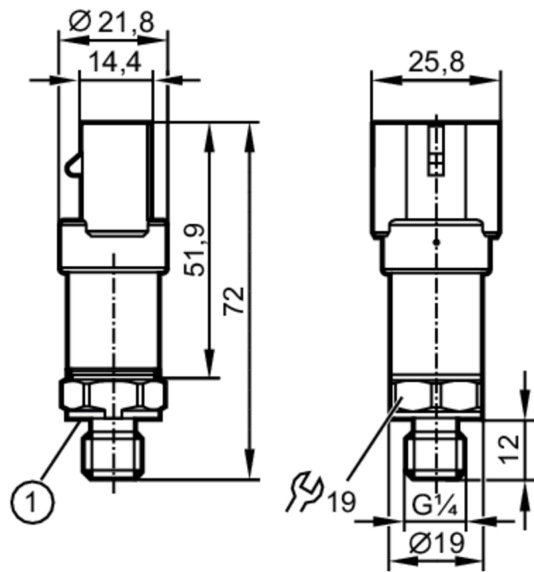


PT5602



Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM



1 vedação



| Características do produto             |                                                          |              |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1                       |              |            |
| Alcance de medição                     | 0...100 bar                                              | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |
| Área de aplicação                      |                                                          |              |            |
| Aplicação                              | para aplicações móveis                                   |              |            |
| Substâncias                            | fluidos líquidos e gasosos                               |              |            |
| Temperatura do fluido [°C]             | -40...125                                                |              |            |
| Min. Berstdruck                        | 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 operação [V]                 | 8...32 DC                                                |              |            |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín.    | 100; (500 V DC)                                          |              |            |
| Classe de proteção                     | III                                                      |              |            |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                                      |              |            |
| Retardo de prontidão [s]               | < 0,1                                                    |              |            |
| Entradas/saídas                        |                                                          |              |            |
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1                       |              |            |
| Saídas                                 |                                                          |              |            |
| Saídas totais                          | 1                                                        |              |            |



## Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sinal de saída                   | sinal analógico                                                               |
| 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 |
| Proteção contra curto-circuitos  | sim                                                                           |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                                           |

## Faixa de medição / de ajuste

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

## Precisão / desvios

|                                                                |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)                                                        |
| Desvio de 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 ao longo do tempo [% de duração]                  | < ± 0,1; (por 6 meses)                                                                                |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                               |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                               |

## Tempos de reação

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

## Condições ambientais

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

## Certificações / testes

|                                      |                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                  | 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 à vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                          | 700                                                                                                                      |                     |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda |                     |

## Dados mecânicos

|          |      |
|----------|------|
| Peso [g] | 62,5 |
|----------|------|



## Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais                              | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS          |
| Materiais em contato com o fluido      | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                               |
| Ciclos de pressão mín.                 | 60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)                                             |
| Máx. torque de aperto [Nm]             | 25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão) |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca 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                                                                                |

### Observações

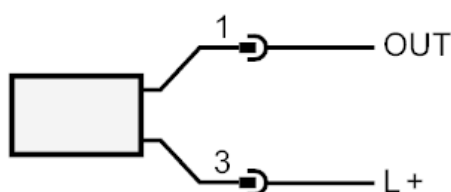
|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Observações            | BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) |
|                        | LS = ajuste de ponto limite                                  |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                                       |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x AMP-Superseal



### Conexão



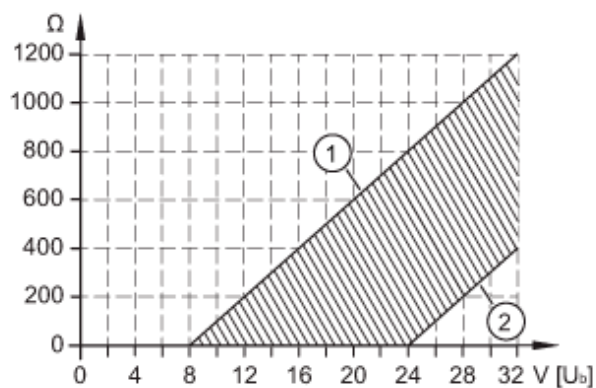
OUT                  saída analógica

## Transmissor de pressão

PT-100-SEG14-A-ZVG/AM

## diagrama e curvas

curva característica da carga de  
saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.