



Kısa Çalıştırma Talimatları iTEMP TMT36

IO-Link sıcaklık transmitteri



Bu Özet Kullanım Talimatları, cihazla ilgili Kullanım Talimatlarının yerine geçmez. 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

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, dirençli termometreler (RTD) için sensör girişine sahip üniversal ve 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.

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.

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 transmittir muhafazasının yan tarafında bulunur.
- ▶ Bu talimatların ayrılmaz bir parçası olarak verilen ayrı ek dokümantasyondaki teknik özellikleri dikkate alın.

Elektromanyetik uyumluluk

Ölçüm sistemi IEC/EN 61326 serisinde ve NAMUR Önerisi NE 21'de öngörülen EMC gereksinimlerine uygundur.

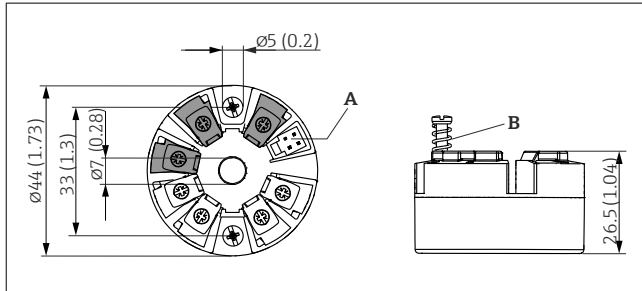
DUYURU

- ▶ Cihaz yalnızca UL/EN/IEC 61010-1, Bölüm 9.4 ve Tablo 18'deki gereksinimlere göre enerji sınırlı bir elektrik devresi kullanarak çalışan bir güç ünitesi tarafından çalıştırılmaktadır.

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 Vidalı terminalli versiyon

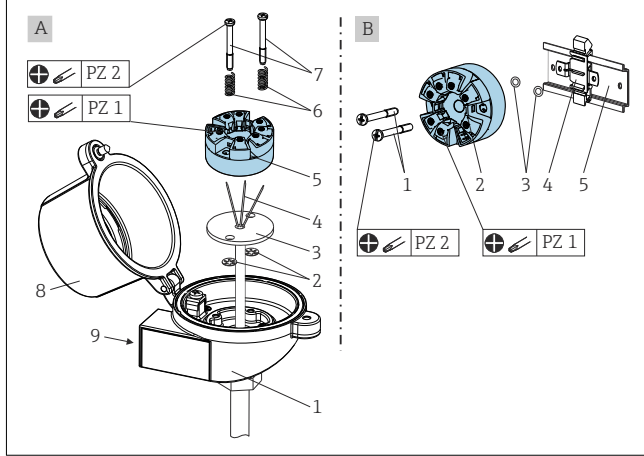
- A Ekran bağlantısı
- B Yay hareketi $L \geq 5$ mm (US - M4 sabitleme vidaları için değil)

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

Cihazın montajı

Yük transmitterini monte etmek için yıldız başlı bir tornavida gereklidir:

- Sabitleme vidaları için maksimum tork = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ lbf ft), tornavida: Pozidriv PZ2
- Vidalı terminaller için maksimum tork = 0,35 Nm ($\frac{1}{4}$ lbf ft), tornavida: Pozidriv PZ1



A DIN EN 50446 form Bye 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

Terminal başlığına montaj için prosedür, Parça A:

1. Terminal başlığındaki terminal başlığı kapağını (8) açın.
2. İnsertin (3) bağlantı kablolarını (4) yük transmitterinin (5) merkez deliğinden geçirin.
3. Montaj yaylarını (6) montaj vidalarını (7) üzerine geçirin.

Elektrik bağlantısı

⚠ DİKKAT

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

Bağlantı gereksinimleri

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

Terminalleri vidalamak için maksimum tork = 0,35 Nm (¼ lbf ft), tornavida: Pozidriv 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. → 2 içerisinde gösterilen şekilde kabloları bağlayın.
4. Kablo rakorunu sıkıştırın ve muhafaza kapağını kapatın.

Cihazın bağlanması

Devreye alma

Besleme voltajını ve IO-Link bağlantısını kurun. Cihaza besleme voltajı uygulandığında, ekranda opsiyonel olarak sunulan bir dizi bilgi görüntülenir. Bu aşama yaklaşık 5 saniye sonra tamamlanır ve normal çalışma devam eder.

Bakım ve temizlik

Cihaz için özel bir bakım işi gerekli değildir.

4. Montaj vidalarını (7) yük transmitterinin ve insertin (3) yan sondaj deliklerinden geçirin. Ardından her iki montaj vidasını tutturma halkalarıyla (2) sabitleyin.
5. Sonrasında yük transmitterini (5) insert (3) ile terminal başlığına vidalayın sıkın.
6. Kablolamadan sonra (bkz. 'Elektrik bağlantısı' bölümü), terminal başlığı kapağını (8) bir kez daha kapatın.

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

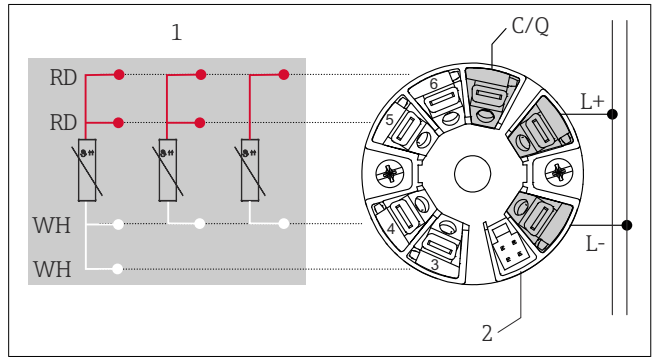
DIN rayına montaj için prosedür, Parça B:

1. DIN rayındaki (5) DIN rayı klipsine (4) mandallanana kadar basın.
2. Montaj vidalarını (1) yük transmitterinin (2) yan 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. Monte edildiğinde, koruma derecesi terminal başlığına bağlıdır.	Aşırı voltaj kategorisi	II
Kirillik derecesi	2	Nem	Maks. bağıl nem: %95
Yükseklik	≤ 4 000 m (4 374,5 ft)	Yalıtım sınıfı	Sınıf III

Besleme voltajı	Güvenli bölgeler alanlar için değerler, polaritenin tersine dönmesine karşı korumalı: U = 18 ... 30 V _{DC}
Akım tüketimi	I ≤ 11 mA



2 Yük transmitteri terminal ataması

- 1 RTD sensör girişi: 4-, 3- ve 2-kablo
2 Ekran bağlantısı
L+ 18 ... 30 V_{DC} güç beslemesi
L- 0 V_{DC} güç beslemesi
C/Q IO-Link veya sıviç çıkışı

Konfigürasyon ve proses verileri hakkında ayrıntılı bilgi için ilgili Kullanım Talimatlarına bakın.

Cihazı temizlemek için temiz, kuru bir bez kullanılabilir.