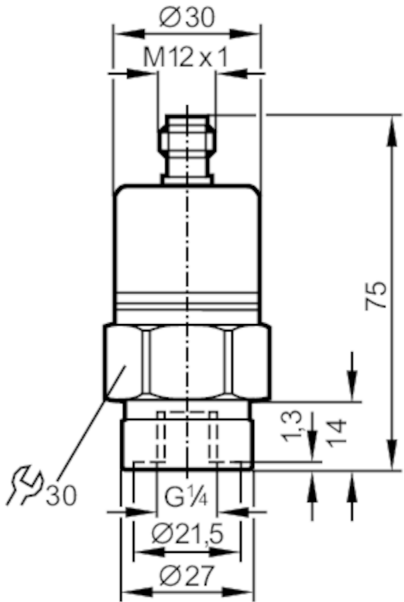


PA9024



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V



| Características do produto             |                                        |             |              |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1     |             |              |           |
| Alcance de medição                     | 0...10 bar                             | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna   |             |              |           |
| Área de aplicação                      |                                        |             |              |           |
| Característica especial                | Contatos banhados a ouro               |             |              |           |
| Aplicação                              | para aplicações industriais            |             |              |           |
| Substâncias                            | fluidos líquidos e gasosos             |             |              |           |
| Temperatura do fluido [°C]             | -25...90; (sob encomenda: -40...90 °C) |             |              |           |
| Min. Berstdruck                        | 150 bar                                | 2175 psi    | 15 MPa       |           |
| Resistência à pressão                  | 75 bar                                 | 1088 psi    | 7,5 MPa      |           |
| Tipo de pressão                        | pressão relativa                       |             |              |           |
| Dados elétricos                        |                                        |             |              |           |
| Tensão de operação [V]                 | 16...32 DC                             |             |              |           |
| Consumo de corrente [mA]               | < 18                                   |             |              |           |
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC)                        |             |              |           |
| Classe de proteção                     | III                                    |             |              |           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                    |             |              |           |
| Entradas/saídas                        |                                        |             |              |           |
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1     |             |              |           |
| Saídas                                 |                                        |             |              |           |
| Saídas totais                          | 1                                      |             |              |           |



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V

|                                        |                 |  |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Sinal de saída                         | sinal analógico |  |  |  |
| Quantidade de saídas analógicas        | 1               |  |  |  |
| Tensão da saída analógica [V]          | 0...10          |  |  |  |
| Min. resistência de carga [ $\Omega$ ] | 2000            |  |  |  |
| Proteção contra sobrecarga             | sim             |  |  |  |

### Faixa de medição / de ajuste

|                    |            |             |              |           |
|--------------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Alcance de medição | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|--------------------|------------|-------------|--------------|-----------|

### Precisão / desvios

|                                                                |                                                                                                                                     |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                                         |  |  |  |
| Desvio de características [% de duração]                       | < $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite) |  |  |  |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                  | < $\pm 0,05$ ; (por 6 meses)                                                                                                        |  |  |  |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                    |  |  |  |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                    |  |  |  |

### Tempos de reação

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Tempo da resposta de passo saída analógica [ms] | 3 |
|-------------------------------------------------|---|

### Condições ambientais

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...80  |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100 |
| Proteção                          | IP 65     |

### Certificações / testes

|                                      |                                                                                                                          |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EMC                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                         | 4 kV CD / 8 kV AD                          |
|                                      | EN 61000-4-3 HF irradiado                                                                                                | 30 V/m                                     |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                       | 2 kV                                       |
|                                      | EN 61000-4-6 AF com fio                                                                                                  | 10 V                                       |
|                                      | emissão de interferências CISPR 25                                                                                       | segundo a diretriz de veículos 2004/104/CE |
|                                      | imunidade a ruído                                                                                                        | segundo a diretriz de veículos 2004/104/CE |
|                                      | ISO 11452-2 HF irradiado                                                                                                 | 100 V/m                                    |
|                                      | ISO 7637-2 pulse                                                                                                         | grau de severidade 4                       |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                                                        | 50 g (11 ms)                               |
|                                      | DIN EN 61373                                                                                                             | Categoria 3                                |
| Resistência à vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz)                        |
|                                      | DIN EN 61373                                                                                                             | Categoria 2                                |
| MTTF [anos]                          | 478                                                                                                                      |                                            |
| 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 |                                            |



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

|                         |                          |                   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| PA-010-RBR14-B-DVG/US/V | DIN EN 50155 / IEC 60571 | Klasse T3, C1, S1 |
| Aplicações ferroviárias |                          |                   |

Dados mecânicos

|                                        |     |                                                 |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| Peso                                   | [g] | 222                                             |
| Materiais                              |     | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X |
| Materiais em contato com o fluído      |     | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM    |
| Ciclos de pressão mín.                 |     | 100 milhões                                     |
| Conexão de processo                    |     | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna            |
| Elemento de estrangulamento disponível |     | não (instalação posterior)                      |

Observações

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão

