

Instruções de segurança

Prosonic S FMU90, FMU95

II 3 D Ex tc IIIC Dc



Prosonic S FMU90, FMU95

Sumário

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

- BA00288F/00, BA00289F/00, BA00290F/00, BA00292F/00, BA00293F/00 (FMU90)
- BA00344F/00, BA00345F/00 (FMU95)

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

Declaração de conformidade da CE

Número de declaração:
EG06006

A Declaração de Conformidade da UE está disponível:
Para fazer download é só acessar o site da Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Declaração ->
Tipo: Declaração UE -> Código do produto: ...

Certificado de vistoria tipo UE

Número do certificado:
EG 06 006 X

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

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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

FMU9x	-	*****	+	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 do pedido estendido: Prosonic S



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

FMU90, FMU95

Especificações básicas

Posição 1 (Aprovação)		
Opção selecionada		Descrição
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Posição 5 (Fonte de alimentação)		
Opção selecionada		Descrição
FMU9x	A	90-253Vca
	B	10,5-32Vcc

Especificações opcionais

Nenhuma opção específica para áreas classificadas está disponível.

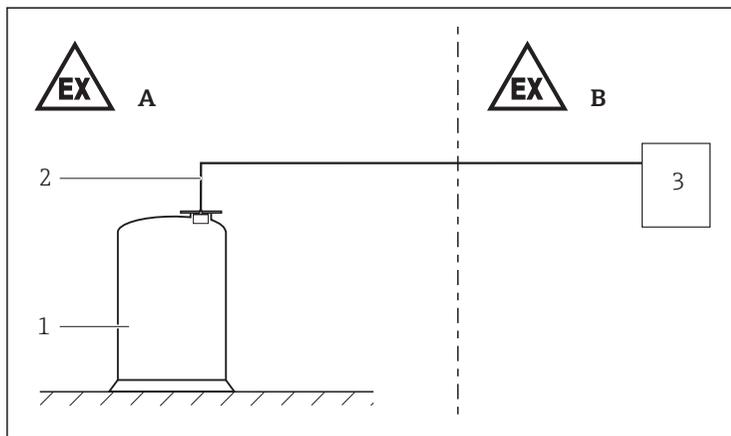
Instruções de segurança: Geral

- Em conformidade com a instalação e as Instruções de segurança nas Instruções de Operação.
- 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 especiais

- O equipamento corresponde ao nível de deformação "baixo". Ele deve ser montado em uma posição protegida se o esforço mecânico for esperado.
- 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



A0033252

- A Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22
 B Zona 22
 1 Tanque; Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22
 2 Sensor ultrassônico FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95
 3 Unidade de análise e controle Prosonic S FMU90, FMU95

- Para manter a proteção contra intrusão do invólucro IP66: instale a tampa do invólucro, prensa-cabos e conectores falsos corretamente.
- Conectar o equipamento usando cabo e entradas para fios de tipo de proteção "Equipamento de proteção contra pó na ignição pelo compartimento (Ex t)" ou "Segurança aumentada (Ex e)" (grau de proteção de, pelo menos, IP65). Coloque o cabo de conexão e segure.
- Substitua fusíveis apenas com peças idênticas.
- Lacre os prensa-cabos de entrada não usados com conectores de vedação que correspondam ao tipo de proteção.

Tabelas de temperatura

Temperatura ambiente máxima permitida	Temperatura (máxima) da superfície
-10 para +60 °C	+90 °C ¹⁾

- 1) Medido a uma temperatura ambiente de +60 °C

Dados de conexão

Tensão de alimentação (observe a etiqueta de identificação)

Corrente alternada	
Faixa máx. de tensão	U = 90 para 253 V _{AC} , 50/60 Hz
Fusível (observe o tipo)	400 mA
Consumo de energia máx.	23 VA

Corrente direta	
Faixa máx. de tensão	$U = 10,5$ para $32 V_{DC}$
Fusível (observe o tipo)	2 A
Consumo de energia máx.	14 W



71545384

www.addresses.endress.com
