

PT502E



Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Vedação



Características do produto

|                                 |                                                       |              |            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                    |              |            |
| Intervalo de medição            | 0...100 bar                                           | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Conexão de processo             | ligação rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Aplicação

|                                 |                        |           |         |
|---------------------------------|------------------------|-----------|---------|
| Aplicação                       | para aplicações móveis |           |         |
| Substância                      | líquidos e gases       |           |         |
| Temperatura do fluído [°C]      | -40...125              |           |         |
| Pressão mín. de rutura          | 1000 bar               | 14500 psi | 100 MPa |
| Resistência à pressão           | 250 bar                | 3625 psi  | 25 MPa  |
| Aviso da resistência à pressão  | estático               |           |         |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                  |           |         |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa       |           |         |

Dados elétricos

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tensão de funcionamento [V]            | 8...32 DC       |  |  |
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 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-100-SEG14-A-ZVG/US

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                                                             |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                                                        |
| Carga máx. [Ω]                   | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |
| Resistente a curto-circuito      | sim                                                                           |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                                           |

## Faixa de medição / de ajuste

|                      |             |              |            |
|----------------------|-------------|--------------|------------|
| Intervalo de medição | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|----------------------|-------------|--------------|------------|

## Precisão/desvios

|                                                                |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)                                                      |
| Desvio das características [% de duração]                      | < ± 0,8; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                           | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                        |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | < ± 0,2                                                                                               |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                      | < ± 0,1; (por 6 meses)                                                                                |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                               |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                               |

## Tempos de resposta

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms] | 2 |
|-----------------------------------------------------|---|

## Condições de funcionamento

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

## Testes/aprovações

|                                      |                                                                                                           |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                  | conforme com UN ECE R10, rev. 5                                                                           | (Conforme E1)       |
|                                      | ISO 11452-2                                                                                               | 100 V/m             |
|                                      | DIN EN 61326-1                                                                                            |                     |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                                         | 500 g (1 ms)        |
| Resistência a vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                          | 711                                                                                                       |                     |
| 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)                                      |



## Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                            |
| Vedação da conexão do processo         | HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)                                                          |
| Elemento de estrangulamento disponível | sim                                                                                |

## Notas

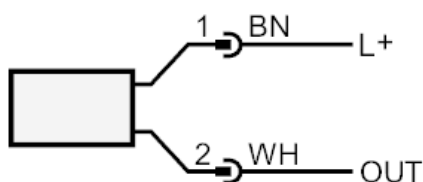
|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Notas                   | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = definição do valor limite |
| Quantidade da embalagem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

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



## Conexão



OUT                  saída analógica  
cores conforme DIN EN 60947-5-2  
Cores dos condutores :  
BN =                  castanho  
WH =                  branco

## Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

### Diagramas e gráficos

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.