

Instruções de segurança

iTEMP TMT182B

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb



iTEMP TMT182B

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
Instruções de segurança: Zona 0	7
Instruções especiais: Condições específicas de uso	7
Tabelas de temperatura	7
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: BA02260T
- Resumo das instruções de operação: KA01605T
- Informações técnicas: TIO1692T

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 EPS 18.0026X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11: 2011

Certificado ATEX

Número do certificado: EPS 18 ATEX 1 049 X

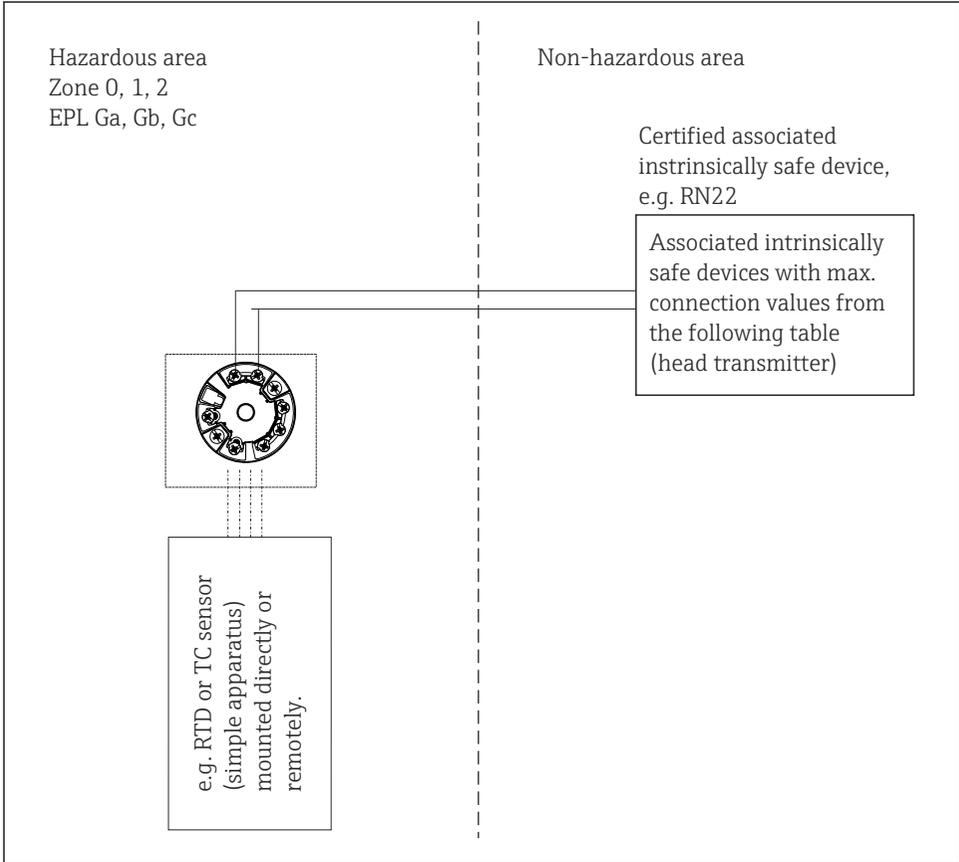
Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00695

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



A0050987

 1 Instalação do transmissor compacto

Instruções de segurança: Instalação

- 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).
- Ao instalar a unidade, observe que a classificação de grau de proteção IP20 do invólucro conforme EN/IEC 60529 é mantida.
- Ao conectar a unidade de medição com circuito certificado de categoria "ib" em uma área classificada IIC ou IIB, a classe de ignição muda para: Ex ib IIC ou Ex ib IIB.
- Em áreas classificadas não é permitido o uso da interface CDI para configuração.

Instruções de segurança: Zona 0

(Essas instruções são válidas apenas se a unidade for instalada diretamente na zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.)

- Misturas explosivas de vapor/ar só podem ocorrer sob condições atmosféricas.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Se não houver misturas explosivas presentes ou as medidas adicionais conforme EN 1127-1 forem mantidas, a unidade também pode operar fora das condições atmosféricas conforme as especificações do fabricante.
- As restrições de temperatura ambiente conforme EN 1127-1 6.4.2 devem ser observadas (veja a tabela).
- O circuito de alimentação a ser fornecido deve cumprir com as especificações para proteção contra explosão da Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Os equipamentos só devem ser usados em fluidos se os materiais em contato com o processo forem suficientemente resistentes a tais fluidos.
- Caso o equipamento completo seja operado na zona 0/EPL Ga, a compatibilidade dos materiais do equipamento com os fluidos deve ser garantida. (Invólucro: policarbonato (PC), envasamento: silicone).
- O transmissor de temperatura deve ser instalado de maneira que cargas eletrostáticas não possam ocorrer, por exemplo instalação em cabeçotes metálicos aterrados ou invólucro aterrado.

Instruções especiais: Condições específicas de uso

- Em áreas classificadas não é permitido o uso da interface CDI de TMT182B para configuração.
- O transmissor compacto deve ser protegido contra cargas/descargas eletrostáticas.

Tabelas de temperatura

Tipo (opção de pedido)	Classe de temperatura	Temperatura ambiente Zona 1 EPL Gb	Temperatura ambiente Zona 0 EPL Ga
iTEMP TMT182B Transmissor compacto	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Dados elétricos		
Fonte de alimentação (terminais + e -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{desprezível}$ $L_i = \text{desprezível}$	
Circuito do sensor (terminais 3 a 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Valores máx. de conexão combinada	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Categoria	Tipo de proteção (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598659

www.addresses.endress.com
