



Kısa Çalıştırma Talimatları iTEMP TMT80

Direnç termometreleri ve termokupllar için universal sıcaklık yük transмитeri
PC ile programlanabilir



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:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: Endress+Hauser Operations uygulaması

Temel güvenlik talimatları

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

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.

Kullanım amacı

Cihaz, bir direnç termometresi (RTD) ve termokupllar (TC) için bir sensör girişine sahip universal ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir bir sıcaklık transмитeridir. Cihazın yük transмитeri versiyonu, DIN EN EN50446 uyarınca bir terminal başlığı B formuna monte edilmek üzere tasarlanmıştır. 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.

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

İşyeri güvenliği

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.
- Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

Elektromanyetik uyumluluk

Ölçüm sistemi IEC/EN 61326 serisinde ve NAMUR Önerisi NE21'de öngörülen EMC gereksinimlerine uygundur.

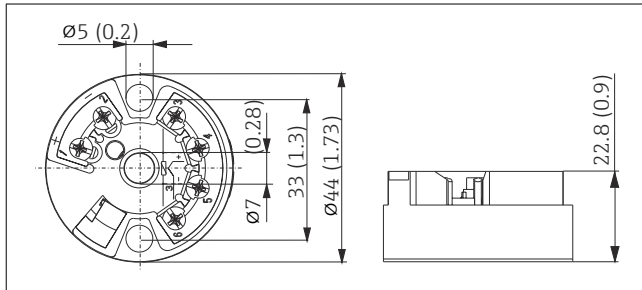
DUYURU

- Cihaz sadece UL/EN/IEC 61010-1, Bölüm 9.4'e uygun ve Tablo 18'deki 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

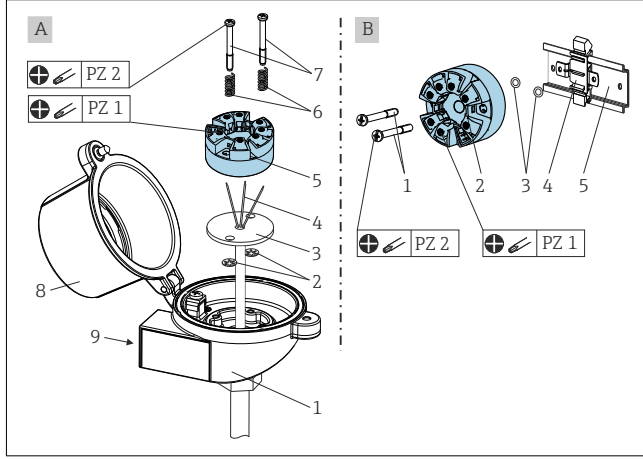


1 Yük transмитerinin boyutları, mm (inç)

Cihazın montajı

Yük transмитerini monte etmek için yıldız başlı bir tornavida gereklidir:

Sabitleme vidaları için maksimum tork = 1 Nm (¾ lbf ft), tornavida: Pozidriv PZ2



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

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

Terminal başlığına montaj için prosedür, konum A:

1. Terminal başlığındaki terminal başlığı kapağını (8) açın.
2. Insertin (3) bağlantı kablolarını (4) yük trans미터inin (5) merkez deliğinden geçirin.

Elektrik bağlantısı

⚠ DİKKAT

- Cihazı kurmadan veya bağlamadan önce güç beslemesini kapatın. Buna uyulmaması elektronik parçalarının bozulmasına neden olabilir.

DUYURU

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

Bağlantı gereksinimleri

Yük trans미터ini vida terminalleri ile kablolamak için bir yıldız başlı tornavida gereklidir.

Monte edilmiş bir yük trans미터ini 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. → 2 içerisinde gösterilen şekilde kabloları bağlayın.
4. Kablo rakorunu sıkıştırın ve muhafaza kapağını kapatın.

Cihazın bağlanması

Besleme voltajı	Güvenli bölgeler için değerler, polaritenin tersine dönmesine karşı korumalı:
-----------------	---

Devreye alma

Besleme voltajının kurulması. Bu aşama yaklaşık 4 saniye sonra tamamlanır ve normal çalışma devam eder. Bu trans미터 bir PC aracılığıyla programlanabilir. Konfigürasyon hakkında ayrıntılı bilgi için ilgili Kullanım Talimatlarına bakın.

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 trans미터inin ve insertin (3) yan sondaj deliklerinden geçirin. Ardından her iki montaj vidasını tutturma halkalarıyla (2) sabitleyin.
5. Sonrasında yük trans미터ini (5) insert (3) ile terminal başlığına vidalayıp sıkın.
6. Kablolamadan sonra (bkz. 'Elektrik bağlantısı' bölümü), terminal başlığı kapağını (8) bir kez daha kapatın.

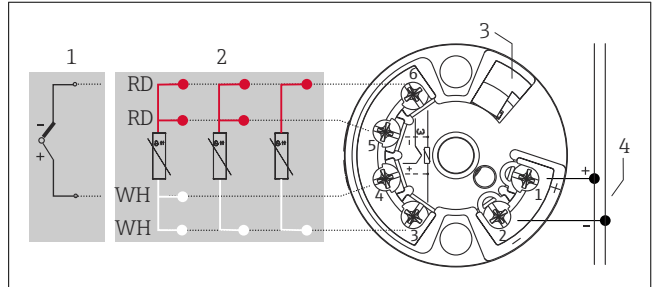
DIN rayına montaj için prosedür, konum C:

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

Önemli ortam koşulları

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

	U = 8 ... 35 V _{DC}
Akım tüketimi	I ≤ 3,5 mA



2 Terminal başlığına monte edilmiş trans미터

- 1 Sensör girişi, TC
- 2 Sensör girişi, RTD ve Ω: 4-, 3- ve 2 telli
- 3 CDI arayüzü
- 4 Güç beslemesi

Cihazı temizlemek için temiz, kuru bir bez kullanılabilir.