

Instruções de segurança

RID14

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

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: Zona 0	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 60079-11 : 2012

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 10ATEX0092 X

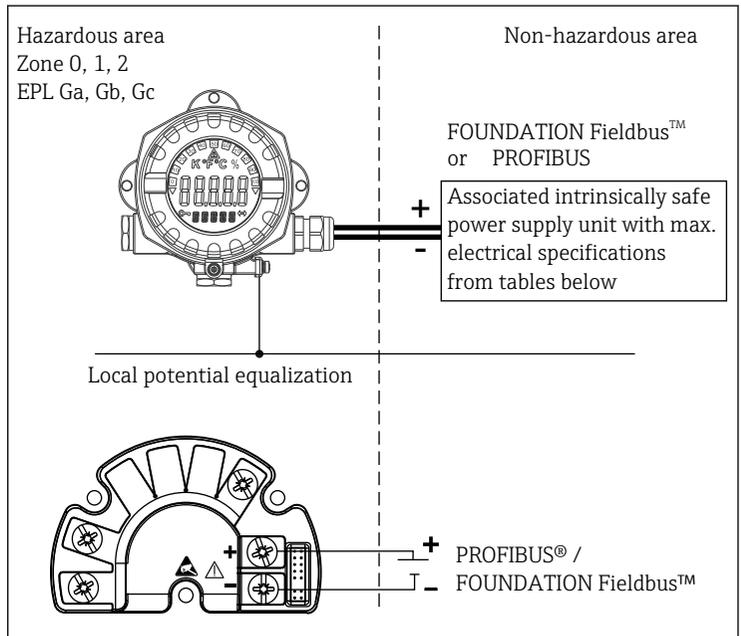
Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00033

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



A0048685

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 tipo de proteção muda do seguinte modo quando os equipamentos são conectados a circuitos intrinsecamente seguros certificados da Categoria Ib: Ex Ib IIC.
- Os circuitos do indicador são isolados de seu invólucro em conformidade com a EN/IEC 60079-11 capítulo 6.3.13.

**Instruções de
segurança: Zona 0**

- Opere os equipamentos apenas em misturas de vapor/ar potencialmente explosivas em condições atmosféricas:
 - -20 para +60 °C
 - 0.8 para 1.1 bar
- Se não estiverem presentes misturas potencialmente explosivas, ou se medidas de proteção adicionais foram tomadas, de acordo com a EN 1127-1, o display de campo pode ser operado sob outras condições atmosféricas de acordo com as especificações do fabricante.
- Equipamentos associados com isolamento galvânico entre os circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros são preferíveis.

**Instruções de
segurança:
Condições
específicas de uso**

- 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.
- Quando o invólucro do display de campo tipo RID14-*A é feito de alumínio, se ele for instalado em uma área onde o uso de equipamentos EPL Ga for requerido, ele deve ser instalado de maneira que, mesmo no caso de incidentes raros, fontes de ignição devido ao impacto e faíscas de fricção sejam excluídas.

**Tabelas de
temperatura**

Tipo	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
RID14	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	Fonte de alimentação (terminais + e -) $U_i \leq 17.5 V_{DC}$ ou $U_i \leq 24 V_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $P_i \leq 5.32 \text{ W}$ $P_i \leq 1.2 \text{ W}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i \leq 10 \mu\text{H}$ Válido para conexão ao sistema Fieldbus de acordo com o modelo FISCO

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)	Tipo
II 1 G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14

Tipo de proteção (IECEX)	Tipo
Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14



71565165

www.addresses.endress.com
