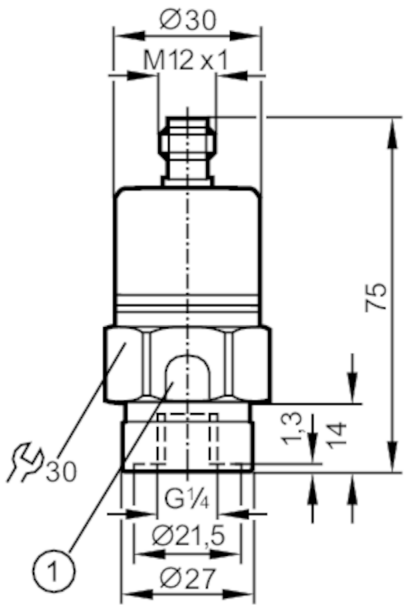


PA3021



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV



- 1      Mecanismo de alívio de pressão  
Nenhuma força mecânica deve ser exercida sobre o mecanismo de alívio de pressão.



| Características do produto             |                                                                                |              |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1                                             |              |            |
| Alcance de medição                     | 0...250 bar                                                                    | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna                                           |              |            |
| Campo de aplicação                     |                                                                                |              |            |
| Característica especial                | Contatos banhados a ouro                                                       |              |            |
| Aplicação                              | para aplicações industriais                                                    |              |            |
| Substâncias                            | fluidos líquidos e gasosos                                                     |              |            |
| Condicional utilizável para            | aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda |              |            |
| Temperatura do fluido [°C]             | -25...90; (sob encomenda: -40...90 °C)                                         |              |            |
| Min. Berstdruck                        | 850 bar                                                                        | 12300 psi    | 85 MPa     |
| Resistência à pressão                  | 400 bar                                                                        | 5800 psi     | 40 MPa     |
| Tipo de pressão                        | pressão relativa                                                               |              |            |
| Dados elétricos                        |                                                                                |              |            |
| Tensão de operação [V]                 | 9,6...32 DC                                                                    |              |            |
| 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                                             |              |            |



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

| Saídas                                                         |                                                                                                                             |                                            |              |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--|
| Saídas totais                                                  | 1                                                                                                                           |                                            |              |  |
| Sinal de saída                                                 | sinal analógico                                                                                                             |                                            |              |  |
| Quantidade de saídas analógicas                                | 1                                                                                                                           |                                            |              |  |
| Corrente da saída analógica [mA]                               | 4...20                                                                                                                      |                                            |              |  |
| Carga máx. [Ω]                                                 | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)                                                                                      |                                            |              |  |
| Proteção contra sobrecarga                                     | sim                                                                                                                         |                                            |              |  |
| Faixa de medição / de ajuste                                   |                                                                                                                             |                                            |              |  |
| Alcance de medição                                             | 0...250 bar                                                                                                                 | 0...3625 psi                               | 0...25 MPa   |  |
| Precisão / desvios                                             |                                                                                                                             |                                            |              |  |
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                                 |                                            |              |  |
| Desvio de características [% de duração]                       | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite) |                                            |              |  |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                  | < ± 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 [ms] saída analógica                | 3                                                                                                                           |                                            |              |  |
| Condições ambientais                                           |                                                                                                                             |                                            |              |  |
| Temperatura ambiente [°C]                                      | -25...80                                                                                                                    |                                            |              |  |
| Temperatura de armazenamento [°C]                              | -40...100                                                                                                                   |                                            |              |  |
| Proteção                                                       | IP 68; IP 69K                                                                                                               |                                            |              |  |
| 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 ISO 11452-2 HF irradiado                                                                                  | 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]                                                    | 507                                                                                                                         |                                            |              |  |

# PA3021



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

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

Aplicações ferroviárias

DIN EN 50155 / IEC 60571

Klasse T3, C1, S1

### Dados mecânicos

|                                        |     |                                                 |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| Peso                                   | [g] | 222,5                                           |
| 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 |     | sim                                             |

### Notas

|            |        |
|------------|--------|
| Quantidade | 1 peça |
|------------|--------|

### conexão elétrica

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



### Conexão

