

Instruções complementares

Conector de encaixe Harting HAN 8D

para sensores de medição contínua



Document ID: 30376



VEGA

Índice

1 Para sua segurança	3
1.1 Utilização conforme a finalidade.....	3
1.2 Utilização não permitida	3
1.3 Instruções gerais de segurança	3
2 Descrição do produto.....	4
3 Montagem	6
3.1 Preparação para a montagem.....	6
3.2 Passos de montagem.....	6
4 Conectar à alimentação de tensão	7
4.1 Passos para a conexão	7
4.2 Esquema de ligações	8
5 Anexo	10
5.1 Dados técnicos	10
5.2 Dimensões	11



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: 2019-09-17

1 Para sua segurança

1.1 Utilização conforme a finalidade

Os conectores de encaixe aqui descritos são acessórios para sensores de medição contínua.

Eles destinam-se à conexão separável à alimentação de tensão e à avaliação de sinal em sensores de dois condutores, que são sensores nos quais a alimentação de tensão e a avaliação de sinal são realizadas por um único par de fios.

1.2 Utilização não permitida

Em sensores com quatro condutores, não é permitido o uso de conectores. Nesses sensores, a alimentação de tensão e a avaliação de sinal ocorre através de pares de fios separados.

1.3 Instruções gerais de segurança

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo sensor.

2 Descrição do produto

Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Caixa com rosca e tomada macho
- Caixa do conector e tomada fêmea
- Buchas de contato para a caixa do conector
- Documentação
 - Estas instruções complementares

Função

O conector é um acessório para sensores com caixa de uma ou duas câmaras e destina-se à conexão separável à alimentação de tensão e à avaliação de sinal.

Construção

O conector de encaixe é feito de caixa com rosca, da caixa do conector para o sistema eletrônico do sensor bem como da caixa do conector. Os fios únicos do cabo de ligação estão marcados com números para os terminais do módulo eletrônico. A caixa do conector está disponível reta e angular.

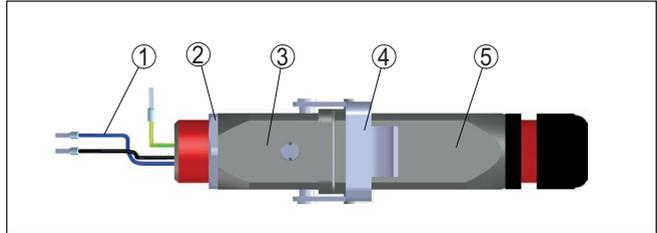


Fig. 1: Estrutura conector de encaixe Harting HAN 8D - exemplo modelo reto

- 1 Cabo de ligação
- 2 Contraporca
- 3 Caixa com rosca
- 4 Grampo de travamento
- 5 Caixa do conector

Modelos

O conector está disponível em modelo reto ou angular.

O modelo angular só pode ser usado nas seguintes caixas:

- Caixa de aço inoxidável em fundição de precisão
- Caixa de alumínio

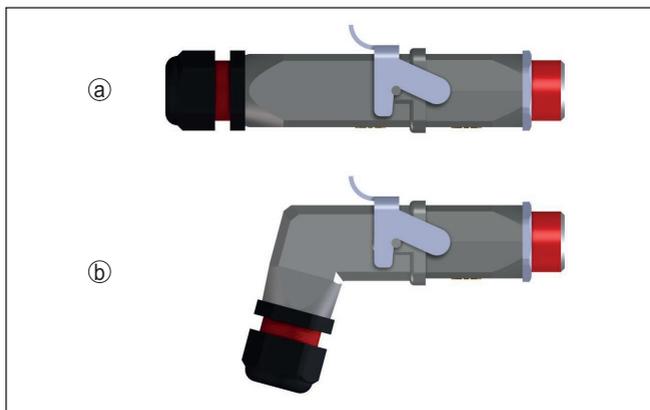


Fig. 2: conector de encaixe Harting HAN 8D - modelo reto e angular

a modelo reto

b modelo angular

Área de aplicação

O conector de encaixe é colocado no lugar do prensa-cabo em uma caixa de uma ou duas câmaras. Ele pode ser fornecido pela fábrica montado no sensor ou solto, como kit de montagem.

3 Montagem

3.1 Preparação para a montagem

Ferramentas

Para a montagem são necessárias as ferramentas a seguir:

- Chave de boca tamanho 24 para desenroscar o prensa-cabo
- Chave de boca tamanho 24 para apertar a contraporca

3.2 Passos de montagem

Posição na caixa

A figura a seguir mostra a posição do conector de encaixe na respectiva caixa:

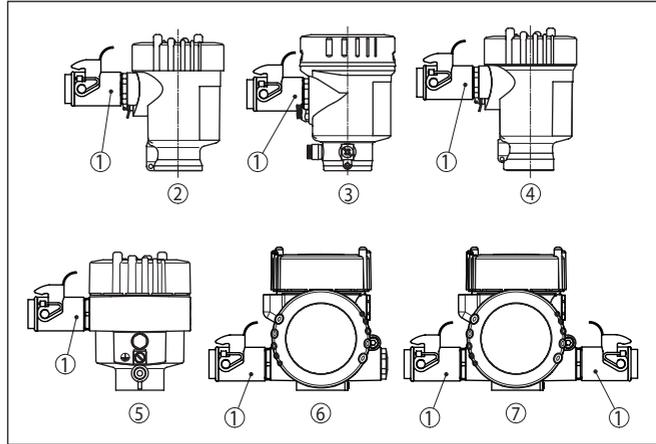


Fig. 3: Posição do conector de encaixe nos diversos modelos de caixa

- 1 Conector de encaixe
- 2 Caixa de uma câmara de plástico
- 3 Caixa de uma câmara de aço inoxidável (eletropolido)
- 4 Caixa de uma câmara de aço inoxidável (fundição de precisão)
- 5 Alumínio-uma câmara
- 6 Caixa de duas câmaras de aço inoxidável (fundição de precisão), alumínio
- 7 Caixa de duas câmaras de aço inoxidável (fundição de precisão), alumínio com saída de corrente adicional

Estrutura do conector de encaixe

Para a montagem do conector, proceda da seguinte maneira:

1. Abrir a tampa do compartimento do sistema eletrônico ou de conexão
2. Remover o prensa-cabo
3. Enroscar o conector e travá-lo com a contraporca
4. Conectar os fios de acordo com o capítulo "Conectar"

A montagem do conector foi assim concluída.

A desmontagem ocorre de forma análoga, no sentido inverso.

4 Conectar à alimentação de tensão

4.1 Passos para a conexão

Proceda da seguinte maneira:

1. Soltar o parafuso no lado traseiro da caixa do conector
2. Remover a tomada fêmea da caixa do conector

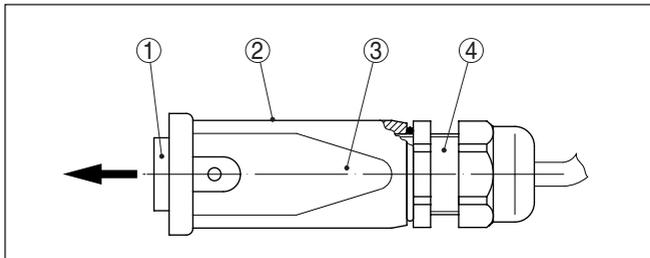


Fig. 4: Soltar a tomada fêmea

1 Tomada fêmea

2 Parafuso

3 Caixa do conector

3 Prensa-cabo

3. Decapar o cabo em aprox. 5 cm e as extremidades dos fios em aprox. 1 cm
4. Introduzir o cabo na caixa de conexão, passando pelo prensa-cabo
5. Soldar as extremidades dos fios nas buchas de contato conforme o esquema de ligações

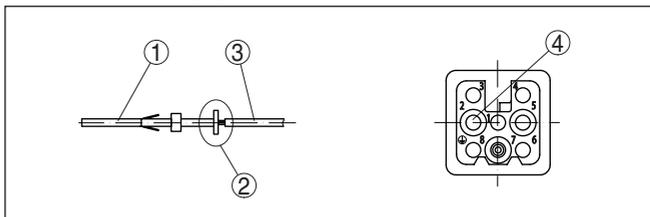


Fig. 5: Colocar as buchas de contato

1 Bucha de contato individual

2 Conexão crimp

3 Extremidade do fio

4 Buchas de contato no lado do plugue

6. Encaixar a bucha de contato por trás na tomada fêmea
7. Aparafusar a tomada fêmea na caixa do conector
8. Encaixar a caixa com rosca na caixa do conector e travar com o grampo de segurança

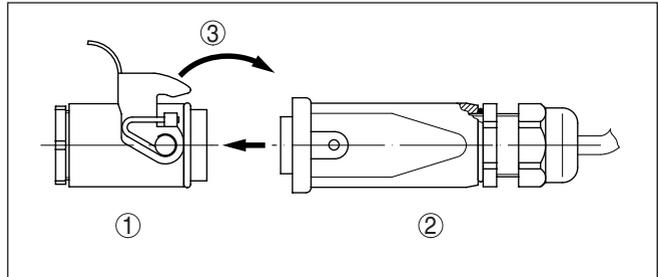


Fig. 6: Estabelecer a conexão

- 1 Caixa com rosca
- 2 Caixa do conector
- 3 Arco de retenção

Com isso, a conexão elétrica foi concluída.

4.2 Esquema de ligações

Pinos de contato

A figura mostra os pinos utilizados do conector. As tabelas indicam a conexão de cada pino nos terminais do módulo eletrônico no sensor.

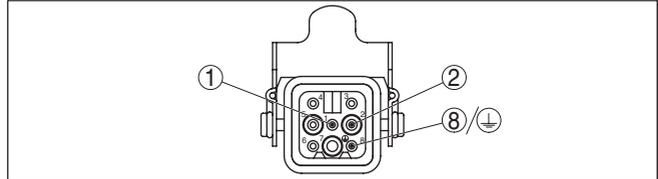


Fig. 7: Vista superior do conector - Conector do aparelho

Alimentação de tensão/ saída de sinal

Pino de contato	Cor do cabo de ligação no sensor	Terminal módulo eletrônico	Função/polaridade
1	Preto	Terminal 1	Alimentação/+
2	Azul	Terminal 2	Alimentação/-
8	Verde/Amarelo		Blindagem

Saída de corrente adicional

Pino de contato	Cor do cabo de ligação no sensor	Terminal módulo eletrônico	Função/polaridade
1	Preto	Terminal 7	Alimentação/+
2	Azul	Terminal 8	Alimentação/-

Pino de contato	Cor do cabo de ligação no sensor	Terminal módulo eletrônico	Função/polaridade
8 	Verde/Amarelo		Blindagem

5 Anexo

5.1 Dados técnicos

Materiais

Suporte do contato	Poliamida
Contato	Liga de cobre, prateado duro 0,3 µm Ag
Caixa do plugue e da tomada fêmea	Alumínio fundido sob pressão
Elemento de travamento	Metal
Prensa-cabo	PA
Vedação da caixa	NBR

Condições ambientais

Temperatura ambiente - conector de encaixe individualmente	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Temperatura ambiente - Conector de encaixe montado no sensor	Vale a temperatura operacional mais baixa

Dados elétricos

Número de contatos	8
Tensão de serviço máx.	50 V AC/DC
Resistência de isolamento	> 10 ¹⁰ Ω

Dados eletrônicos seg. DIN EN 61984

Corrente nominal máx.	10 A
Tensão admissível	50 V/120 V AC
Tensão transitória admissível	0,8 kV
Grau de poluição	3

Medidas de proteção elétrica

grau de proteção - Conector de encaixe individuais travados	IP 65
grau de proteção - Conector de encaixe montado no sensor	Vale sempre a classe de proteção um pouco mais baixa

5.2 Dimensões

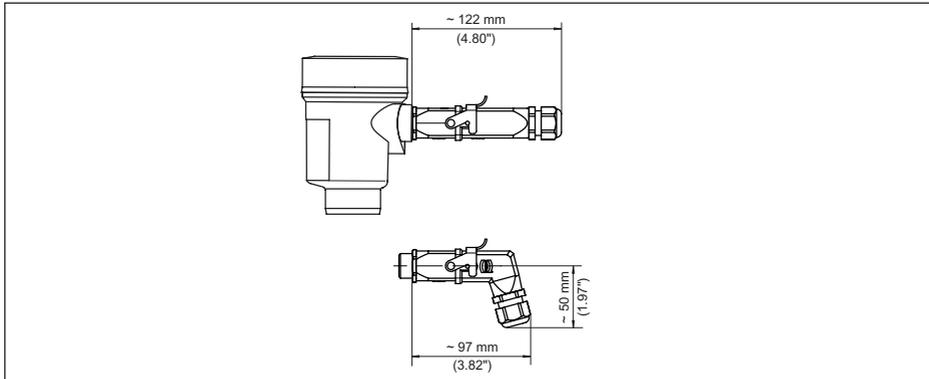


Fig. 8: conector de encaixe Harting

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 2019



30376-PT-191021

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com