

# Instruções de segurança **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



# iTEMP TMT31

## Sumário

Documentação associada .....	3
Documentação adicional .....	3
Certificados .....	3
Endereço do fabricante .....	3
Instruções de segurança .....	3
Instruções de segurança: Instalação .....	4
Instruções de segurança: Cronograma de limitações .....	5
Tabelas de temperatura .....	5

**Documentação associada**

Este documento é parte integrante destas Instruções de operação:

**Documentação associada para TMT31**

- Instruções de operação: BA02157T
- Informações técnicas: TI01613T

Toda documentação está disponível em:

- *W@M Device Viewer*: Insira o número de série contido na etiqueta de identificação em ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): são exibidos todos os dados referentes ao equipamento e uma visão geral da Documentação técnica fornecida com o equipamento.
- *Aplicativo de Operações da Endress+Hauser*: Insira o número de série contido na etiqueta de identificação ou leia o código matriz 2-D (QR code) na etiqueta de identificação com o *Aplicativo de Operações da Endress+Hauser*: são exibidas todas as informações sobre o equipamento e a documentação técnica relacionados ao equipamento.
- Na área de download no site da Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Downloads.

**Documentação adicional**

Brochura para proteção contra explosão: CP00021Z/11

A Brochura sobre proteção contra explosão está disponível: na área de download do website da Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Download → Advanced → código da Documentação: CP00021Z

**Certificados****Certificado ATEX**

A fixação do número do certificado certifica a conformidade com as seguintes normas (dependendo da versão do equipamento)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

**Declaração de conformidade EU**

Número da declaração: EC\_00187 U

**Endereço do fabricante**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG

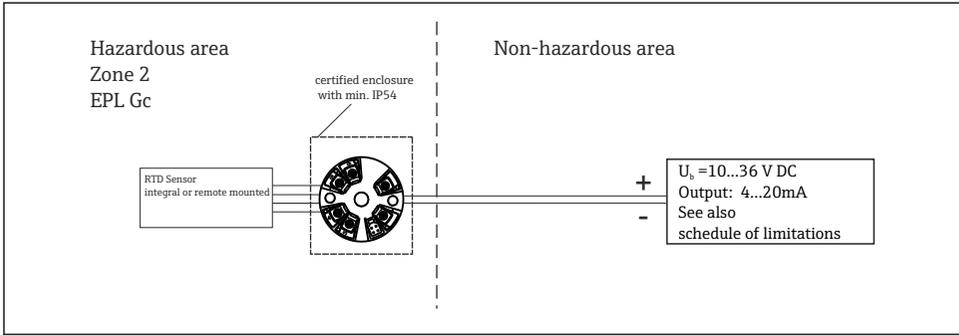
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Alemanha

Fone: +49 (0)8361 308 0

**Instruções de segurança**



A0047383

 1 *Instalação do transmissor compacto*

### Instruções de segurança: Instalação

- Em conformidade com as instruções de instalação e de segurança contidas nas Instruções de operação.
- Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante e quaisquer outras normas e regulamentações válidas (por ex., EN/IEC 60079-14).
- Para operação do transmissor compacto a uma temperatura ambiente abaixo de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , cabos, deverão ser usadas entradas para cabo e vedações apropriadas permitidos para essa aplicação.
- Para temperaturas ambientes superiores a  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , use cabos ou fios resistentes ao calor apropriados, as entradas para cabo e instalações de vedação para  $T_a +5\text{K}$  acima do entorno.
- Especificação do terminal:

	Torque	Versão do cabo	Seção transversal do cabo
Versão do cabo com terminais por parafuso, comprimento do desencapamento = min. 7 mm (0.28 in)	0,4 Nm	Sólido ou flexível	0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)
Versão do cabo com terminais do tipo push-in, comprimento do desencapamento = min. 10 mm (0.39 in)	-	Sólido ou flexível	0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)
	-	Flexível com arruelas na extremidade do fio com/sem arruelas plásticas	0,25 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)

### Instruções de segurança: Cronograma de limitações

- O equipamento deve ser alimentado somente por uma unidade de alimentação que opera usando um circuito de energia limitada de acordo com IEC/EN 61010-1, Seção 9.4 e as especificações na Tabela 18.
- Para uso em um tipo de proteção com mais segurança Ex ec e para aplicação em Zona 2 (EPL Gc), o transmissor TMT31/F2058HRTD deve ser instalado completamente dentro de um gabinete adicional, oferecendo um grau de proteção mínimo de IP54 de acordo com IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-7. A temperatura ambiente junto ao gabinete de uso final não deve exceder os limites da faixa de temperatura ambiente permitida. Folgas, distâncias de crimpagem e separações conforme definido em IEC/EN 60079-7 devem ser considerados para a instalação.
- Durante a instalação, o usuário final deve garantir o aterramento apropriado do invólucro de campo metálico (opcional) e todos os acessórios metálicos, se usados (acessórios de instalação em parede ou tubulação para o invólucro de campo e o grampo do trilho DIN para o transmissor compacto).
- Esses componentes não têm qualquer superfície que atinja uma temperatura superior a 105 °C/100 °C/85 °C com um fator de segurança 5K quando operado em condições de carga plena em uma faixa de temperatura ambiente de 85 °C/65 °C/50 °C respectivamente.
- Para a certificação total como um equipamento elétrico para uso em EPL Gc ou Dc é necessário fazer os testes de acordo com IEC/EN 60079-0 seção 5.2 e 5.3. Com base nos resultados de teste deve-se atribuir uma classe de temperatura.

### Tabelas de temperatura

Tipo	Tipo de proteção	Temperatura ambiente
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C







71553507

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---