

Instruções de segurança **HAW569**

Protetor de surto

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



HAW569

Protetor de surto

Sumário

| | |
|---|---|
| Documentação associada | 4 |
| Documentação adicional | 4 |
| Certificados e declarações | 4 |
| Titular do certificado | 4 |
| Instruções de segurança | 5 |
| Instruções de segurança: Instalação | 5 |
| Instruções de segurança: Zona 0 | 6 |
| Tabelas de temperatura | 6 |
| Dados da conexão elétrica | 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>, por ex. HAW569

Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z

O folheto de proteção contra explosão está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

Certificados e declarações**Certificado IECEX**

Número do certificado: IECEX DEK11.0027X

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: DEKRA 11ATEX0079 X

Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00073

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

www.endress.com/Downloads

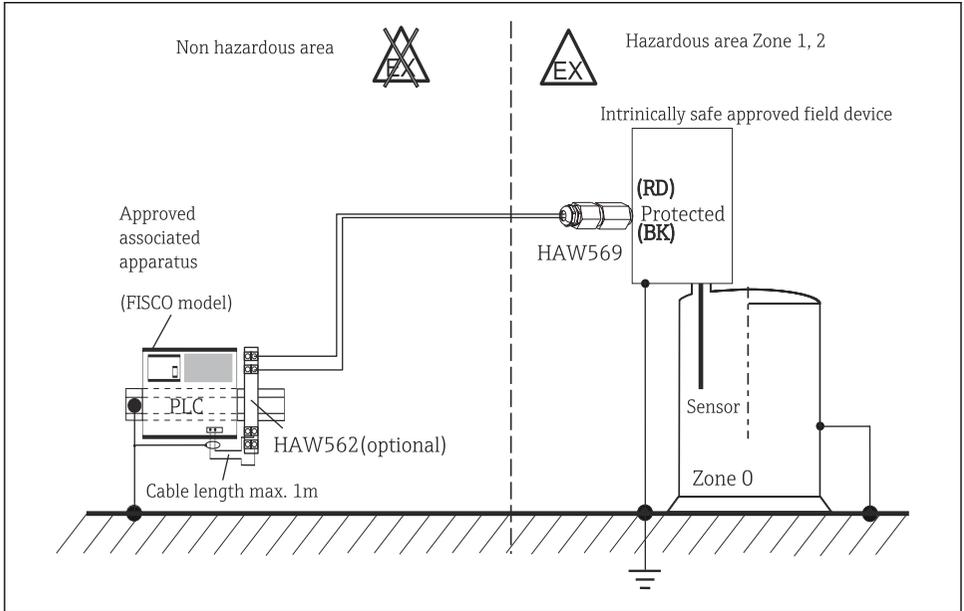
Titular do certificado

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemanha

Instruções de segurança



A0052049

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 protetor contra surtos deve ser instalado em um invólucro de campo de metal.
- Todas as peças metálicas na área potencialmente explosiva devem ser conectadas ao sistema de ligação equipotencial.
- A conexão entre o invólucro do equipamento terminal e a massa local deve ter uma seção transversal mínima de 4 mm²
- Todas as conexões de aterramento devem ser protegidas.
- Ao conectar o protetor de surtos com circuito certificado de categoria "ib" em uma área classificada IIC ou IIB, a classe de ignição muda para: Ex ib IIC ou Ex ib IIB.

- O equipamento de proteção pode ser usado em sistemas Fieldbus de acordo com o modelo FISCO.
- Quando o equipamento for usado em um sistema Fieldbus de acordo com o FISCO, a fonte de alimentação deverá ter isolamento galvânico infalível e não poderá ser conectada ao terra ou deverá ser conectada de forma infalível ao sistema de equalização de potencial dentro da área classificada.
- A resistência dielétrica de pelo menos 500 V dos circuitos intrinsecamente seguros do protetor contra surtos é limitada apenas pela proteção contra sobretensão. Os terminais 3, 4, 3' e 4' são considerados conectados ao terra.

Instruções de segurança: Zona 0

(Essas instruções são válidas apenas se a unidade for instalada diretamente na zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.)

- Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante e quaisquer outras normas e regulamentações válidas (por ex., EN/IEC 60079-14).
- Entre cada núcleo, que não está conectado ao aterramento, deve ser instalado um protetor contra surtos.
- O condutor entre o protetor contra surtos e a Zona 0 deve ser limitado a no máximo um metro.
- Os condutores protegidos podem ser alimentados para a Zona 0.
- O aterramento deve ser o mais próximo possível do equipamento elétrico que chega à Zona 0, mas não dentro da Zona 0.
- Os condutores entre a proteção contra surtos e a Zona 0 devem ser construídos para evitar impactos de raios.

Tabelas de temperatura

| Tipo | Classe de temperatura | Temperatura ambiente |
|--------|-----------------------|---|
| HAW569 | T6 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ |
| | T5 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ |
| | T4 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ |

Dados da conexão elétrica

| Tipo | Dados elétricos | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|----|-----------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|--|------------------------|--|--|
| HAW569 | Fonte de alimentação (Terminais X1.1, X1.2 RD, BK) <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td>$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$</td> <td>ou</td> <td>$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$</td> </tr> <tr> <td>$I_i \leq 380\text{ mA}$</td> <td></td> <td>$I_i \leq 500\text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>$P_i \leq 5,32\text{ W}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$C_i \leq 0\text{ nF}$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | $U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ | ou | $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ | $I_i \leq 380\text{ mA}$ | | $I_i \leq 500\text{ mA}$ | $P_i \leq 5,32\text{ W}$ | | | $C_i \leq 0\text{ nF}$ | | |
| $U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ | ou | $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ | | | | | | | | | | | |
| $I_i \leq 380\text{ mA}$ | | $I_i \leq 500\text{ mA}$ | | | | | | | | | | | |
| $P_i \leq 5,32\text{ W}$ | | | | | | | | | | | | | |
| $C_i \leq 0\text{ nF}$ | | | | | | | | | | | | | |

| Tipo | Dados elétricos |
|------|--|
| | $Li \leq 0 \mu H$ Válido para conexão ao sistema Fieldbus de acordo com o modelo FISCO. |

| Categoria | Tipo de proteção (ATEX, IECEx) |
|-----------|--------------------------------|
| II 2(1) G | Ex ia ia Ga IIC T6...T4 Gb |



71629033

www.addresses.endress.com
