

PT5023



Transmissor de pressão

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE



1 Vedação



Características do produto

|                                 |                                                       |             |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                    |             |           |
| Intervalo de medição            | 0...60 bar                                            | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Conexão de processo             | ligação rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |             |           |

Aplicação

|                                 |                                                     |           |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|
| Elemento de medição             | célula de filme fino metálico                       |           |        |
| Aplicação                       | para aplicações móveis; para aplicações industriais |           |        |
| Substância                      | líquidos e gases                                    |           |        |
| Temperatura do fluido [°C]      | -40...125                                           |           |        |
| Pressão mín. de rutura          | 900 bar                                             | 13050 psi | 90 MPa |
| Resistência à pressão           | 150 bar                                             | 2175 psi  | 15 MPa |
| Aviso da resistência à pressão  | estático                                            |           |        |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                                               |           |        |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa                                    |           |        |

Dados elétricos

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tensão de funcionamento [V]            | 8...36 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 |
|---------------------------------|------------------------------------|



## Transmissor de pressão

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE

| Saídas                                                         |                               |                                                                                                       |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quantidade total de saídas                                     |                               | 1                                                                                                     |             |
| Sinal de saída                                                 |                               | sinal analógico                                                                                       |             |
| Quantidade de saídas analógicas                                |                               | 1                                                                                                     |             |
| Corrente da saída analógica [mA]                               |                               | 4...20                                                                                                |             |
| Carga máx. [Ω]                                                 |                               | (Ub - 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...60 bar                                                                                            | 0...870 psi |
|                                                                |                               |                                                                                                       | 0...6 MPa   |
| Precisão/desvios                                               |                               |                                                                                                       |             |
| Repetibilidade [% de duração]                                  |                               | < ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)                                                      |             |
| Desvio das 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 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                                                                                                 |             |
| Testes/aprovações                                              |                               |                                                                                                       |             |
| CEM                                                            | Conforme com ECE R 10, rev. 5 | (Conforme E1)                                                                                         |             |
|                                                                | DIN EN ISO 13766-1 : 2018     | Máquinas de terraplanagem e de construção                                                             |             |
|                                                                | DIN EN ISO 14982 : 2009       | máquinas agrícolas e florestais                                                                       |             |
|                                                                | ISO 11452-2                   | 100 V/m                                                                                               |             |
|                                                                | ISO 7637-2 : 2011 Impulso 1   | Precisão do teste III. Estado funcional C                                                             |             |
|                                                                | ISO 7637-2 : 2011 Pulso 2b    | Severidade de teste IV. Estado funcional C                                                            |             |
|                                                                | 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)                                                                                   |             |



Transmissor de pressão

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE

|                                      |                                                                                                           |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MTTF                                 | [anos]                                                                                                    | 715     |
| Aprovação UL                         | Número de aprovação UL                                                                                    | J032    |
|                                      | Número de ficheiro UL                                                                                     | E174189 |
| 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]                                                         | 67                                                                                 |
| Materiais                              | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS |                                                                                    |
| Materiais em contato com o fluído      | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (aço inoxidável / 303)       |                                                                                    |
| 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         | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                     |                                                                                    |
| Elemento de estrangulamento disponível | sim                                                         |                                                                                    |

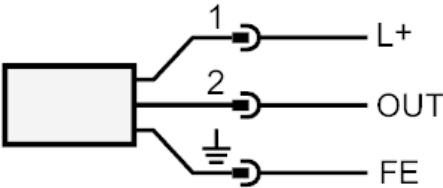
| Notas                   |                                |  |
|-------------------------|--------------------------------|--|
| Notas                   | BFSL = Best Fit Straight Line  |  |
|                         | LS = definição do valor limite |  |
| Quantidade da embalagem | 1 peças         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

conexão elétrica

Conexão: 1 x conector de válvula forma de construção conforme DIN (EN175301-803-A)



Conexão



OUT  
FE

saída analógica  
terra funcional

## Transmissor de pressão

PT-060-SEG14-A-ZVG/VE

## Diagramas e gráficos

curva característica da carga de  
saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.