

# PT5443



## Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 vedação



### Características do produto

|                                 |                                                          |             |           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                       |             |           |
| Alcance de medição              | 0...40 bar                                               | 0...580 psi | 0...4 MPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |             |           |

### Área de aplicação

|                                 |                             |           |        |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------|--------|
| Aplicação                       | para aplicações industriais |           |        |
| Substâncias                     | fluidos líquidos e gasosos  |           |        |
| Temperatura do fluido [°C]      | -40...90                    |           |        |
| Min. Berstdruck                 | 800 bar                     | 11600 psi | 80 MPa |
| Resistência à pressão           | 100 bar                     | 1450 psi  | 10 MPa |
| Aviso da resistência à pressão  | estático                    |           |        |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                       |           |        |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa            |           |        |

### Dados elétricos

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tensão de operação [V]                 | 8,5...36 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               |
| Sinal de saída | sinal analógico |



## Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                                                                |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                                                           |
| Carga máx. [Ω]                   | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Proteção contra curto-circuitos  | sim                                                                              |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                                              |

## Faixa de medição / de ajuste

|                    |            |             |           |
|--------------------|------------|-------------|-----------|
| Alcance de medição | 0...40 bar | 0...580 psi | 0...4 MPa |
|--------------------|------------|-------------|-----------|

## Precisão / desvios

|                                                                             |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                               | < ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)                                                        |
| Desvio de características [% de duração]                                    | < ± 0,5; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                                        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                         |
| Desvio de histerese [% de duração]                                          | < ± 0,2                                                                                               |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                               | < ± 0,1; (por 6 meses)                                                                                |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero e amplitude [% de duração / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                            |

## Tempos de reação

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

## Condições ambientais

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

## Certificações / testes

|                                      |                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                  | DIN EN 61000-6-2                                                                                                         |                     |
|                                      | DIN EN 61000-6-3                                                                                                         |                     |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                                                        | 50 g (11 ms)        |
| Resistência à vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                          | 784                                                                                                                      |                     |
| Certificado UL                       | Número de aprovação UL                                                                                                   | J027                |
| 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]                          | 59                                                                                 |
| Materiais                         | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI          |
| 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) |



Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conexão de processo                    | conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |
| Vedação da conexão do processo         | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                  |
| Elemento de estrangulamento disponível | não (instalação posterior)                               |

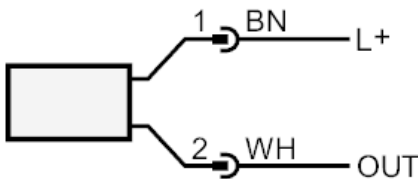
| Observações            |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observações            | BFSL = Best Fit Straight Line (configuração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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | saída analógica<br>A seguinte ocupação de conexão está disponível no produto de número PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2<br>Cores dos fios : |
| BN  | marrom                                                                                                                                                                                    |
| WH  | branco                                                                                                                                                                                    |