

Instruções de segurança **iTEMP TMT142B**

HART®

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



iTEMP TMT142B

HART®

Sumário

Sobre este documento	4
Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados do fabricante	5
Endereço do fabricante	5
Instruções de segurança	6
Instruções de segurança: Instalação de proteção à prova de chamas	6
Instruções de segurança: Instalação de proteção contra ignição por poeira	7
Instruções de segurança: Condições especiais	8
Tabelas de temperatura	8
Dados de conexão elétrica	8

Sobre este documento



Este documento foi traduzido para diversos idiomas. Juridicamente estabelecido é apenas o texto original em inglês.

O documento traduzido em idiomas da UE está disponível:

- Na área de download do site da Endress+Hauser: www.endress.com
-> Downloads -> Manuais e Folhas de Dados ->
Tipo: Instruções de Segurança Ex (XA) -> Pesquisa de texto:...
- No Device Viewer: www.endress.com -> Ferramentas de produtos ->
Informações específicas de Acesso ao equipamento -> Recursos de verificação do equipamento



Caso ainda não esteja disponível, o documento pode ser solicitado.

Documentação associada

Este documento é parte integrante destas Instruções de operação:

- Instruções de operação: BA00191R
- Resumo das instruções de operação: KA00222R
- Informações técnicas: TI00107R

Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z

A brochura sobre proteção contra explosão está disponível:

- Na área de download do site da Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochuras e Catálogos ->
Pesquisa de texto: CP00021Z
- No CD para equipamentos com documentação baseada em CD

Certificados do fabricante**Certificado IECEX**

Número do Certificado: KEM 06.0020X

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: 2014

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 02ATEX2338X

Declaração de Conformidade da UE

Número da Declaração: EC_00164

Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)

Número do certificado: CML 21UKEX11006 X

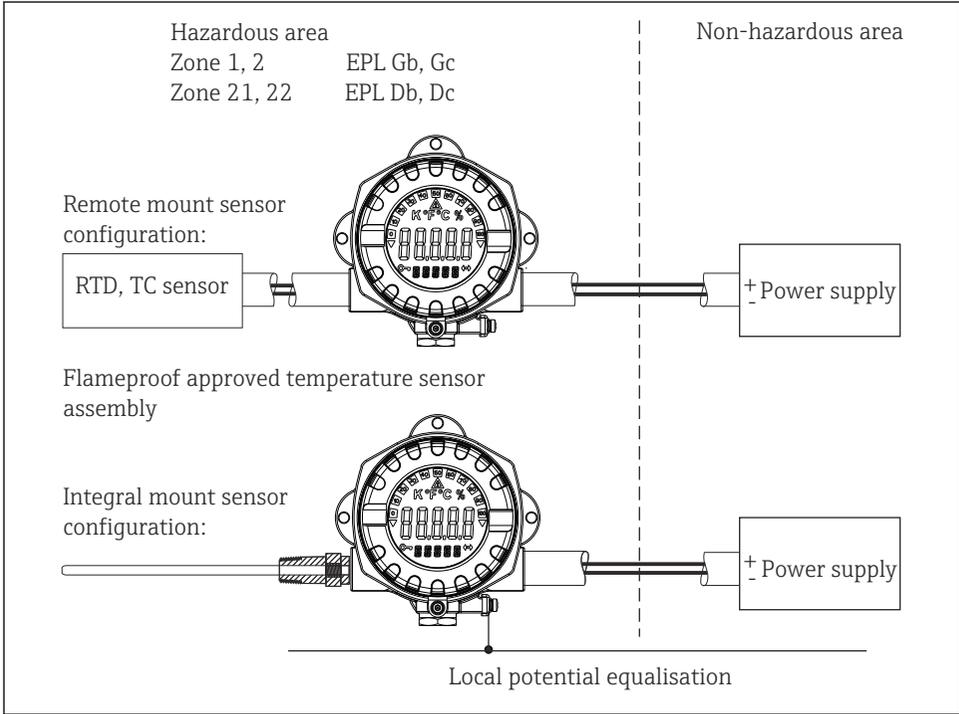
Declaração de Conformidade da UKCA

Número da declaração: UK_00412

Endereço do fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança



A0050945

Instruções de segurança: Instalação de proteção à prova de chamas

⚠ ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Não abra a conexão elétrica do circuito da fonte de alimentação em uma atmosfera 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).
- 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/IEC60079-14, parágrafo 16 da EN/IEC 60079-0, parágrafo 13 da EN/IEC 60079-1 devem ser usadas.
- Para conexão através de uma entrada para condute aprovada para esse propósito, monte a unidade de vedação associada diretamente no invólucro.

- Vede as entradas para cabo com prensa-cabos certificados e/ou elementos em branco que tenham, no mínimo, o tipo de proteção Ex db.
- Para a operação do invólucro do transmissor em temperatura ambiente abaixo de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, deve-se usar cabos e entradas para cabo apropriados permitidos para a aplicação.
- Para temperaturas ambiente superiores a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 remota ou integralmente deve estar em conformidade com os requisitos de acordo com o IEC/EN 60079-1.
- A classe de temperatura especificada para o sensor de temperatura certificado deve ser considerada.

**Instruções de
segurança:
Instalação de
proteção contra
ignição por poeira**

⚠ ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Em uma atmosfera explosiva, não abra o equipamento (certifique-se de que a proteção do invólucro IP 66/67 seja mantida durante a operação).
- 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 com, no mínimo, o tipo de proteção Ex tb adequado para o Grupo IIIC (grau de proteção IP6X).
- O invólucro do transmissor de campo deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- As entradas para cabo fornecidas para os prensa-cabos de código de opção são prensa-cabos adequados com certificação ATEX/IECEx com uma faixa de temperatura de -20 para $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Para temperaturas ambientes acima de $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, use fios ou cabos, entradas para cabos e unidades de vedação resistentes ao calor e adequadas para a temperatura de aplicação $+5\text{ K}$ acima da temperatura ambiente.
- O sensor de temperatura instalado remota ou integralmente deve estar em conformidade com os requisitos de acordo com o IEC/EN 60079-31.
- A temperatura máxima da superfície especificada para o sensor de temperatura certificado deve ser considerada.

Instruções de segurança: Condições especiais

- As juntas à prova de chamas não são previstas para ser reparadas.
- O transmissor de temperatura deve ser instalado de modo que mesmo em casos raros de acidentes, seja excluída uma fonte de ignição por impacto ou atrito entre o gabinete e o ferro/aço.

Tabelas de temperatura

Tipo	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
iTEMP TMT142B	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Tipo	Temperatura (máxima) da superfície	Temperatura ambiente
iTEMP TMT142B	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos
iTEMP TMT142B	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Categoria	Tipo de proteção (ATEX/IECEx)	Tipo
II 2 G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	



71589123

www.addresses.endress.com
