

Instruções de segurança

RN22, RN42

ATEX, IECEx: II(1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC
II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Sumário

Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados do fabricante	4
Titular do certificado	4
Instruções de segurança: Segurança intrínseca	5
Instruções de segurança: Instalação na Zona 2 (EPL Gc)	6
Instruções de segurança: Condições específicas de uso	6

Documentação associada

Toda a documentação está disponível na Internet:

www.endress.com/Deviceviewer

(digite o número de série da etiqueta de identificação).



Se ainda não estiver disponível, pode ser solicitada uma tradução para os idiomas da UE.

Para comissionar o equipamento, observe as instruções de operação relativas ao equipamento:

www.endress.com/<código do produto>, ex. RN22

Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z

O folheto de proteção contra explosão está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

Certificados do fabricante**Certificado IECEx**

Número de certificado: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

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
- IEC 60079-7: 2015

Certificado ATEX

Número de certificado: EPS 19ATEX1231 X

Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00919, EC_00926 ou EC_00901, EC_00927

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)

Número do certificado: CML 21UKEX2998X

Declaração de Conformidade da UKCA

Número da declaração: UK_00404, UK_00405 ou UK_00414, UK_00415

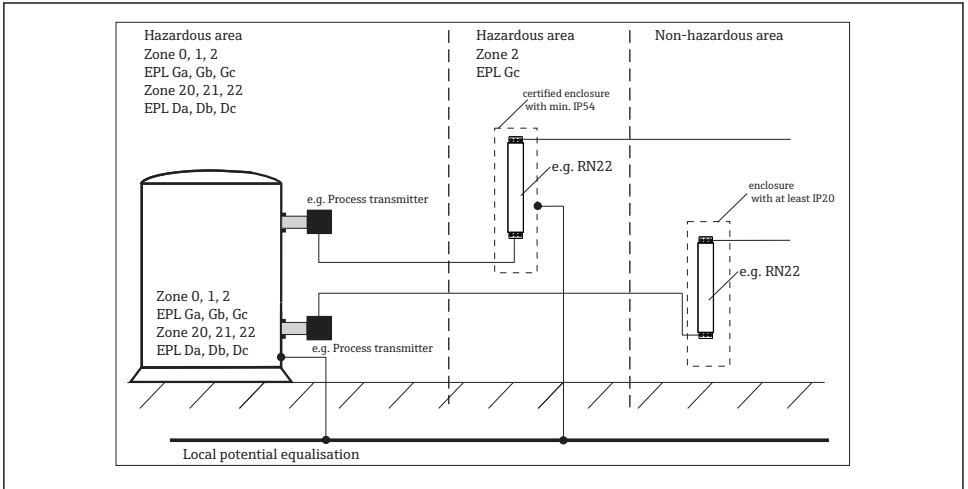
Titular do certificado

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança: Segurança intrínseca



A0046146

- 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).
- A unidade é um equipamento elétrico associado e pode ser instalado somente fora de áreas classificadas.
- A unidade deve ser instalada de modo que seja obtido um grau de proteção mínimo de IP 20.
- Ao instalar a unidade, cuidado para que haja um espaçamento de pelo menos 50 mm (raio de zona) desde os terminais intrinsecamente seguros
- Aparafuse os terminais não usados para manter as distâncias necessárias entre os circuitos/terminais intrinsecamente seguros.

**Instruções de
segurança:
Instalação na
Zona 2 (EPL Gc)**

Estas instruções concernem o invólucro, acessórios e cabos de alimentação necessários na aplicação final.

- 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).
- Vede bem as entradas para cabos com prensa-cabos certificados com, no mínimo, o tipo de proteção Ex ec adequado para o Grupo IIC (grau de proteção IP54).

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

- Se forem instalados vários equipamentos lado a lado, é importante garantir que a temperatura máxima da parede do equipamento individual de 80 °C (176 °F) não seja excedida. Se isso não puder ser garantido, instale os equipamentos a uma certa distância uns dos outros ou garanta um resfriamento suficiente.
- Ao instalar a unidade no EPL Gc deve-se usar um gabinete certificado fornecendo um grau de proteção de pelo menos IP54 e a conformidade com as especificações do gabinete de acordo com a IEC/EN 60079-0.
- Em uma atmosfera explosiva, não abra o gabinete certificado quando a tensão está sendo fornecida (certifique-se de manter pelo menos o IP 54 durante a operação).
- Para a certificação total como equipamento elétrico para uso em EPL Gc é necessário realizar os testes de acordo com IEC 60079-0:2017 Seção 5.2 e 5.3. Com base nos resultados de teste deve-se atribuir uma classe de temperatura.

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Tipo de proteção (IECEx)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Temperatura ambiente: -40 para +60 °C

Tipo	Dados elétricos			
RN22, RN42	Alimentação RN22: terminais 1,1 (+), 1,2 (-)		U = 24Vcc (-20%/+25%) Um = 250 V	
	Alimentação RN42: terminais 1,1 (L/+), 1,2 (N/-)		U = 24 a 230 V CA/CC (-20 %/+10 %) 50/60Hz Um = 250 V	
	Circuito de saída: terminal 3,1 (+), 3,2 (-) terminal 2,1 (+), 2,2 (-)		U = 30 Vcc I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Circuito de entrada: Conexão de 2 fios (ativa) RN22: terminal 4,1 (+), 4,2 (-) terminal 6,1 (+), 6,2 (-) RN42: terminal 4,1 (+), 4,2 (-)		Uo ≤ 27,3 Vcc Io ≤ 87, 6 mA Po = 597 mW Ci = desprezível Li = desprezível	
	Valores máximos de conexão Valores simples:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5,2 mH Lo = 20,8 mH Lo = 44,8 mH	Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	Valores combinados Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 mH/0,05 µF; 1 mH/0,052 µF; 0,5 mH/0,065 µF	
		Ex ia IIB	26 mH/0,39 µF; 2 mH/0,44 µF; 1 mH/0,53 µF; 0,5 mH/0,64 µF; 0,2 mH/0,683 µF	
Ex ia IIA		49 mH/1,3 µF; 20 mH/1,6 µF; 1 mH/1,8 µF; 0,5 mH/2,2 µF; 0,2 mH/2,28 µF		
Conexão de 4 fios (passivo) RN22: terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: terminal 4,2 (+), 4,3 (-)		Uo ≤ 27,3 Vcc Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = desprezível Li = desprezível		
Valores máximos de conexão Valores combinados Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF; 2 mH/0,072 µF; 1 mH/0,081 µF; 0,5 mH/0,088 µF		
	Ex ia IIB	100 mH/0,48 µF; 2 mH/0,52 µF; 1 mH/0,59 µF; 0,5 mH/0,683 µF		

Tipo	Dados elétricos	
		Ex ia IIA
	100 mH/1,7 μ F; 1 mH/1,9 μ F; 0,5 mH/2,28 μ F Conexão de 4 fios (passivo) RN22: terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: terminal 4,2 (+), 4,3 (-)	
	$U_i \leq 30 V_{cc}$ $I_i = \text{não aplicável ao manter } U_i$ $P_i = \text{não aplicável ao manter } U_i$ $C_i = \text{desprezível}$ $L_i = \text{desprezível}$	



71616040

www.addresses.endress.com
