

Instruções de segurança **TA30A, TA30D, TA30H**

ATEX: II 2G Ex db IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db
IECEX: Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db

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



TA30A, TA30D, TA30H

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
Notas de segurança: proteção contra ignição de poeira	7
Cronograma de limitações: Tipos TA30A, TA30D e TA30H	7
Cronograma de limitações: Tipo TA30H apenas	8
Tabelas de temperatura	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 -> 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: EA01116T

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 08.0042 U

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
- IEC 60079-31: 2013

Certificado ATEX

Número do certificado: KEMA 08ATEX0145 U

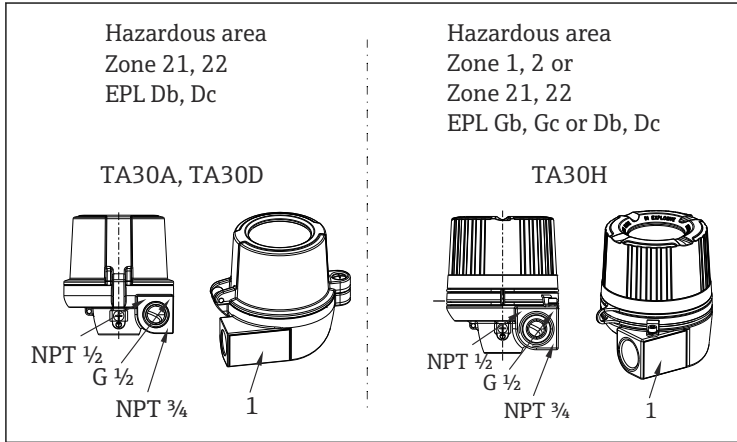
Declaração de Conformidade da UE

Número da declaração: EC_00179

Endereço do fabricante

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

Instruções de segurança:



A0048955

- *Marcações de identificação para o tipo de rosca do prensa-cabos. Sem marcação = M20x1,5*
- 1 *Local para a etiqueta de identificação*

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 cabeçote de conexão deve ser conectado à linha de equalização de potencial.
- Apenas as entradas para cabos aprovadas conforme especificado no parágrafo 10.3 da EN/IEC 60079-14, parágrafo 16 da EN/IEC 60079-0, parágrafo 13 da 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.
- Sele prensa-cabos de entrada não usados com conectores de vedação aprovados que correspondam ao tipo de proteção.
- Para operar o cabeçote de conexão a uma temperatura ambiente abaixo de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, cabos e entradas para cabos apropriados permitidos para essa aplicação devem ser usados.
- Durante a operação, a tampa deve estar completamente rosqueada e a presilha de segurança da tampa deve estar presa.
- Feche prensa-cabos de entrada não usados com conectores de vedação.

- Uso para sensores de temperatura integrais apenas sensores aprovados certificados para a categoria 1G ou 2G identificados não menos que II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ou II2G Ex d IIC T6...T4 Gb para uso na Zona 0 resp. Zona 1.
- O tratamento da superfície da junta cilíndrica e junta roscada não é permitido.
- A tampa tem pelo menos 9 roscas engajadas. A junta cilíndrica de conexão do processo tem um comprimento mínimo de 13.9 mm no qual uma folga máxima de 0.10 mm deve ser mantida.
- As juntas à prova de chamas não são previstas para ser reparadas.
- Componentes eletrônicos embutidos não devem exceder medidas de 24.1 mm x 44 mm ou 44 mm x 44 mm.
- O invólucro foi testado com 5 passos de rosca na tampa.
- O limite de temperatura do vidro do display é +100 °C, para os O-rings +135 °C.

**Notas de
segurança:
proteção contra
ignição de poeira**

- 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 prensa-cabos certificados (mín. IP6X) IP6X conforme EN/IEC 60529.
- O cabeçote de conexão deve ser conectado à linha de equalização de potencial.
- Para temperaturas ambientes maiores que +70 °C, utilize cabos ou fios resistentes ao calor adequados.
- Uso para sensores de temperatura integrais apenas sensores aprovados certificados para categoria 1D ou 2D identificados não menos que II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC Da/Db ou II2D Ex tb IIC Db para uso na Zona 20 e Zona 21.
- O limite de temperatura do vidro do display é +100 °C, para os O-rings +135 °C.
- Faixa de temperatura do transmissor Ta = -50 para +130 °C.

**Cronograma de
limitações: Tipos
TA30A, TA30D e
TA30H**

- A faixa de temperatura ambiente deve ser selecionada conforme mostrado no certificado ou tabela no manual.
- Cabeçotes de conexão fornecidos com um verniz não-condutivo devem ser identificados e fornecidos com instruções para minimizar o risco de descarga eletrostática.
- O grau IP nas aberturas para o sensor na base do cabeçote de conexão ou no adaptador deve ser assegurado por meios adequados.

Cronograma de limitações: Tipo TA30H apenas

- As juntas à prova de chamas não são previstas para ser reparadas.
- A tampa possui 9 roscas encaixadas mas foi testada com 5 roscas.
- Contatores e disjuntores preenchidos com óleo não devem ser usados.
- Os cabeçotes de conexão são testados com conteúdos de teste que representam transmissores redondos e bornes típicos com um diâmetro principal de no máx. 45 mm. O uso de equipamento incluído de outro formato e um diâmetro principal maior não é coberto por este certificado.

Tabelas de temperatura

Tipo	Tipo de proteção		Faixa de temperatura
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Sem display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Com display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Com transmissor	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$

Tipo	Tipo de proteção		Faixa de temperatura
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Sem display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Com display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Com transmissor	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$



71569148

www.addresses.endress.com
