

Instruções de segurança **RIA16**

ATEX, IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb

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



RIA16

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	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: BA00280R
- Resumo das instruções de operação: KA00279R
- Informações técnicas: TI00144R

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: 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 60079-11 : 2011

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 08ATEX0023 X

Declaração de conformidade UE

Número da declaração: EC_00182

Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)

Número do certificado: CML 21UKEX2994X

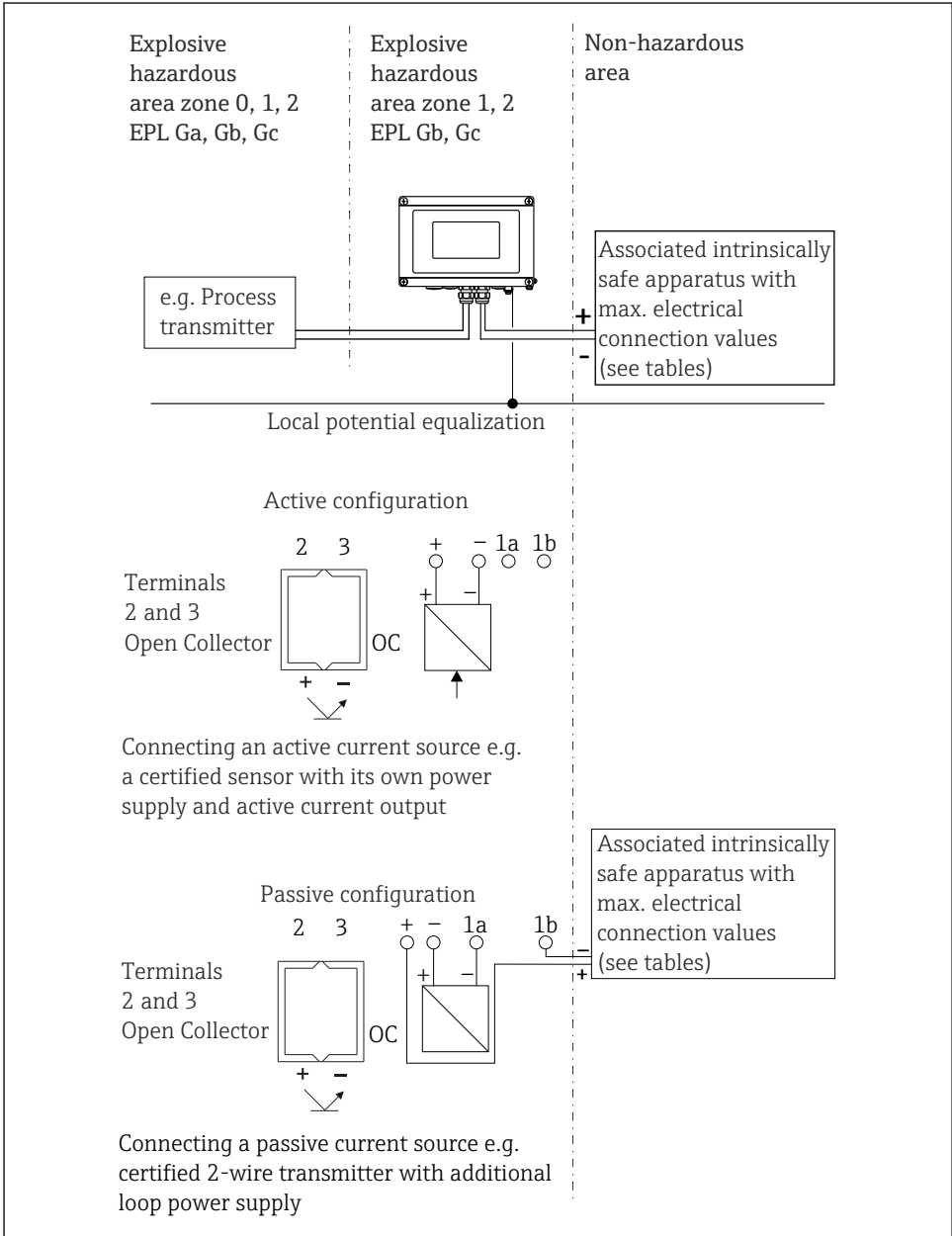
Declaração de Conformidade da UKCA

Número da declaração: UK_00399

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



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).
- O invólucro do indicador deve ser conectado à linha de adequação de potencial.
- O tipo de proteção muda da maneira a seguir quando os equipamentos são conectados aos circuitos intrinsecamente seguros certificados da Categoria ib: Ex ib IIC.
- Ao conectar um circuito intrinsecamente seguro ib, não opere o transmissor do processo na Zona 0.
- O indicador deve ser instalado de maneira que, mesmo em casos de raros incidentes, seja eliminada uma fonte de ignição devido ao impacto ou à fricção entre o invólucro e o ferro/aço.
- Os circuitos do indicador são isolados de seu invólucro em conformidade com a EN/IEC 60079-11 capítulo 6.3.13.

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	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
RIA16	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Dados de conexão elétrica

Tipo	Dados elétricos	
RIA16	Fonte de alimentação (Terminais + e -, + e 1b)	$U_i = 30\text{ V}_{DC}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 750\text{ mW}$ $L_i = 0\text{ mH}$ $C_i = 15.2\text{ nF}$
	Coletor aberto (Terminais 2 e 3)	$U_i = 30\text{ V}_{DC}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 375\text{ mW}$ $L_i = 0\text{ mH}$ $C_i = 0\text{ nF}$

Categoria	Tipo de proteção (ATEX/IECEX)	Tipo
II2(1)G	Ex ib ia IIC T6...T4 Gb	RIA16



71586980

www.addresses.endress.com
