

Instruções de segurança **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEX: Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

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	6
Tabelas de temperatura	7
Dados de conexão elétrica	7

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:

HART®:

- Instruções de operação: BA01801T
- Resumo das instruções de operação: KA00250R
- Informações técnicas: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Instruções de operação: BA00275R
- Resumo das instruções de operação: KA00276R
- Informações técnicas: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Instruções de operação: BA00224R
- Resumo das instruções de operação: KA00189R
- Informações técnicas: TI00086R

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: IECEX 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 60079-31: 2013

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 02ATEX2338 X

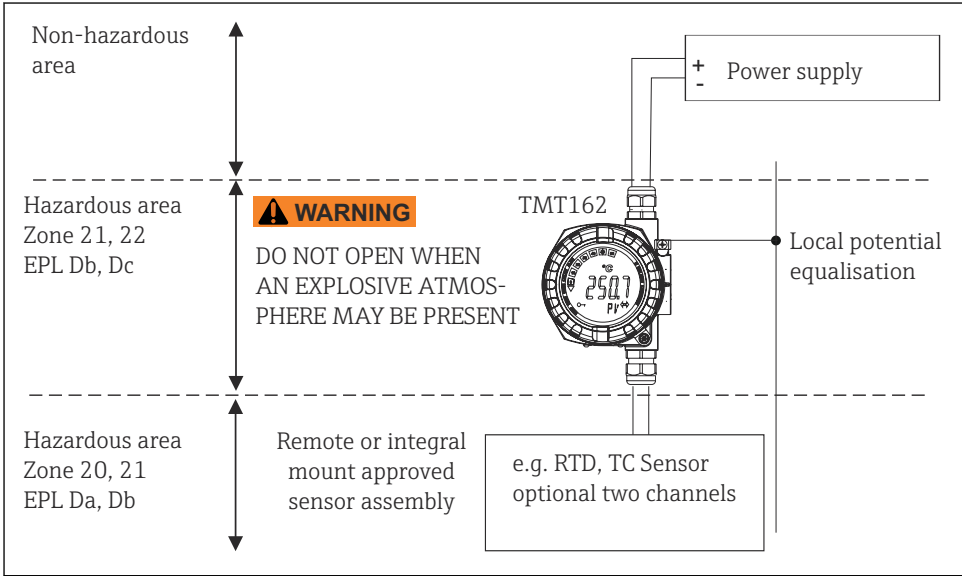
Declaração de conformidade UE

Número da Declaração: EC_00164

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



A0051072

Instruções de segurança: Instalação

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 (mín. IP6X) IP6X conforme EN/IEC 60529.
- 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 °C.
- Para operar o invólucro do transmissor em uma temperatura ambiente abaixo de -20 °C, use os cabos apropriados e entradas para cabo permitidos para esta aplicação.
- O invólucro do transmissor de campo deve ser conectado à linha de adequação de potencial.

- Para temperaturas ambientes acima de +70 °C, use fios ou cabos, entradas para cabos e unidades de vedação resistentes ao calor e adequadas para a temperatura de aplicação +5 K acima da temperatura ambiente.
- Para sensores de temperatura integral, use apenas sensores aprovados e certificados para a categoria 1D ou 2D marcados com, no mínimo, II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T 110 °C Da/Db ou II2D Ex tb IIIC T 110 °C Db para uso na zona 20 ou zona 21.
- Para sensores de temperatura integrais, use apenas sensores aprovados e certificados para a categoria 2D marcados com, no mínimo, II2D Ex ia IIIC T110 °C Db para uso na zona 21.
- A temperatura máxima da superfície especificada para o sensor de temperatura certificado deve ser considerada.

Tabelas de temperatura

Tipo	Superfície máxima	Temperatura ambiente
iTEMP TMT162	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos
iTEMP TMT162 (HART® - protocolo)	U ≤ 40 V _{DC} P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V _{DC} P ≤ 3 W

Categoria	Tipo de proteção (ATEX/IECEx)	Tipo
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162



71590103

www.addresses.endress.com
