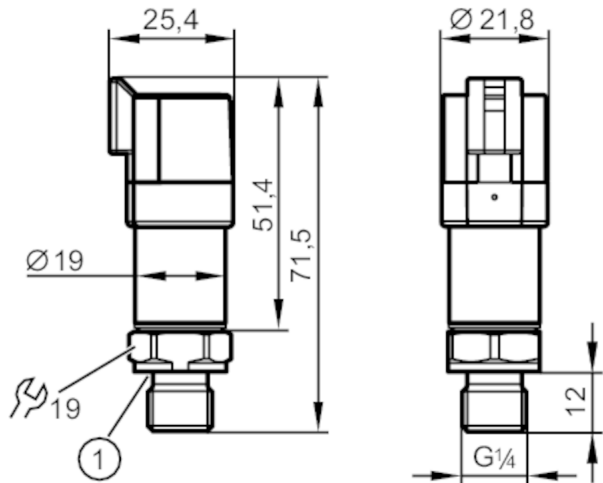


# PU5701



## Transmissor de pressão

PU-250-SEG14-B-DVG/DE



1 Vedação



### Características do produto

|                                 |                                                         |              |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1                      |              |            |
| Intervalo de medição            | 0...250 bar                                             | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Aplicação

|                                 |                        |           |          |
|---------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| Aplicação                       | para aplicações móveis |           |          |
| Substância                      | líquidos e gases       |           |          |
| Temperatura do fluído [°C]      | -40...125              |           |          |
| Pressão mín. de rutura          | 1200 bar               | 17400 psi | 120 MPa  |
| Resistência à pressão           | 625 bar                | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Aviso da resistência à pressão  | estático               |           |          |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                  |           |          |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa       |           |          |

### Dados elétricos

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 16...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             |
| 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-250-SEG14-B-DVG/DE

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| 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...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|----------------------|-------------|--------------|------------|

### Precisão/desvios

|                                                                |                                                                                                            |  |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | $< \pm 0,05$ ; (com flutuações de temperatura $< 10$ K)                                                    |  |  |
| Desvio das 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 a longo prazo [% de duração]                      | $< \pm 0,1$ ; (por 6 meses)                                                                                |  |  |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                            |  |  |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]  | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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; IP 69K |

### Testes/aprovações

|                                      |                                                                                                           |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                  | 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 a vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                          | 640                                                                                                       |                     |
| 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]  | 62                                                          |
| Materiais | 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS |

# PU5701



## Transmissor de pressão

PU-250-SEG14-B-DVG/DE

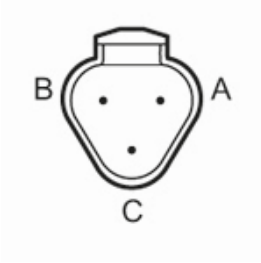
|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais em contato com o fluído      | 1.4542 (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) |
| Conexão de processo                    | ligação roscada 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                                                                                |

### Notas

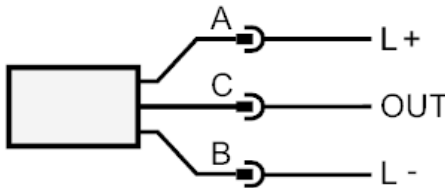
|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Notas                   | BFSL = Best Fit Straight Line  |
|                         | LS = definição do valor limite |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                     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

### conexão elétrica

Conexão: 1 x conector DEUTSCH (DT04-3P); Comprimento máximo do cabo: 30 m



### Conexão



OUT                      saída analógica