



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Instruções de segurança

Soliphant T FTM20, FTM21

Ex ta/tc IIIC T170 °C Da/Dc

IECE_x KEM07.0043

XA00424F-B

Instruções de segurança para equipamentos elétricos certificados para uso em áreas com risco de explosão de acordo com as normas IEC

Soliphant T

FTM20, FTM21

português

Documentação associada

Esse documento é parte integrante das seguintes instruções de operação:
KA00227F/00

As instruções de operação são fornecidas e correspondem ao tipo de aplicação do equipamento.

Documentação complementar

Brochura de proteção contra explosão:
CP021Z/00

Designação

A explicação sobre a identificação e o tipo de proteção pode ser encontrada na brochura de proteção contra explosão.

Designação de acordo com IECEx
Nível de proteção do equipamento (EPL)

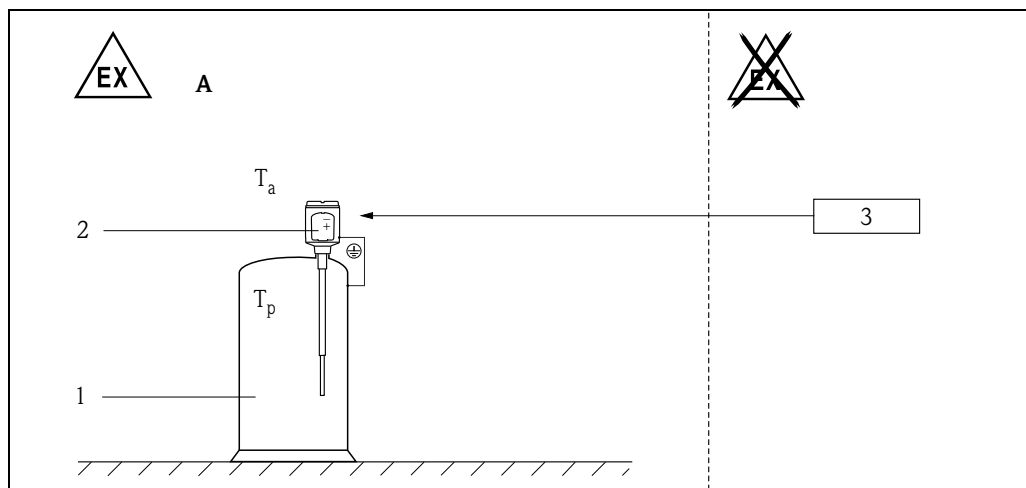
Da/Dc

Designação do tipo de proteção

Ex ta/tc IIIC T170 °C Da/Dc

Normas aplicadas

IEC 60079-0 :2011
IEC 60079-31 :2008



FIM2x_01



A Zona 22

1 Tanque, Área classificada, Zona 20

2 Unidade eletrônica

3 Tensão de alimentação

T_a Temperatura ambiente

T_p Temperatura de processo

Dados da conexão elétrica:

Unidade eletrônica	Tensão de alimentação U_b	Circuito do relé
FEM22	10... 45 Vcc	—
FEM24	19...253 Vca ou 19... 55 Vcc	253 Vca / 6 A, 1500 VA / $\cos \varphi = 1$, 750 VA / $\cos \varphi > 0,7$

Temperatura máxima da superfície:

Temperatura ambiente T_a	Temperatura de processo T_p	Temperatura da superfície: Zona 20 (sob condição de falha)	Temperatura da superfície: invólucro (sob condição de falha)
-40 °C a +70 °C	-40 °C a +150 °C	T 170 °C	T 90 °C

**Instruções de segurança:
Instalação**

- Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante e outras normas e regulamentações válidas.
- O gabinete eletrônico da chave de fim de curso é adequado para o nível de proteção de equipamento Dc, enquanto que o sensor é adequado para o nível de proteção de equipamento Da.
- Não opere o equipamento fora dos parâmetros elétricos, térmicos e mecânicos especificados.
- Alterações nas peças mecânicas e elétricas do equipamento podem danificar o tipo de proteção contra explosão e não são permitidas para o usuário.
- O invólucro do transmissor é equipado com um terminal de terra; os usuários devem assegurar-se de que este está conectado de forma segura à terra durante o uso e a instalação.
- Aquecimento máximo desenvolvido na superfície no nível de proteção de equipamento Da sob condições de falha: $\leq 20\text{ K}$
(medido quando o equipamento está coberto com uma camada de poeira maior que 50 mm).
- Aquecimento máximo desenvolvido na superfície do invólucro no nível de proteção de equipamento Dc sob condições de falha: $\leq 20\text{ K}$.
- Apoie o tubo de extensão do dispositivo se uma carga dinâmica for esperada.
- Instale o equipamento apenas em meios adequados à durabilidade das partes molhadas.
- Use uma vedação de conexão de processo que atenda a compatibilidade de materiais e especificações de temperatura.
- Depois de montar e conectar o sensor, verifique se um grau de proteção de, pelo menos, IP65 para EN 60529 foi atingido (aperte a tampa firmemente e fixe as presilhas da tampa, monte os pensa-cabos corretamente).
- Use apenas prensa-cabos ou conectores cegos com aprovação Ex e proteção de entrada IP6X.
- Não abra em atmosfera explosiva.

Acessório: luva de deslizamento de alta pressão

- A luva de deslizamento de alta pressão pode ser usada para o ajuste contínuo do ponto de comutação e é adequada para a divisão da zona se tiver sido montado corretamente (→ Instruções de operação).

www.endress.com/worldwide

Endress + Hauser 
People for Process Automation

XA00424F-B/00/PT/13.13
71257952
CCS/FM 9.0

