

## Instruções complementares

### Conector Amphenol-Tuchel para sensores de nível-limite



Document ID:  
30379

## Índice

|   |   |
|---|---|
| <b>1 Para a sua segurança</b>                       |   |
| 1.1 Utilização conforme a finalidade . . . . .      | 3 |
| 1.2 Instruções gerais de segurança. . . . .         | 3 |
| 1.3 Instruções de segurança para áreas Ex . . . . . | 3 |
| <b>2 Conectar à alimentação de tensão</b>           |   |
| 2.1 Esquema de ligações . . . . .                   | 4 |
| <b>3 Acessórios</b>                                 |   |
| 3.1 Dados técnicos . . . . .                        | 6 |

## **1 Para a sua segurança**

### **1.1 Utilização conforme a finalidade**

Os conectores de encaixe são acessórios para sensores de nível de enchimento, nível-limite e pressão e servem para a conexão removível à alimentação de tensão ou à avaliação de sinais.

### **1.2 Instruções gerais de segurança**

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

### **1.3 Instruções de segurança para áreas Ex**

Ao utilizar o aparelho em áreas explosivas, observe as instruções de segurança para áreas com perigo de explosão. Essas instruções são parte integrante do presente manual e são fornecidas com todos os aparelhos homologados para a utilização nessas áreas.

Em aparelhos com homologação Exd ou StEx, não é permitido utilizar conectores de encaixe.

## 2 Conectar à alimentação de tensão

### 2.1 Esquema de ligações

O respectivo esquema de ligações mostra a atribuição de cada pino do conector às respectivas saídas de comutação. A tabela indica a conexão de cada pino no terminal do módulo eletrônico no sensor.

#### Saída de transistor

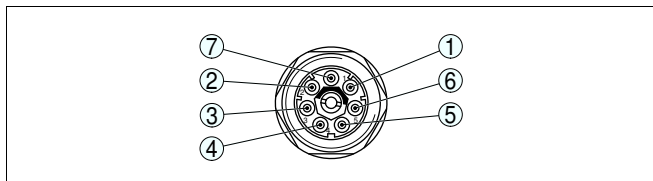


Fig. 1: Vista sobre o conector de encaixe

- 1 + (pino 1)
- 2 Saída de transistor (pino 2)
- 3 Saída de transistor (pino 3)
- 4 - (pino 4)
- 5 não ocupado (pino 5)
- 6 não ocupado (pino 6)
- 7 Blindagem (pino 7)

| Pino de contato do conector | Cor do cabo de ligação | Terminal - Módulo eletrônico |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Pino 1                      | Preto                  | 1                            |
| Pino 2                      | azul                   | 4                            |
| Pino 3                      | Vermelho               | 3                            |
| Pino 4                      | amarelo                | 2                            |
| Pino 7                      | Verde/amarelo          |                              |

#### Saída de relé

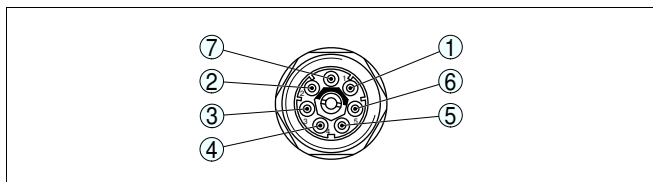



Fig. 2: Vista sobre o conector de encaixe

- 1 + (pino 1)
- 2 - (pino 2)
- 3 não ocupado (pino 3)
- 4 Saída do relé (pino 4)
- 5 Saída do relé (pino 5)
- 6 Saída do relé (pino 6)
- 7 Blindagem (pino 7)

| Pino de contato do conector | Cor do cabo de ligação | Terminal - Módulo eletrônico  |
|-----------------------------|------------------------|---|
| Pino 1                      | Preto                  | 1   |
| Pino 2                      | azul                   | 2   |
| Pino 4                      | amarelo                | 3   |
| Pino 5                      | Branco                 | 4   |
| Pino 6                      | cinza                  | 5   |
| Pino 7                      | Verde/amarelo          |  |

Saída de dois condutores, interruptor sem contato, saída NAMUR

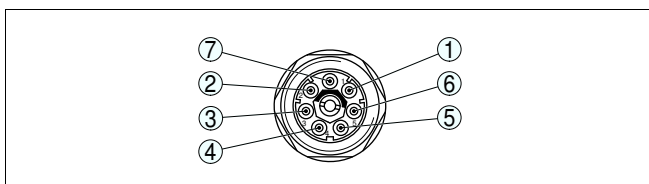



Fig. 3: Vista sobre o conector de encaixe

- 1 + (pino 1)
- 2 - (pino 2)
- 3 não ocupado (pino 3)
- 4 não ocupado (pino 4)
- 5 não ocupado (pino 5)
- 6 não ocupado (pino 6)
- 7 Blindagem (pino 7)

| Pino de contato do conector | Cor do cabo de ligação | Terminal - Módulo eletrônico  |
|-----------------------------|------------------------|---|
| Pino 1                      | Preto                  | 1   |
| Pino 2                      | azul                   | 2   |
| Pino 7                      | Verde/amarelo          |  |

## 3 Acessórios

### 3.1 Dados técnicos

#### Materiais

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Suporte do contato | PA            |
| Contato            | Ag, revestida |
| Caixa              | PA            |
| Vedação            | Neoprênio     |

#### Faixa de temperatura

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Conector de encaixe - isolado | -25 ... +100 °C (-13 ... +212 °F)         |
| Conector - montado no sensor  | vale a temperatura operacional mais baixa |

#### Dados elétricos

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Corrente de operação <sup>1)</sup> | 10 A                  |
| Tensão de serviço                  | 250 V AC              |
| Grupo de isolamento                | C conforme VDE 0110   |
| Tensão de teste                    | 1680 V                |
| Resistência de isolamento          | >10 <sup>2</sup> MOhm |

#### Grau de proteção

|  |   |
|--|---|
| Conector de encaixe - único (conectado)  | IP 65                                       |
| Conector - montado no sensor (conectado) | vale sempre a classe de proteção mais baixa |

<sup>1)</sup> Até uma temperatura ambiente de 55 °C (131 °F), vide redução do fabricante.





Printing date:

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha  
Telefone +497836 50-0  
Fax +497836 50-201  
e-mail: info.de@vega.com  
**www.vega.com**



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

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2012