



Resumo das instruções de operação iTEMP TMT31

Transmissor de temperatura

Esse é resumo das instruções de operação; mas ele não substitui as Instruções de operação relativas ao equipamento.

As informações detalhadas sobre o equipamento podem ser encontradas nas Instruções de operação em outras documentações:

Disponível para todos as versões de equipamento através de:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smart phone/Tablet: Endress+Hauser Operations App

Instruções de segurança básicas

Especificações para o pessoal

A equipe que faz a instalação, comissionamento, diagnóstico e a manutenção deve atender as seguintes especificações:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados devem estar qualificados para fazer essa função e tarefa
- ▶ Estar autorizados pelo dono/operador da planta
- ▶ Estar familiarizados com as regulamentações federais e nacionais
- ▶ Eles deverão ter lido e compreendido as instruções no manual, na documentação adicional e os certificados (de acordo com a aplicação) antes de iniciar o trabalho
- ▶ Deverão seguir as instruções e respeitar as condições básicas

O pessoal de operação deve satisfazer as seguintes especificações:

- ▶ Ser devidamente treinado e autorizado pelo operador da fábrica para atender as especificações da tarefa
- ▶ Deve seguir as instruções nesse manual

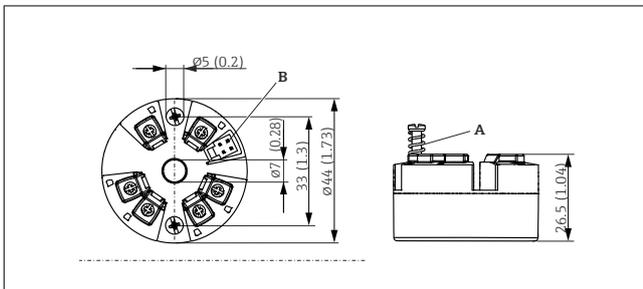
Uso indicado

O equipamento é um transmissor de temperatura universal e configurável com uma entrada do sensor para sensores de temperatura de resistência (RTD). A versão do transmissor compacto do equipamento destina-se à instalação em um cabeçote de terminal (face plana), de acordo com DIN EN 50446. Também é possível montar o equipamento em um trilho DIN usando o grampo de trilho DIN opcional.

Instalação

Requisitos de instalação

Dimensões



1 Transmissor compacto versão com terminais de parafuso. Dimensões em mm (pol.)

- A Curso da mola $L \geq 5$ mm (não para EUA - parafusos de fixação M4)
B Interface CDI para conexão de uma ferramenta de configuração

Segurança da operação

- ▶ Opere o equipamento apenas se estiver em condição técnica adequada, sem erros e falhas.
- ▶ O operador é responsável pela operação do equipamento livre de interferência.

Área classificada

Para eliminar o risco às pessoas ou às instalações quando o equipamento for usado em áreas classificadas (por exemplo, proteção contra explosão, equipamentos de segurança):

- ▶ Com base nos dados técnicos da etiqueta de identificação, verifique se o equipamento pedido é permitido para o uso pretendido em área classificada. A etiqueta de identificação pode ser encontrado na lateral do invólucro do transmissor.
- ▶ Observe as especificações na documentação adicional separada que é parte integral destas Instruções.

AVISO

- ▶ O equipamento deve ser energizado somente através de uma unidade de alimentação que opera usando um circuito de energia limitada de acordo com UL/EN/IEC 61010-1, Seção 9.4 e as especificações na Tabela 18.

-  As mesmas dimensões são aplicáveis à versão com terminais de mola. Exceção: altura do invólucro $H = 30$ mm (1.18 in).

Local de instalação

- No cabeçote do terminal, face plana, de acordo com DIN EN 50446, instalação direta na unidade eletrônica com entrada de cabo (furo médio de 7 mm)
- Com grampo de trilho DIN no trilho DIN de acordo com IEC 60715 (TH35)

-  Ao instalar o equipamento em um cabeçote do terminal, certifique-se de que haja espaço suficiente no cabeçote do terminal!

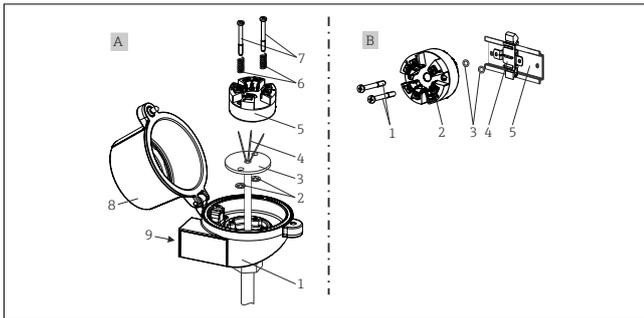
Condições ambientais importantes

- Temperatura ambiente: -40 para +85 °C (-40 para 185 °F)
- Transmissor compacto de acordo com a classe climática C1, o transmissor de trilho DIN conforme B2 de acordo com a EN 60654-1
- Condensação de acordo com a IEC 60068-2-33 permitida para transmissor compacto, não permitida para o transmissor de trilho DIN
- Umidade rel. máx.: 95% de acordo com IEC 60068-2-30
- Grau de proteção:
 - Transmissor compacto com terminais com parafusos: IP 00, com terminais de mola: IP 30. No estado instalado, depende do cabeçote do terminal ou do invólucro de campo usado.

Instalação do equipamento

Uma chave de fenda de cabeça Phillips é necessária para instalar o transmissor compacto:

- Torque máximo para fixação dos parafusos= 1 Nm (¾ pé-libra), chave de fenda: Pozidriv Z2
- Torque máximo para terminais de parafuso= 0,35 Nm (¼ pé-libra), chave de fenda: Pozidriv Z1



2 Montagem do transmissor compacto

Procedimento para instalação em um cabeçote do terminal, item A:

1. Abra a tampa (8) no cabeçote de terminal.
2. Passe os fios de conexão (4) da unidade eletrônica (3) pelo furo central no transmissor compacto (5).
3. Ajuste as molas de montagem (6) nos parafusos de fixação (7).
4. Passe os parafusos de instalação (7) pelos furos laterais do transmissor compacto e a unidade eletrônica (3). Fixe os parafusos de fixação com os anéis de encaixe (2).

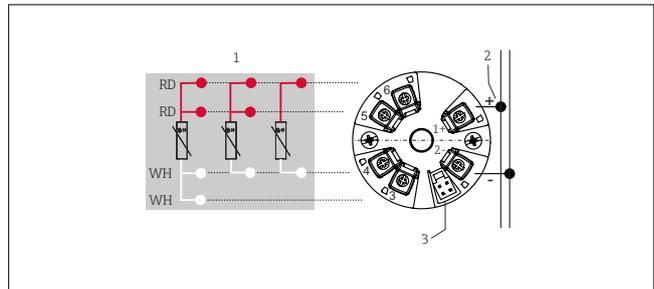
5. Depois aperte o transmissor compacto (5) juntamente com a unidade eletrônica (3) no cabeçote do terminal.
6. Depois da ligação elétrica, feche a tampa do cabeçote do terminal (8) e aperte novamente.

Conexão elétrica

⚠ CUIDADO

- ▶ Desligue a fonte de alimentação antes de instalar ou conectar o equipamento. A não conformidade pode resultar na destruição das partes dos componentes eletrônicos.
- ▶ Não ocupe a conexão CDI. Uma conexão incorreta pode destruir os componentes eletrônicos.

Guia de ligação elétrica rápida



3 Esquema de ligação elétrica do transmissor compacto

- 1 Entrada do sensor RTD: 4, 3 e 2 fios
- 2 Fonte de alimentação
- 3 Interface CDI

AVISO

- ▶ ⚡ ESD - Descarga eletrostática. Proteja os terminais contra descarga eletrostática. A não conformidade pode resultar na destruição ou falha das partes dos componentes eletrônicos.

Torque máximo para terminais de parafuso = 0.35 Nm (¼ lbf ft), chave de fenda: Pozidriv Z1