

Manual de instruções

Módulo de processo

VEGAPULS 6X



Document ID: 1008531



VEGA

Índice

1	Sobre o presente documento	3
1.1	Função	3
1.2	Grupo-alvo	3
1.3	Simbologia utilizada	3
2	Para sua segurança	4
2.1	Pessoal autorizado	4
2.2	Utilização conforme a finalidade.....	4
2.3	Proteção ambiental	4
3	Descrição do produto.....	5
3.1	Construção.....	5
3.2	Modo de trabalho	5
3.3	Embalagem, transporte e armazenamento	5
4	Montar	6
4.1	Preparação para a montagem.....	6
4.2	Passos de desmontagem do módulo de processo atual	6
4.3	passos de montagem módulo de processo novo	8
5	Colocação em funcionamento.....	9
5.1	Colocação em funcionamento.....	9
6	Conservar	10
6.1	Procedimento para conserto	10
7	Desmontagem	11
7.1	Passos de desmontagem.....	11
7.2	Eliminação de resíduos	11
8	Anexo	12
8.1	Dados técnicos	12



Instruções de segurança para áreas Ex

Em aplicações Ex, observe as instruções de segurança específicas. Elas são parte integrante do manual de instruções e são fornecidas com todos os aparelhos com homologação Ex.

Versão redacional: 2022-02-15

1 Sobre o presente documento

1.1 Função

O presente manual fornece-lhe as informações necessárias para a montagem, conexão e comissionamento do dispositivo, além de instruções importantes para a manutenção, eliminação de falhas, troca de peças e segurança do usuário. Leia-o, portanto, antes da colocação em funcionamento guarde-o bem como parte do produto, próximo ao dispositivo e sempre acessível.

1.2 Grupo-alvo

Este manual de instruções destina-se a pessoal devidamente formado e qualificado. O conteúdo deste manual tem que ficar acessível a esse pessoal e tem que ser aplicado.

1.3 Simbologia utilizada



ID do documento

Este símbolo na capa deste manual indica o ID documento. Introduzindo-se o ID do documento no site www.vega.com, chega-se ao documento para download.



Informação, nota, dica: este símbolo identifica informações adicionais úteis e dicas para um bom trabalho.



Nota: este símbolo identifica notas para evitar falhas, erros de funcionamento, danos no dispositivo e na instalação.



Cuidado: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos em pessoas.



Advertência: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos sérios ou fatais em pessoas.



Perigo: ignorar informações marcadas com este símbolo provocará danos sérios ou fatais em pessoas.



Aplicações em áreas com perigo de explosão

Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.



Lista

O ponto antes do texto indica uma lista sem sequência obrigatória.



Sequência de procedimentos

Números antes do texto indicam passos a serem executados numa sequência definida.



Eliminação

Este símbolo indica informações especiais para aplicações para a eliminação.

2 Para sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas nesta documentação só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo responsável pelo sistema.

Ao efetuar trabalhos no e com o dispositivo, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

2.2 Utilização conforme a finalidade

O módulo eletrônico, o sistema eletrônico de sensores, a caixa e módulos de processo são módulos de reposição para sensores instalados.

2.3 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo " *Embalagem, transporte e armazenamento* "
- Capítulo " *Eliminação controlada do aparelho* "

3 Descrição do produto

3.1 Construção

Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Módulo de processo
- Documentação
 - O presente manual de instruções

3.2 Modo de trabalho

Área de aplicação

O módulo de processo é apropriado para os seguintes sensores:

- VEGAPULS 6X

3.3 Embalagem, transporte e armazenamento

Embalagem

O seu aparelho foi protegido para o transporte até o local de utilização por uma embalagem. Os esforços sofridos durante o transporte foram testados de acordo com a norma ISO 4180.

Em aparelhos padrão, a embalagem é de papelão, é ecológica e pode ser reciclada. Em modelos especiais é utilizada adicionalmente espuma ou folha de PE. Elimine o material da embalagem através de empresas especializadas em reciclagem.

Transporte

Para o transporte têm que ser observadas as instruções apresentadas na embalagem. A não observância dessas instruções pode causar danos no aparelho.

Inspeção após o transporte

Imediatamente após o recebimento, controle se o produto está completo e se ocorreram eventuais danos durante o transporte. Danos causados pelo transporte ou falhas ocultas devem ser tratados do modo devido.

Armazenamento

As embalagens devem ser mantidas fechadas até a montagem do aparelho e devem ser observadas as marcas de orientação e de armazenamento apresentadas no exterior das mesmas.

Caso não seja indicado algo diferente, guarde os aparelhos embalados somente sob as condições a seguir:

- Não armazenar ao ar livre
- Armazenar em lugar seco e livre de pó
- Não expor a produtos agressivos
- Proteger contra raios solares
- Evitar vibrações mecânicas

Temperatura de transporte e armazenamento

- Consulte a temperatura de armazenamento e transporte em "*Anexo - Dados técnicos - Condições ambientais*"
- Umidade relativa do ar de 20 ... 85 %

Suspender e transportar

No caso de peso de aparelhos acima de 18 kg (39.68 lbs), devem ser usados dispositivos apropriados e homologados para suspendê-los ou transportá-los.

4 Montar

4.1 Preparação para a montagem

Ferramentas

Para a desmontagem do módulo do processo e a montagem do novo módulo são necessárias as seguintes ferramentas:

- Chave magnética Torx tamanho T10 ou fenda 4
- Alicates para o anel de retenção (modelo axial)
- Chave de fenda Philips tamanho 1
- Chave Allen tamanho 3 (para caixa de uma câmara de aço inoxidável e caixa de duas câmaras de aço inoxidável e alumínio)

4.2 Passos de desmontagem do módulo de processo atual

Desmontar o módulo eletrônico

O módulo eletrônico encontra-se no compartimento do sistema eletrônico. As figuras abaixo mostram a posição desse compartimento na caixa de uma ou duas câmaras.

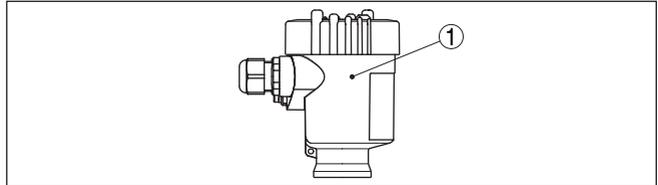


Fig. 1: Caixa de uma câmara

1 Posição do compartimento do sistema eletrônico

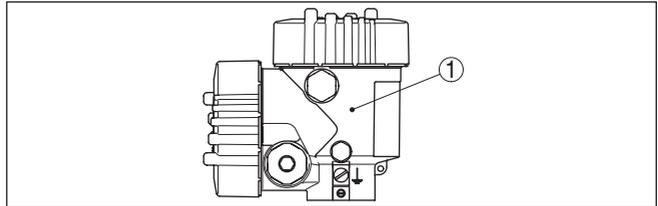


Fig. 2: Caixa de duas câmaras

1 Posição do compartimento do sistema eletrônico

Proceda da seguinte maneira:

1. Desligar a alimentação de tensão
2. Remover a tampa da caixa do compartimento do sistema eletrônico e, na caixa de alumínio de duas câmaras, a tampa do compartimento de conexão
3. Desconectar os cabos de ligação segundo o manual do respectivo sensor
4. Soltar os dois parafusos de fixação com uma chave de fenda (Torx tamanho T 10 ou fenda 4)

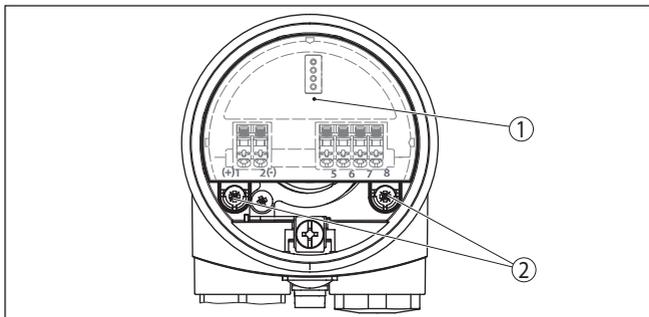


Fig. 3: Soltar os parafusos de fixação

- 1 Módulo eletrônico
- 2 Parafusos de fixação (2 peças)

5. Puxar o módulo eletrônico pela alavanca de abertura

Remover a caixa

Proceda da seguinte maneira:

1. A depender da caixa, soltar o parafuso de retenção na base com uma chave Allen
2. Soltar os parafusos do ângulo limitador e do anel de retenção com uma chave Philips de tamanho 1

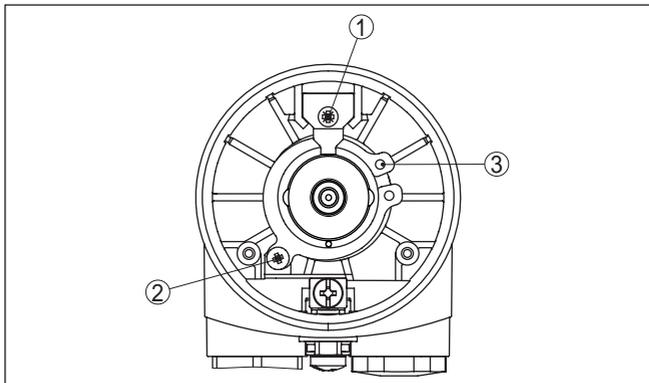


Fig. 4: Posição dos parafusos e do anel de retenção no exemplo da caixa de plástico

- 1 Parafuso do ângulo limitador
- 2 Parafuso do anel de retenção
- 3 Anél de retenção

3. Abrir e remover o anel de retenção com o alicate
4. A depender da caixa, soltar o parafuso de retenção na base

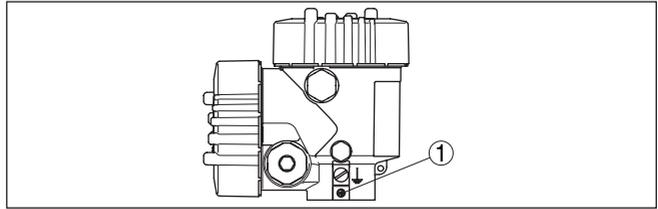


Fig. 5: Caixa de duas câmaras

1 Posição do parafuso de retenção

5. Remover a caixa

4.3 passos de montagem módulo de processo novo

1. Colocar a caixa sobre o novo módulo do processo.
2. A depender da caixa, apertar o parafuso de retenção na base com uma chave Allen
3. Colocar o anel de retenção com o alicate
4. Apertar os parafusos do ângulo limitador e do anel de retenção com uma chave Philips de tamanho 1
5. Encaixar o módulo eletrônico com cuidado novamente.



Informação:

Preste atenção para que o plugue se encontre na posição correta. O entalhe de marcação tem que se encontrar na posição "18:00 h".

6. Apertar os dois parafusos de fixação com uma chave de fenda (Torx tamanho T 10 ou comum tamanho 4)
7. Ligar os cabos conforme o manual do respectivo sensor
8. Aparafusar a tampa da caixa

A troca do módulo de processo foi concluída.



Em aplicações em áreas explosivas, a troca do módulo de processo adicional tem sempre que ser documentada internamente na empresa.

5 Colocação em funcionamento

5.1 Colocação em funcionamento

A colocação em funcionamento deve ser realizada da forma descrita no manual do respectivo sensor.

6 Conservar

6.1 Procedimento para conserto

Na área de download na nossa homepage encontra-se um formulário de retorno do aparelho bem como informações detalhadas para o procedimento. Assim poderemos efetuar mais rapidamente o conserto, sem necessidade de consultas.

Proceda da seguinte forma para efetuar o conserto:

- Imprima e preencha um formulário para cada aparelho
- Limpe o aparelho e empacote-o de forma segura.
- Anexe o formulário preenchido e eventualmente uma ficha técnica de segurança no lado de fora da embalagem
- Consulte o endereço para o envio junto ao seu representante responsável, que pode ser encontrado na nossa homepage.

7 Desmontagem

7.1 Passos de desmontagem

Leia os capítulos " *Montagem*" e " *Conectar à alimentação de tensão*" e execute os passos neles descritos de forma análoga, no sentido inverso.

7.2 Eliminação de resíduos



Entregue o aparelho à uma empresa especializada em reciclagem e não use para isso os postos de coleta municipais.

Remova antes pilhas eventualmente existente caso seja possível retirá-las do aparelho. Devem passar por uma detecção separada.

Caso no aparelho a ser eliminado tenham sido salvos dados pessoais, apague tais dados antes de eliminar o aparelho

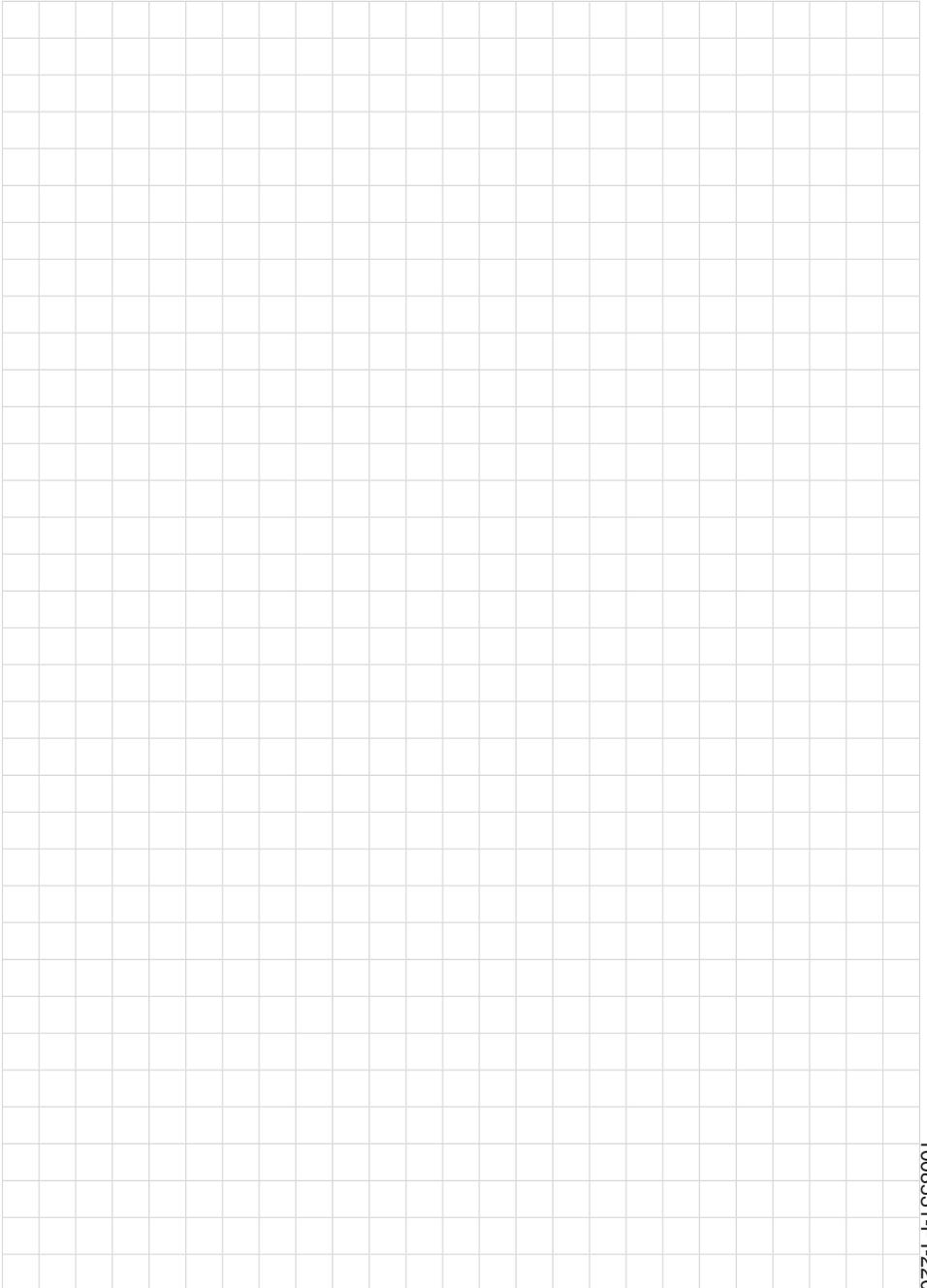
Caso não tenha a possibilidade de eliminar corretamente o aparelho antigo, fale conosco sobre uma devolução para a eliminação.

8 Anexo

8.1 Dados técnicos

Dados técnicos

consultar o manual do respectivo sensor.



Printing date:

VEGA

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



1008531-PT-220221

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com