

Instruções de segurança **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Sumário

Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados e declarações	4
Endereço do fabricante	4
Instruções de segurança	5
Instruções de segurança: Instalação	5
Instruções de segurança: Cronograma de limitações	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 do produto>, ex. TMT12x

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 UE**

Número da declaração: EC_00162 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

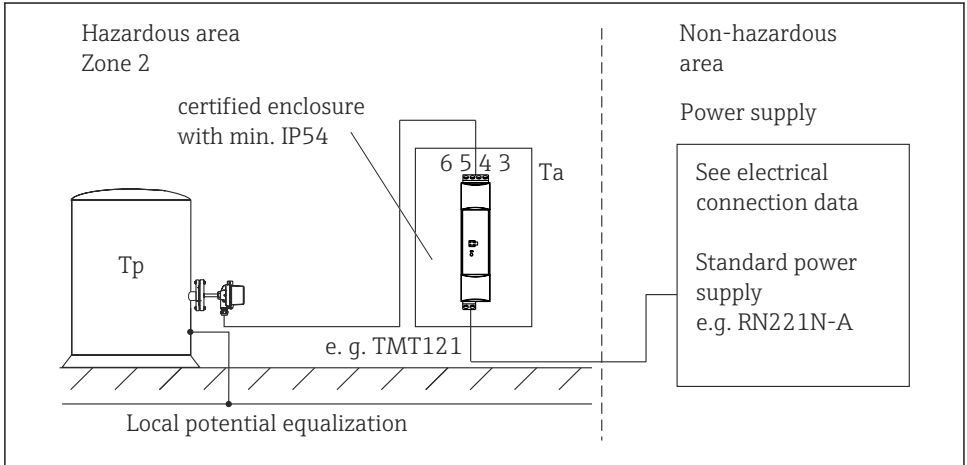
Endereço do fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança



A0052350

1 Instalação do transmissor

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 operar o transmissor em uma temperatura ambiente abaixo de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, use os cabos apropriados e entradas para cabo permitidos para esta 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.

Instruções de segurança: Cronograma de limitações

- Devido ao risco de descarga, as peças não metálicas do equipamento e todos os acessórios não metálicos precisam ser protegidos contra carga eletrostática durante a instalação e a operação (ex. limpe apenas com um pano úmido e não exponha a campos de alta tensão).
- Para uso em tipo de proteção Ex nA, e para aplicação Zona 2 TMT1xx (EPL Gc), o transmissor TMT1xx deve ser instalado completamente dentro de um invólucro adicional, oferecendo o grau de proteção mínimo IP54 conforme EN/IEC 60079-0 e EN/IEC 60079-15. A temperatura ambiente junto ao gabinete de uso final não deve exceder os limites da faixa de temperatura ambiente permitida. Folgas, distâncias de crimpagem e separações conforme definido em IEC/EN 60079-15 devem ser considerados para a instalação.
- Durante a instalação, o usuário final deve garantir o aterramento apropriado do invólucro de campo metálico (opcional) e todos os acessórios metálicos, se usados (acessórios de instalação em parede ou tubulação para o invólucro de campo e o grampo do trilho DIN para o transmissor compacto).
- Esses TMT121 (7) (8) não têm qualquer superfície que atinja uma temperatura superior a 135 °C/100 °C/85 °C com um 5 Kfator de segurança quando operado em condições de carga plena em um ambiente da faixa de 85 °C/55 °C/45 °C respectivamente.
- Esses TMT1x2 componentes não têm qualquer superfície que atinja uma temperatura superior a 135 °C/100 °C/85 °C com um 5 K fator de segurança quando operado em condições de carga plena em um ambiente da faixa de 85 °C/65 °C/55 °C respectivamente.
- Para a certificação total como equipamento elétrico para uso em EPL Gc é necessário realizar os testes de acordo com EN/IEC 60079-0 seção 5.2 e 5.3. Com base nos resultados de teste deve-se atribuir uma classe de temperatura.

ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Em uma atmosfera explosiva, não abra o equipamento quando a tensão estiver sendo fornecida (certifique-se de que, no mínimo, a proteção do invólucro IP 54 seja mantida durante a operação).

Tabelas de temperatura

Tipo	Temperatura ambiente
TMT121 TMT127 TMT128	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT112 TMT122	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Tipo	Tipo de proteção	Fonte de alimentação (terminais + e -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12$ para 35 V _{DC} Saída: 4 para 20 mA Consumo de corrente: ≤ 23 mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12$ para 35 V _{DC} Saída: 4 para 20 mA Consumo de corrente: ≤ 23 mA

Categoria	Tipo de proteção	Tipo
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610180

www.addresses.endress.com
