

Instruções de segurança

RIA14

ATEX: II2D Ex tb IIIC T110°C Db

IECEX: Ex tb IIIC T110°C Db

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 6

Instruções de segurança: Condições específicas de uso 7

Tabelas de temperatura 7

Dados da 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: 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 -> 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 60079-31: 2013

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

Instruções de segurança:

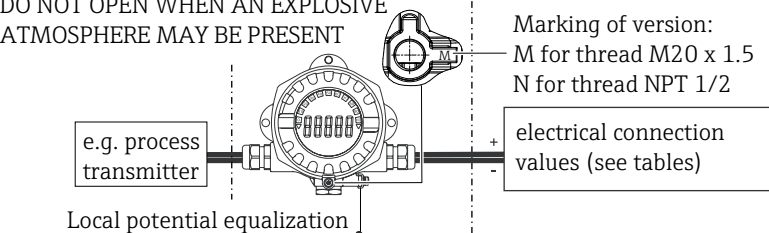
Explosive hazardous area zone 20, 21, 22
EPL DA, Db, Dc

Explosive hazardous area zone 21, 22
EPL Db, Dc

Non-hazardous area

⚠ WARNING

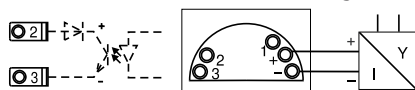
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3

Open Collector

Active configuration

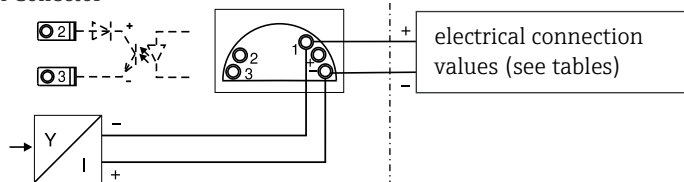


Connecting an active current source e. g. a certified sensor with own power supply and active current output

Terminal 2 and 3

Open Collector

Passive configuration



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

A0049422

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).
- Vede bem as entradas para cabos com cabos certificados com pelo menos o tipo de proteção Ex tb adequado para o Grupo IIIC (grau de proteção IP6X).

- O invólucro do transmissor de campo deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- As entradas para cabos fornecidas para prensa-cabos de código de opção são prensa-cabos certificados ATEX/IECEx Ex adequados com uma faixa de temperatura de -20 °C a +95 °C.
- Para temperaturas ambientes maiores que +70°C, utilize cabos ou fios, entradas para cabos e instalações de vedação resistentes ao calor adequados para Ta +5K acima do ambiente.

⚠ ATENÇÃO

Atmosfera explosiva

- ▶ Em uma atmosfera explosiva, não abra o equipamento (garanta que a proteção IP67 do invólucro seja mantida durante a operação).

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.

Tabelas de temperatura

Tipo	Temperatura máx. da superfície	Temperatura ambiente
RIA14	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Dados da conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos	
RIA14	Alimentação (Terminais + e - ou + e 1)	U ≤ 35 V _{DC} I ≤ 200 mA P ≤ 3 W
	Coletor aberto (terminais 2 e 3)	U ≤ 35 V _{DC} I ≤ 100 mA P ≤ 875 mW

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)	Tipo
II2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14

Tipo de proteção (IEC)	Tipo
Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14



71565093

www.addresses.endress.com
