

Instruções de segurança

RID14

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Instruções de segurança para equipamentos
elétricos em áreas com risco de explosão



RID14

Sumário

Sobre este documento	4
Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados do fabricante	5
Endereço do fabricante	5
Instruções de segurança:	5
Instruções de segurança: Instalação	6
Instruções de segurança: Condições específicas de uso	6
Tabelas de temperatura	6
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:

- Instruções de operação: BA00282R e BA01267K
- Resumo das instruções de operação: KA00281R e KA01156K
- Informações técnicas: TI00145R

Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z/11

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 10.0021X

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

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 10ATEX0092 X

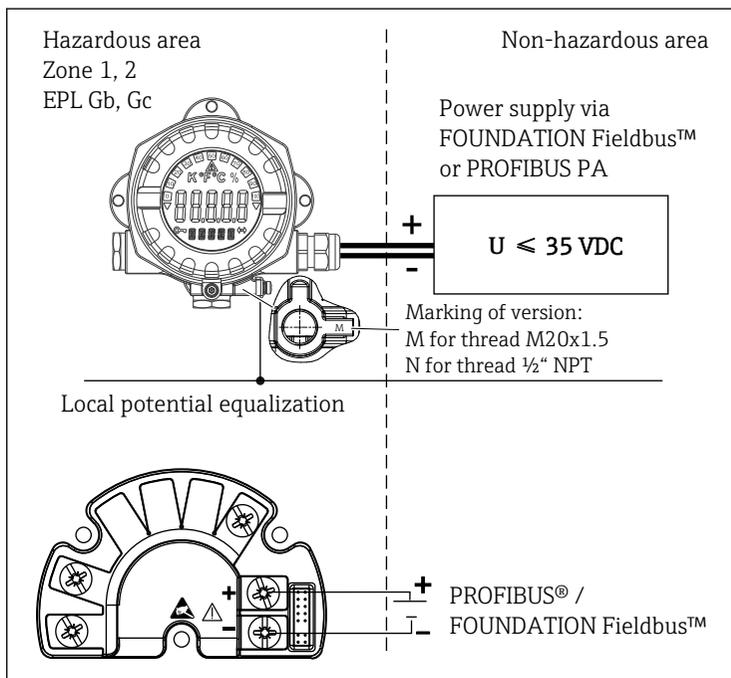
Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00033

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



A0048710

1 Instalação do indicador de campo

Instruções de segurança: Instalação

- Cumpra com as instruções de instalação e 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 display de campo deve ser conectado à linha de equalização de potencial.
- Apenas as entradas para cabos aprovadas conforme especificado no parágrafo 10.3 da EN/IEC 60079-14, parágrafo 16 da IEC 60079-0, parágrafo 13 da EN/IEC 60079-1 devem ser usadas.
- Para conexão através de uma entrada para conduíte 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 operar o invólucro do display em temperaturas ambientes abaixo de -20 °C , cabos e entradas para cabos apropriados permitidos para essa aplicação devem ser usados.
- Para temperaturas ambientes acima de 70 °C utilize cabos ou fios, entradas para cabos e instalações de vedação resistentes ao calor adequados para $T_a +5\text{ K}$ acima do ambiente.
- Durante a operação, a tampa deve ser rosqueada completamente e as presilhas de segurança da tampa devem estar presas.

ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Não abra a conexão elétrica do circuito da fonte de alimentação em uma atmosfera explosiva.

Instruções de segurança: Condições específicas de uso

- As juntas à prova de chamas não são previstas para ser reparadas.
- Quando o invólucro for fornecido com um revestimento não condutivo, cargas eletrostáticas no invólucro do equipamento devem ser evitadas. Para mais detalhes, consulte as instruções de segurança.

Tabelas de temperatura

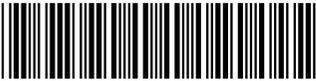
Tipo	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
RID14	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos
RID14 PROFIBUS® PA-, RID14 FOUNDATION Fieldbus™	$U \leq 35 V_{DC}$ $P \leq 3 W$

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)	Tipo
II2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	RID14

Tipo de proteção (IEC)	Tipo
Ex db IIC T6...T4 Gb	RID14



71566252

www.addresses.endress.com
