

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

ATEX: Ex ic IIC T6 Gc



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

Sumário

Documentação associada	3
Documentação adicional	3
Certificados e declarações	3
Titular do certificado	3
Instruções de segurança	4
Instruções de segurança: Instalação	5
Instruções de segurança: transmissor compacto	6
Instruções de segurança: transmissor do trilho DIN	6
Instruções de segurança: Condições especiais	6
Tabelas de temperatura	6
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 de 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**Declaração de Conformidade da UE**

Número da declaração: EC_00187

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012

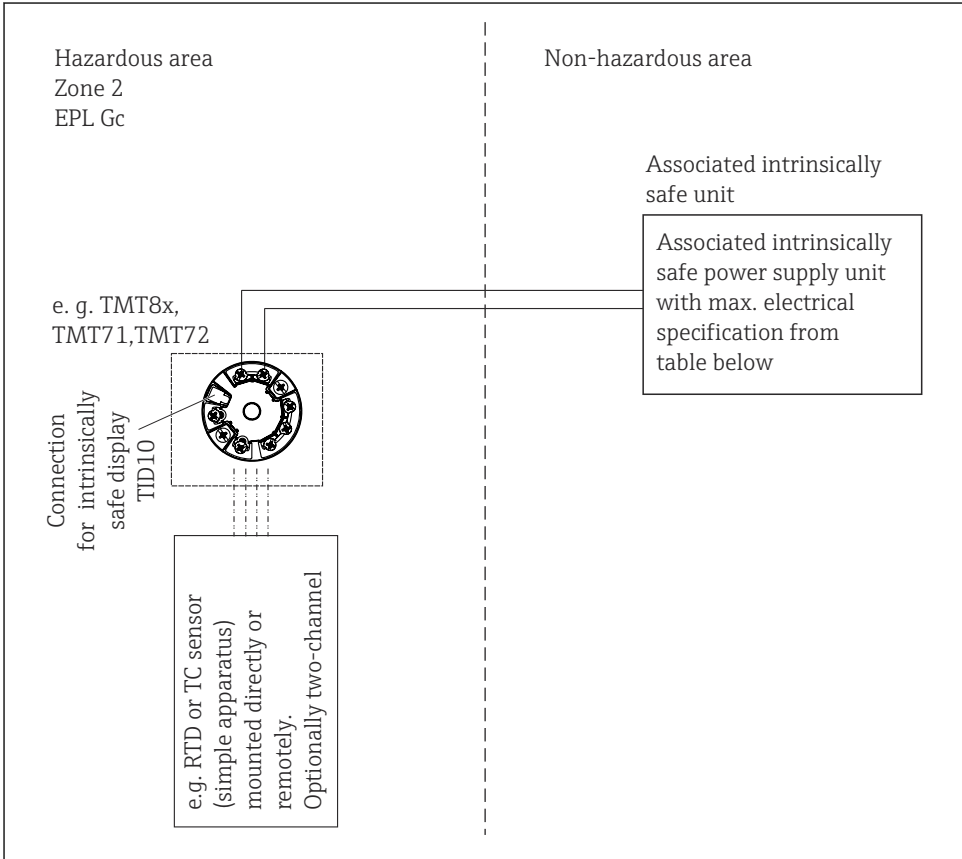
A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads


Titular do certificado

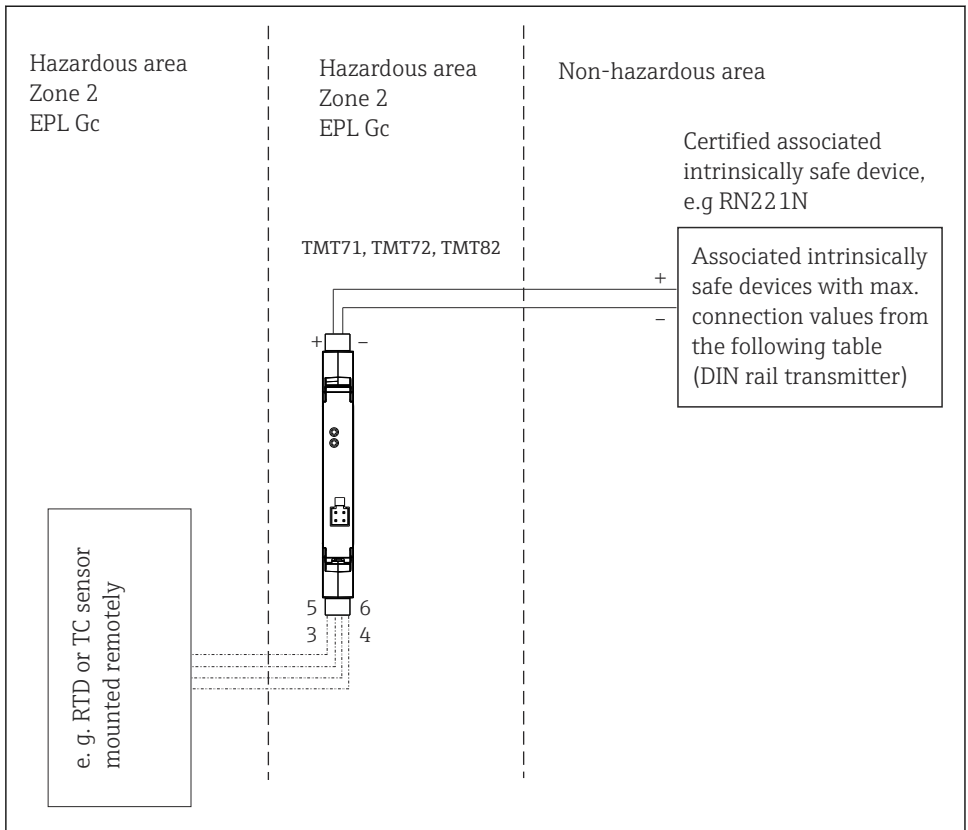
Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança



A0052113

 1 Instalação do transmissor compacto



A0041382-PT

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).
- Um gabinete será fornecido atendendo aos requisitos da IP20 conforme IEC/EN 60529 ou superior de acordo com o uso pretendido e condições ambientais.
- O equipamento é adequado somente para conexão com equipamentos certificados e intrinsecamente seguros com proteção contra explosão Ex ic, no mínimo.
- Se as condições $U_i > U_o$, ($I_i > I_o$), $C_a > C_i$ + cabo C e $L_a > L_i$ + cabo L forem cumpridas, o conceito de instalação limitada pela energia (Ex ic) permite que equipamentos limitados por energia ou associados a equipamentos limitados por energia sejam conectados de acordo com o conceito da entidade.

- Observe as diretrizes pertinentes ao interconectar circuitos intrinsecamente seguros (por ex. EN/IEC 60079-14, prova de segurança intrínseca).
- O equipamento (cabeça do terminal) deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- O transmissor deve ser instalado e mantido de forma que, mesmo em casos de incidentes raros, uma fonte de ignição é excluída devido ao impacto ou fricção entre o gabinete e o ferro/aço.

Instruções de segurança: transmissor compacto

O equipamento (cabeça do terminal) deve ser conectado à linha de adequação de potencial.

Instruções de segurança: transmissor do trilho DIN

Na instalação, assegure-se de que o espaçamento entre os circuitos intrinsecamente seguro e não-intrinsecamente seguro seja de ao menos 50 mm.

Instruções de segurança: Condições especiais

- Em áreas classificadas não é permitido o uso da interface CDI para configuração do equipamento.
- O equipamento deve ser protegido contra carga/descarga eletrostática.

Tabelas de temperatura

Tipo (código de pedido)	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
TMT82-xxA1xxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxx sem display	T6	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$
	T5	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT82-xxA1xxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxx com display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT84-xxA1xxxxxxxxx TMT84-xxA2xxxxxxxxx TMT85-xxA1xxxxxxxxx TMT85-xxA2xxxxxxxxx sem display	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Tipo (código de pedido)	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
TMT84-xxA1xxxxxxxxx TMT84-xxA2xxxxxxxxx TMT85-xxA1xxxxxxxxx TMT85-xxA2xxxxxxxxx com display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT86-xxA1xxxxxxx sem display	T6	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$
	T5	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-52\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT86-xxA1xxxxxxx com display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx Transmissor compacto sem display	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx Transmissor compacto com display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx Transmissor do trilho DIN	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos
TMT82 HART® código de pedido: TMT82-xxA1xxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxx	<p>Alimentação</p> <p>(terminais + e -)</p> <p>$U_i \leq 42\text{ V}_{DC}$ I_i = não aplicável (circuito de corrente controlada) P_i = não aplicável C_i = desprezível L_i = desprezível</p> <p>Circuito do sensor</p> <p>(terminais 3 a 7)</p> <p>$U_o \leq 7.6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24.7\text{ mW}$</p> <p>Valores máx. de conexão</p>

Tipo	Dados elétricos									
TMT86	<p>Alimentação</p> <p>(terminais + e -)</p> <p>FISCO: $U_i \leq 17.5 V_{DC}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i = \text{desprezível}$ $L_i = \text{desprezível}$</p> <p>Válido para conexão ao sistema Fieldbus de acordo com o modelo FISCO</p> <p>Circuito do sensor</p> <p>(terminais 3 a 7)</p> <p>$U_o \leq 3.71 V_{DC}$ $I_o \leq 5.24 \text{ mA}$ $P_o \leq 4.86 \text{ mW}$</p> <p>Valores máx. de conexão combinada</p> <table> <tr> <td>Ex ic IIC</td> <td>$L_o = 50 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 4 \mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ic IIB</td> <td>$L_o = 100 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 24 \mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ic IIA</td> <td>$L_o = 100 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 64 \mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ic IIC	$L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 4 \mu\text{F}$	Ex ic IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 24 \mu\text{F}$	Ex ic IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 64 \mu\text{F}$
Ex ic IIC	$L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 4 \mu\text{F}$								
Ex ic IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 24 \mu\text{F}$								
Ex ic IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 64 \mu\text{F}$								

Categoria	Tipo de proteção	Tipo (código de pedido)
II 3G	Ex ic IIC T6...T4 Gc	TMT8x-xxA1xxxxxxxxx
		TMT8x-xxA2xxxxxxxxx
		TMT7x-xxx1xxxx
		TMT7x-xxx2xxxx
		TMT7x-xxx3xxxx



71605345

www.addresses.endress.com
