecesi	2	Nem	Maks. bağıl nem: % 95
Yükseklik	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Yalıtım sınıfı	Sınıf III

Cihazın bağlanması

Besleme voltajı	Polaritenin tersine çevrilmesine karşı korunmuş, güvenli bölgeler için değerler: U = 10 ... 36 V _{DC}
Akım tüketimi	I ≤ 22,5 mA



2 Yük transmitteri terminal ataması

- 1 RTD sensör girişi: 4-, 3- ve 2-kablo
- 2 Güç beslemesi
- 3 CDI arayüzü

Cihazı temizlemek için temiz, kuru bir bez kullanılabilir.