



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Vedação



Características do produto

|                                 |                                                         |             |              |           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                      |             |              |           |
| Intervalo de medição            | 0...10 bar                                              | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |             |              |           |

Aplicação

|                                 |                             |          |         |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|---------|
| Aplicação                       | para aplicações industriais |          |         |
| Substância                      | líquidos e gases            |          |         |
| Temperatura do fluido [°C]      | -40...90                    |          |         |
| Pressão mín. de rutura          | 300 bar                     | 4350 psi | 30 MPa  |
| Resistência à pressão           | 25 bar                      | 360 psi  | 2,5 MPa |
| Aviso da resistência à pressão  | estático                    |          |         |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                       |          |         |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa            |          |         |

Dados elétricos

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 8,5...36 DC     |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín.    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | III             |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | < 0,1           |

Entradas/saídas

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|------------------------------------|

Saídas

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Quantidade total de saídas | 1               |
| Sinal de saída             | sinal analógico |



## Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                                                                        |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                                                                   |
| Carga máx. [Ω]                   | $(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$ ; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Resistente a curto-circuito      | sim                                                                                      |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                                                      |

## Faixa de medição / de ajuste

|                      |            |             |              |           |
|----------------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Intervalo de medição | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|----------------------|------------|-------------|--------------|-----------|

## Precisão/desvios

|                                                                            |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                              | $< \pm 0,05$ ; (com flutuações de temperatura $< 10 \text{ K}$ )                                           |
| Desvio das características [% de duração]                                  | $< \pm 0,5$ ; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                                       | $< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$                                                        |
| Desvio de histerese [% de duração]                                         | $< \pm 0,2$                                                                                                |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                                  | $< \pm 0,1$ ; (por 6 meses)                                                                                |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura e amplitude [% de duração / 10 K] | $< 0,1 \text{ (-25...90 °C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 °C)}$                                               |

## Tempos de resposta

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms] | 1 |
|-----------------------------------------------------|---|

## Condições de funcionamento

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -40...90      |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100     |
| Proteção                          | IP 67; IP 69K |

## Testes/aprovações

|                                      |                                                                                                           |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                  | DIN EN 61000-6-2                                                                                          |                     |
|                                      | DIN EN 61000-6-3                                                                                          |                     |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Resistência a vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                          | 787                                                                                                       |                     |
| Aprovação UL                         | Número de aprovação UL                                                                                    | J029                |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda |                     |

## Dados mecânicos

|                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                          | 58,5                                                                               |
| Materiais                         | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI                        |
| Materiais em contato com o fluido | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                             |
| Ciclos de pressão mín.            | 60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)                                             |
| Binário de aperto [Nm]            | 25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão) |
| Conexão de processo               | ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)                            |



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

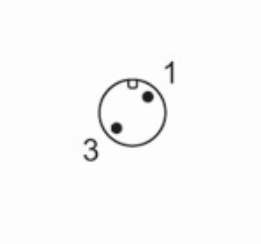
|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Vedação da conexão do processo         | FKM (DIN EN ISO 1179-2) |
| Elemento de estrangulamento disponível | não (em breve)          |

Notas

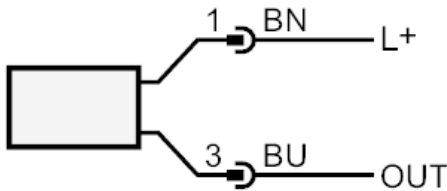
|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Notas                   | BFSL = Best Fit Straight Line  |
|                         | LS = definição do valor limite |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                        |

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| OUT  | saída analógica<br>cores conforme DIN EN 60947-5-2<br>Cores dos condutores : |
| BN = | castanho                                                                     |
| BU = | azul                                                                         |