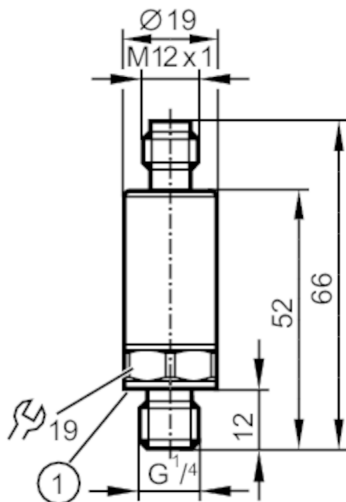


# PU8560



## Transmissor de pressão

PU-600-SEG14-C-DVG/US



1 vedação



### Características do produto

|                                 |                                                          |              |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                       |              |            |
| Alcance de medição              | 0...600 bar                                              | 0...8700 psi | 0...60 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                 | 2500 bar                   | 36255 psi | 250 MPa |
| Resistência à pressão           | 1500 bar                   | 21755 psi | 150 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       |  |  |
| Consumo de corrente [mA]               | < 12            |  |  |
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 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

PU-600-SEG14-C-DVG/US

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Sinal de saída                         | sinal analógico |
| Quantidade de saídas analógicas        | 1               |
| Tensão da saída analógica [V]          | 0,5...4,5       |
| Min. resistência de carga [ $\Omega$ ] | 2000            |
| Proteção contra curto-circuitos        | sim             |
| Proteção contra sobrecarga             | sim             |

## Faixa de medição / de ajuste

|                    |             |              |            |
|--------------------|-------------|--------------|------------|
| Alcance de medição | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
|--------------------|-------------|--------------|------------|

## Precisão / desvios

|                                                                |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | $< \pm 0,05$ ; (nas variações de temperatura $< 10K$ )                                                     |
| Desvio de características [% de duração]                       | $< \pm 0,8$ ; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                           | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                                     |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | $< \pm 0,2$                                                                                                |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                  | $< \pm 0,1$ ; (por 6 meses)                                                                                |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                            |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                            |

## Tempos de reação

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Tempo da resposta de passo [ms]<br>saída analógica | 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                                                                      |                     |
|                                      | 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]                          | 658                                                                                                  |                     |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Modul A; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda |                     |

## Dados mecânicos

|          |      |
|----------|------|
| Peso [g] | 58,5 |
|----------|------|



## Transmissor de pressão

PU-600-SEG14-C-DVG/US

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]             | 30...50; (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

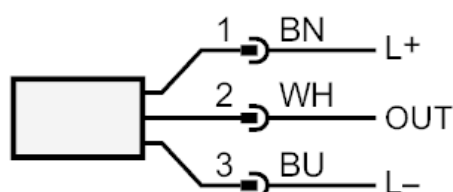
|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Observações            | BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) |
|                        | LS =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

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 30 m



## Conexão



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