

Instruções de segurança

Nivector FTI26

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 110 °C Da/Db



Nivector FTI26

Sumário

Sobre este documento	4
Documentação associada	4
Documentação adicional	4
Certificados e declarações	4
Endereço do fabricante	5
Outras normas	5
Código de pedido estendido	5
Instruções de segurança: Geral	7
Instruções de segurança: Condições específicas de uso	7
Instruções de segurança: Instalação	8
Tabelas de temperatura	9
Dados de conexão	10

Sobre este documento



O número do documento dessas Instruções de segurança (XA) devem corresponder com as informações na etiqueta de identificação.

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:

- BA01830F
- BA01832F

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

Declaração de conformidade da CE

Número de declaração:
EU_01226

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:
www.endress.com/Downloads

Certificado de vistoria tipo UE

Número do certificado:
SEV 18 ATEX 0146 X

Lista de normas aplicadas: consulte Declaração de conformidade da UE.

Declaração de conformidade IEC

Número do certificado:
IECEX SEV 18.0019X

Afixar o número do certificado certifica a conformidade com os padrões a seguir (dependendo da versão do equipamento):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2022

Endereço do fabricante

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Alemanha

Endereço da fábrica: veja etiqueta de identificação.

Outras normas

Entre outras coisas, as seguintes normas devem ser observadas na versão atual para instalação apropriada:

- IEC/EN 60079-14: "Atmosferas explosivas - Parte 14: projeto, seleção e montagem das instalações elétricas"
- EN 1127-1: "Atmosferas explosivas - Prevenção e proteção contra explosão - Parte 1: Conceitos básicos e metodologia"

Código de pedido estendido

O código de pedido estendido é indicado na etiqueta de identificação, que é afixado ao equipamento de forma que fique visível. Informações adicionais sobre a etiqueta de identificação são fornecidas nas Instruções de operação associadas.

Estrutura do código de pedido estendido

FTI26	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tipo do equipamento)</i>		<i>(Especificações básicas)</i>		<i>(Especificações opcionais)</i>

* = Espaço reservado

Nesta posição, uma opção (número ou letra) selecionada a partir da especificação é exibida ao invés dos espaços reservados.

Especificações básicas

Os recursos absolutamente essenciais para o equipamento (recursos obrigatórios) são descritos em especificações básicas. O número de posições depende do número de recursos disponíveis. O opcional selecionado de um recurso pode consistir de várias posições.

Especificações opcionais

As especificações opcionais descrevem os recursos adicionais para o equipamento (recursos opcionais). O número de posições depende do número de recursos disponíveis. Os recursos têm uma estrutura de 2 dígitos para ajudar na identificação (por exemplo, JA). O primeiro dígito (ID) representa o grupo de recursos e consiste de um número ou uma letra (por exemplo J = teste, certificado). O segundo dígito constitui o valor que se refere ao recurso dentro do grupo (por exemplo, A = 3,1 material (peças úmidas), certificado de inspeção).

Mais informações detalhadas sobre esse equipamento são fornecidas nas seguintes tabelas. Essas tabelas descrevem as posições individuais e IDs no código de pedido estendido que são relevantes às áreas classificadas.

Código de pedido estendido: Nivector



As especificações a seguir reproduzem uma parte da estrutura do produto e são usadas para atribuir:

- Essa documentação para o equipamento (usando o código do pedido estendido na etiqueta de identificação).
- As opções do equipamento citados no documento.

Tipo do equipamento

FTI26

Especificações básicas

Posição 1, 2 (Aprovação)		
Opção selecionada		Descrição
FTI26	BO	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 110 °C Da/Db
	IO	IECEX Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 110 °C Da/Db

Posição 3 (Fonte de alimentação, Saída)		
Opção selecionada		Descrição
FTI26	4	12 para 30 V _{DC} 3 fios PNP
	7	IO-Link; DC-PNP

Especificações opcionais


Nenhuma opção específica para áreas classificadas está disponível.

Instruções de segurança: Geral

- Os colaboradores devem atender as seguintes condições para montagem, instalação elétrica, comissionamento e manutenção do equipamento:
 - Serem adequadamente qualificados para os papéis e tarefas que irão executar
 - Serem treinados em proteção contra explosão
 - Estar familiarizados com as regulamentações nacionais
- Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante e regulamentações nacionais.
- Não opere o equipamento fora dos parâmetros elétricos, térmicos e mecânicos especificados.
- Evitar carga eletrostática:
 - De superfícies de plástico (ex. invólucro, elemento do sensor, envernização especial, placas adicionais instaladas, ...)
 - De capacidades isoladas (ex. placas metálicas isoladas)

Instruções de segurança: Condições específicas de uso

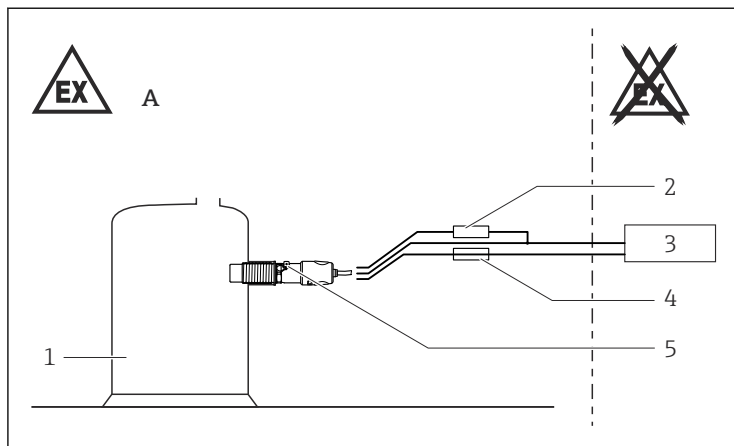
Faixa de temperatura ambiente permitida no invólucro dos componentes eletrônicos:

→  9, "Tabelas de temperatura".

Em caso de envernização adicional ou alternativo no gabinete ou em outras peças de metal:

- Observe o perigo de carga e descarga eletrostática.
- Não esfregue as superfícies com pano seco.

Instruções de segurança: Instalação



A0036221

1

- A Zona 21, Zona 22
 1 Tanque; Zona 20
 2 Carga
 3 Fonte de alimentação ou unidade de comutação
 4 Fusível: 500 mA atrasado
 5 Equalização de potencial

- Não abrir em uma atmosfera de pó potencialmente explosivo.
- Instale o equipamento para evitar danos mecânicos ou atrito durante a aplicação. Dê atenção especial às condições de fluxo e às conexões do tanque.
- Coloque o cabo de conexão e segure.
- Não desconecte o conector do plugue M12 quando estiver energizado.

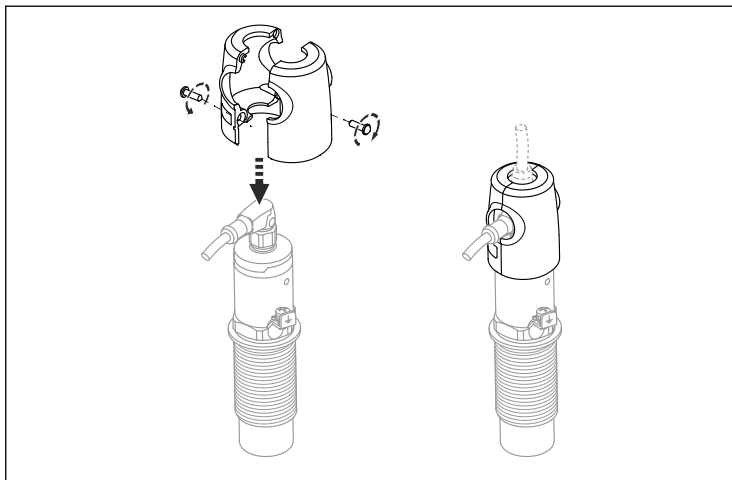
Equalização potencial

Integre a bucha rosqueada na equalização potencial local.

Tampa de proteção para área classificadas



Para garantir a segurança na área com risco de explosão:
 Monte a tampa de proteção antes de operar o equipamento.



A0036220

Tabelas de temperatura

Temperatura (máxima) da superfície
110 °C

Carregue quando usar uma saída

Tensão de entrada	Saída	Processo máximo permitido ou temperatura ambiente
24 V _{DC}	60 mA	64 °C
	80 mA	62 °C
30 V _{DC}	70 mA	61 °C
	100 mA	57 °C
	200 mA	44 °C

Carregue quando usar ambas as saídas

Tensão de entrada	Saída (cada)	Processo máximo permitido ou temperatura ambiente
24 V _{DC}	20 mA	63 °C
30 V _{DC}	70 mA	50 °C
	90 mA	46 °C
	105 mA	43 °C

Dados de conexão

Fonte de alimentação	
Tensão de operação:	12 para 30 V _{DC}



71690624

www.addresses.endress.com
