

## Instruções complementares

### Conector M12 x 1 para auto- conexão



Document ID: 1010086



**VEGA**

## Índice

<b>1 Para sua segurança .....</b>	<b>3</b>
1.1 Utilização conforme a finalidade.....	3
1.2 Utilização não permitida .....	3
1.3 Instruções gerais de segurança .....	3
<b>2 Descrição do produto.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Conectar à alimentação de tensão .....</b>	<b>5</b>
3.1 Passos para a conexão .....	5
3.2 Esquema de ligações .....	5
<b>4 Anexo .....</b>	<b>6</b>
4.1 Dados técnicos .....	6
4.2 Dimensões .....	7



### 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: 2022-05-04

## 1 Para sua segurança

### 1.1 Utilização conforme a finalidade

Os conectores aqui descritos são acessórios para sensores de nível-limite de medição contínua com conectores de encaixe M12 x 1.

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.

Para tal é conectado um cabo já existente disponibilizada pelo fabricante ou usuário aos terminais com parafuso no conector.

### 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:

- Conector M12 x 1
- Documentação
  - Esta instrução complementar

### Função

O conector M12 x 1 para auto-conexão é um acessório para sensores com caixa de uma ou duas câmaras, que possuem um conector de encaixe M12 x 1 com pinos.

Ele serve para conexão separável com:

- a alimentação de tensão ou a avaliação de sinal
- uma unidade externa de visualização e configuração
- um sensor secundário

### Construção

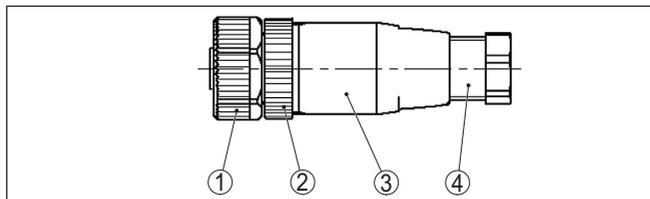


Fig. 1: Conector M12 x 1 - Estrutura

- 1 porca serrilhada na peça de ligação
- 2 Porca serrilhada na caixa
- 3 Caixa
- 4 Prensa-cabo

### Modelos

O conector está disponível em modelo reto ou angular cada um para diferentes diâmetros de cabo.

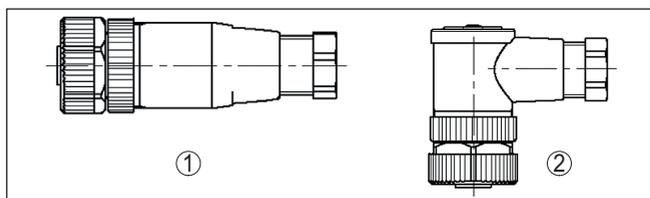


Fig. 2: Conector M12 x 1 - Modelos

- 1 Modelo reto
- 2 Modelo angular

### 3 Conectar à alimentação de tensão

#### 3.1 Passos para a conexão

Para conectar o conector proceda da seguinte forma:

1. Soltar a Porca serrilhada na caixa, remover a caixa
2. Soltar a Prensa-cabo, e conduzir o cabo de conexão passando pela prensa-cabo e a caixa
3. Decapar o cabo e os fios

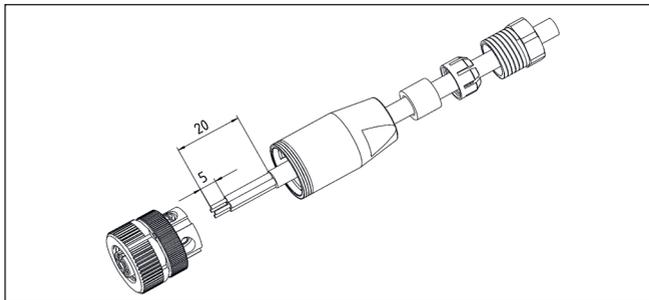


Fig. 3: Conexão por meio de conector M12 x 1

4. Conectar os fios conforme o capítulo "Conexão" aos terminais com parafuso
  5. Encaixar a caixa, apertar as porcas serrilhadas na caixa
  6. Apertar a prensa-cabo, verificar se está firmemente assentada
- Com isto a conexão do conector está finalizada.

A desmontagem ocorre de forma análoga, no sentido inverso.

#### 3.2 Esquema de ligações

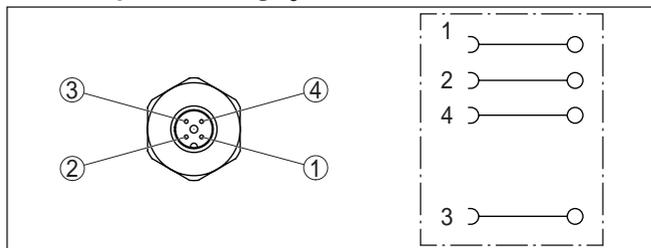


Fig. 4: Vista do conector

## 4 Anexo

### 4.1 Dados técnicos

#### Materiais e dados mecânicos

Suporte do contato	PA
Contatos	CuZn
Superfície do contato	CuSnZn, Au
Caixa	316L
Anel tórico	FKM
Torque de aperto recomendado <sup>1)</sup>	0,6 Nm (0.442 lbf ft)

#### Faixa de temperatura

Conector de encaixe - isolado	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Conector montado no sensor	Vale a temperatura mais baixa

#### Dados elétricos e eletromecânicos

Corrente nominal conforme o contato	4 A
Tensão admissível	250 V AC/DC
Seção transversal do fio	máx. 0,75 mm <sup>2</sup>
Diâmetro do cabo de conexão	
– Versão A	6 ... 8 mm
– Versão B	4 ... 6 mm

#### Grau de proteção

Conector de encaixe - isolado <sup>2)</sup>	IP67 segundo EN 60529/IEC 529
Conector - montado no sensor <sup>3)</sup>	vale o grau de proteção mais baixo

1) auto-frenante

2) conectado

3) conectado

## 4.2 Dimensões

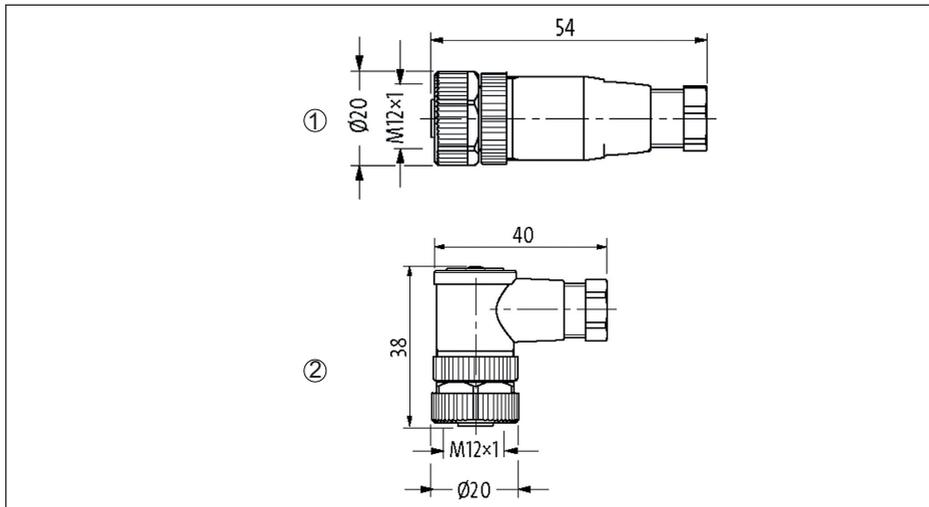
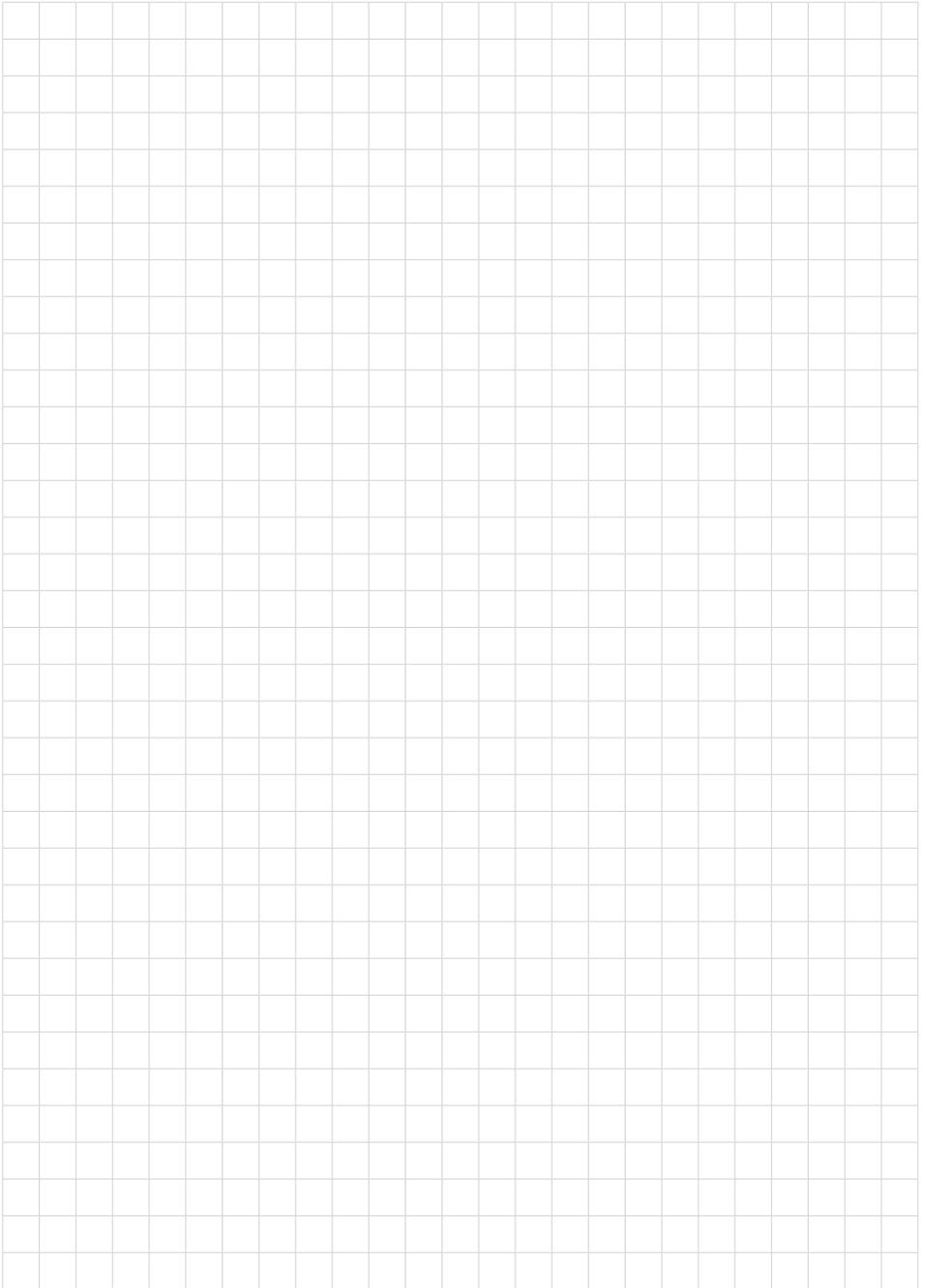


Fig. 5: Medidas do conector M12 x 1

- 1 Conector reto
- 2 Conector angular





1010086-PT-220822





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



1010086-PT-220822

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)