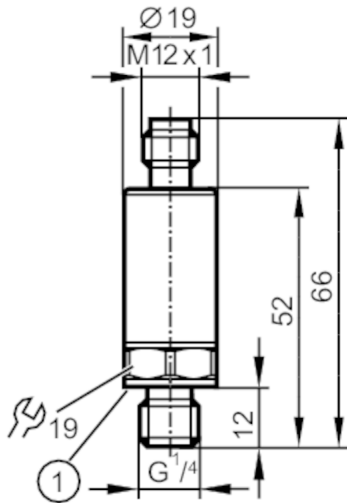


# PU5402



## Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW



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 roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Aplicação

|                                 |                             |           |         |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Aplicação                       | para aplicações industriais |           |         |
| Substância                      | líquidos e gases            |           |         |
| Temperatura do fluído [°C]      | -40...90                    |           |         |
| 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]            | 16...36 DC      |
| Consumo de corrente [mA]               | < 12            |
| 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 |
|----------------------------|---|



## Transmissor de pressão

PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Sinal de saída                         | sinal analógico |  |  |
| Quantidade de saídas analógicas        | 1               |  |  |
| Tensão da saída analógica [V]          | 0...10          |  |  |
| Resistência mín. de carga [ $\Omega$ ] | 2000            |  |  |
| 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]                                              | < $\pm 0,05$ ; (com flutuações de temperatura < 10 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]                                       | < $\pm 0,1$ (BFSL) / < $\pm 0,2$ (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] | < $\pm 0,1$ (-25...90 °C) / < $\pm 0,2$ (-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]                          | 762                                                                                                       |                     |
| Aprovação UL                         | Número de aprovação UL                                                                                    | J031                |
| 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) |



Transmissor de pressão

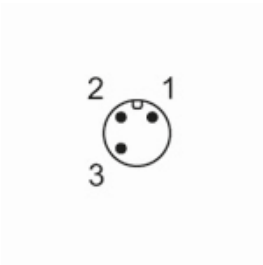
PU-100-SEG14-B-DVG/US/ IW

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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 | não (em breve)                                          |

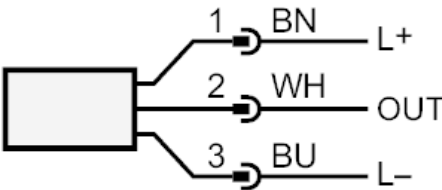
| Notas                   |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Notas                   | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = definição do valor limite |
| Quantidade da embalagem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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



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