

# Instruções de segurança

## **RIA14**

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





# RIA14

## 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 .....	7
Instruções de segurança: 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](http://www.endress.com)  
-> Downloads -> Manuais e Folhas de Dados ->  
Tipo: Instruções de Segurança Ex (XA) -> Pesquisa de texto:...
- No Device Viewer: [www.endress.com](http://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: BA00278R
- Resumo das instruções de operação: KA00277R
- Informações técnicas: TI00143R

## 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](http://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 10.0012X

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 04ATEX2307 X

**Declaração de Conformidade da UE**

Número da declaração: EC\_00183

**Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)**

Número do certificado: CML 21UKEX11003X

**Declaração de Conformidade da UKCA**

Número da declaração: UK\_00409

**Endereço do fabricante**

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

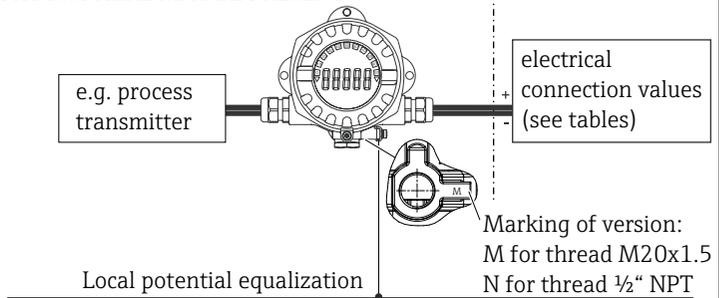
**Instruções de segurança:**

Explosion hazardous area  
Zone 1, 2  
EPL Gb, Gc

Non-hazardous area

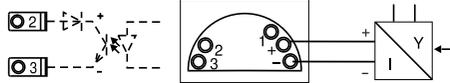
**⚠ WARNING**

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3  
Open Collector

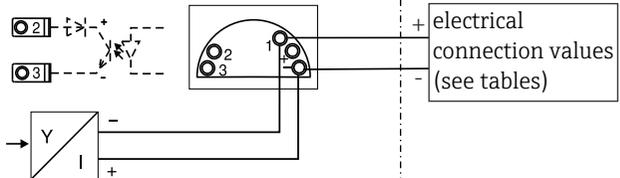
Active Configuration



Connecting an active current source  
e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3  
Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source  
e.g. a certified 2-wire transmitter with additional loop power supply

A0048126

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 fios aprovadas conforme especificado no parágrafo 10.3 da EN/IEC 60079-14, parágrafo 16 da EN/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 uma temperatura ambiente abaixo de  $-20^{\circ}\text{C}$ , cabos apropriados e entradas para cabos permitidas para este tipo de aplicação devem ser usados.
- Para temperaturas ambientes acima de  $+70^{\circ}\text{C}$ , utilize cabos, 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 estar totalmente rosqueada e as presilhas de segurança da tampa devem estar encaixadas.

### 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
RIA14	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

**Dados de conexão elétrica**

Tipo	Dados elétricos	
RIA14	Alimentação (Terminais + e - ou + e 1)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$
	Coletor aberto (terminais 2 e 3)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)	Tipo
II2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14

Tipo de proteção (IEC)	Tipo
Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14









71565066

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---