

Instruções de segurança **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Sumário

Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados e declarações	4
Endereço do fabricante	4
Instruções de segurança	5
Instruções de segurança: Instalação	5
Tabelas de temperatura	7
Dados de conexão elétrica	7

Documentação associada

Toda a documentação está disponível na Internet:

www.endress.com/Deviceviewer

(digite o número de série da etiqueta de identificação).



Se ainda não estiver disponível, pode ser solicitada uma tradução para os idiomas da UE.

Para comissionar o equipamento, observe as instruções de operação relativas ao equipamento:

www.endress.com/<código do produto>, p. ex., TMT86

Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z

O folheto de proteção contra explosão está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

Certificados e declarações**Certificado IECEX**

Número do certificado: IECEX DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Certificado ATEX

Número do certificado: DEKRA 11ATEX0265

Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00095

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)

Número do certificado: CML 21UKEX11008

Declaração de Conformidade da UKCA

Número da declaração: UK_00424

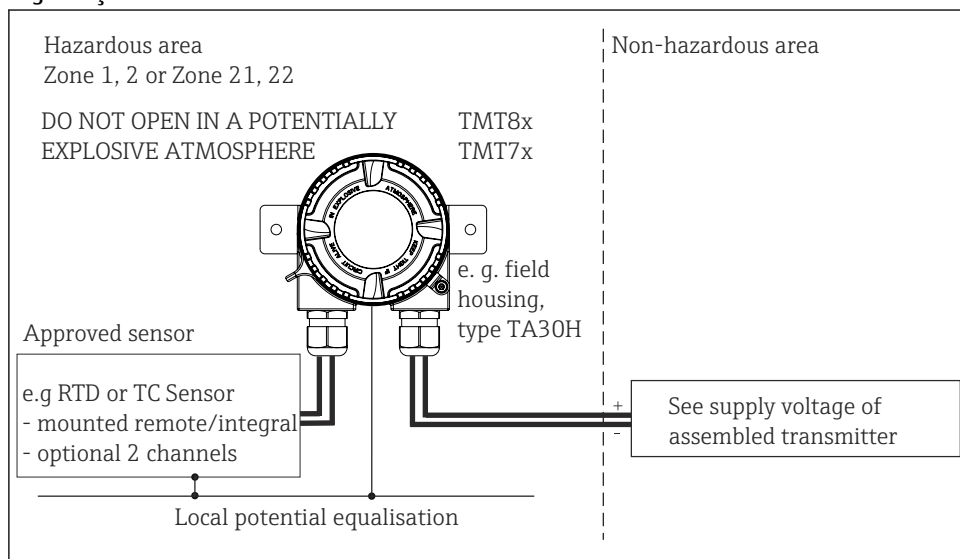
Endereço do fabricante

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança



A0050502

Instruções de segurança: Instalação

Tipo de proteção à prova de chamas

- Em conformidade com a instalação e as Instruções de segurança na 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).
- O invólucro do transmissor de campo deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- Apenas as entradas para fios aprovadas conforme especificado no parágrafo 10.3 da EN/IEC 60079-14, parágrafo 16 da EN/IEC 60079-0, parágrafo 13 da EN/IEC 60079-1 devem ser usadas.
- Para conexão através de uma entrada para conduíte aprovada para esse propósito, monte a unidade de vedação associada diretamente no invólucro.
- Vede as entradas dos prensa-cabos não usadas com conectores de vedação aprovados correspondentes ao tipo de proteção.
- Para operar o invólucro do transmissor de campo em uma temperatura ambiente abaixo de -20°C , cabos, entradas para cabos e instalações de vedação adequados permitidos para essa aplicação devem ser usados.
- Para temperaturas ambiente superiores a $+70^{\circ}\text{C}$, use cabos ou fios resistentes ao calor adequados, entradas para cabo e instalações de vedação para $T_a +5\text{ K}$ acima do entorno.

- Durante a operação, a tampa deve ser totalmente rosqueada e a sua trava de segurança deve ser aplicada.
- O sensor de temperatura instalado remoto ou integralmente deve estar em conformidade com os requisitos de acordo com o IEC/EN 60079-1.
- Use apenas sensores de temperatura remota aprovados e certificados para a categoria 2G marcados com, no mínimo, II2G Ex d IIC T6...T4 Gb para uso na zona 1 (EPL Gb).
- Use somente sensores de temperatura integrais aprovados e certificados para a categoria 1G ou 2G com identificação mínima de II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ou II2G Ex d IIC T6...T4 Gb para uso em zona 0 (EPL Ga) resp. Zona 1 (EPL Gb).
- A classe de temperatura especificada para o sensor de temperatura certificado deve ser considerada.
- O transmissor deve ser instalado de forma que, mesmo em casos de incidentes raros, uma fonte de ignição é excluída devido ao impacto ou atrito entre o gabinete e o ferro/aço.
- As juntas à prova de chamas não são previstas para ser reparadas.

ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Não abra a conexão elétrica do circuito da fonte de alimentação abaixo da tensão em uma atmosfera explosiva.

Proteção contra poeira explosiva

- Em conformidade com a instalação e as Instruções de segurança 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).
- Vede bem as entradas para cabos com prensa-cabos certificados (mín. IP6X) IP6X conforme EN/IEC 60529.
- Os prensa-cabos fornecidos de acordo com o código de opção são prensa-cabos adequados com certificado Ex ATEX/IECEx com faixa de temperatura de -20 °C a +95 °C.
- Para operar o invólucro do transmissor em uma temperatura ambiente abaixo de -20 °C, devem ser usados cabos adequados, entradas para cabos e unidades de vedação permitidas para essa aplicação.
- O invólucro do transmissor de campo deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- Para temperaturas ambiente superiores a +70 °C, use cabos ou fios resistentes ao calor adequados, entradas para cabo e instalações de vedação para Ta +5 K acima do entorno.

- Use apenas sensores de temperatura integrais aprovados e certificados para a categoria 1D ou 2D marcados com, no mínimo, II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db ou II2D Ex tb IIIC T135 °C Db para uso na zona 20 (EPL Da) ou zona 21 (EPL Db).
- Para sensores de temperatura integrais, use apenas sensores aprovados e certificados para a categoria 2D marcados com, no mínimo, II2D Ex ia IIIC T 135 °C Db para uso na zona 21 (EPL Db).
- A temperatura máxima da superfície especificada para o sensor de temperatura certificado deve ser considerada.

ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- Em uma atmosfera explosiva, não abra o equipamento quando a tensão estiver sendo fornecida (certifique-se de que a proteção do invólucro IP6x seja mantida durante a operação).

Tabelas de temperatura

Versão do transmissor com o invólucro de campo, tipo TA30H, TA30A, TA30D		Classe / código de temperatura	Faixa de temperatura ambiente
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85 e TMT86, com ou sem display TID10	T6 / T85 °C	-50 para +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 para +80 °C
		T4 / T 105 °C	-50 para +85 °C
Ex tb IIIC		T 105 °C	-50 para +85 °C

Versão do transmissor com invólucro e instalação de campo (compartimento duplo)		Classe / código de temperatura	Faixa de temperatura ambiente
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 com ou sem display TID10	T6 / T85 °C	-40 para +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 para +70 °C
		T4 / T 110 °C	-40 para +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 para +80 °C

Dados de conexão elétrica

Tipo	Fonte de alimentação U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 para 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 para 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 para 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 para 36 V _{DC}

Categoria	Tipo de proteção (ATEX, IECEx)	Tipo
II 2 G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605260

www.addresses.endress.com
