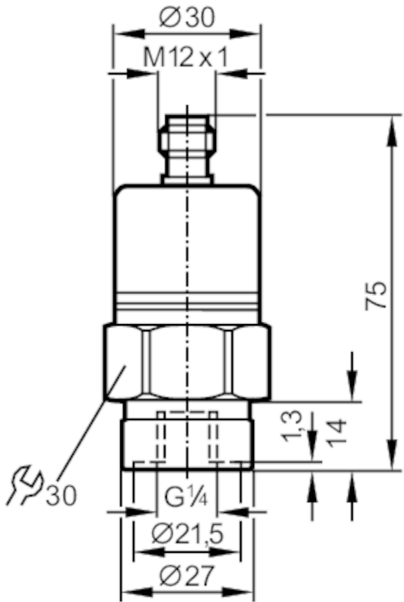


PA3028



Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-,25BRBR14-A-ZVG/US/ IV



| Características do produto             |                                        |              |                 |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas        | Quantidade de saídas analógicas: 1     |              |                 |            |
| Intervalo de medição                   | 0...0,25 bar                           | 0...250 mbar | 0...100,3 inH2O | 0...25 kPa |
| Conexão de processo                    | ligação roscada G 1/4 rosca interna    |              |                 |            |
| Aplicação                              |                                        |              |                 |            |
| Característica especial                | Contactos banhados a ouro              |              |                 |            |
| Aplicação                              | para aplicações industriais            |              |                 |            |
| Substância                             | líquidos e gases                       |              |                 |            |
| Temperatura do fluido [°C]             | -25...90; (sob encomenda: -40...90 °C) |              |                 |            |
| Pressão mín. de rutura                 | 30000 mbar                             | 12030 inH2O  | 3000 kPa        |            |
| Resistência à pressão                  | 6000 mbar                              | 2400 inH2O   | 600 kPa         |            |
| Tipo de pressão                        | pressão relativa                       |              |                 |            |
| Dados elétricos                        |                                        |              |                 |            |
| Tensão de funcionamento [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     |              |                 |            |
| Saídas                                 |                                        |              |                 |            |
| Quantidade total de saídas             | 1                                      |              |                 |            |
| Sinal de saída                         | sinal analógico                        |              |                 |            |



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-,25BRBR14-A-ZVG/US/ IV

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                                              |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                                         |
| Carga máx. [Ω]                   | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA) |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                            |

### Faixa de medição / de ajuste

|                      |              |              |                              |            |
|----------------------|--------------|--------------|------------------------------|------------|
| Intervalo de medição | 0...0,25 bar | 0...250 mbar | 0...100,3 inH <sub>2</sub> O | 0...25 kPa |
|----------------------|--------------|--------------|------------------------------|------------|

### Precisão/desvios

|                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)                                                   |
| Desvio das características [% de duração]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite) |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                      | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                         |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]  | 0,3; (0...80 °C)                                                                                |

### Tempos de resposta

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

### Condições de funcionamento

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...80      |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100     |
| Proteção                          | IP 68; IP 69K |

### Testes/aprovações

|                                      |                                                                                                           |                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CEM                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                          |
|                                      | EN 61000-4-3 HF irradiada                                                                                 | 30 V/m                                     |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                                        | 2 kV                                       |
|                                      | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                 | 10 V                                       |
|                                      | emissão de interferências conforme CISPR 25                                                               | segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE |
|                                      | imunidade a ruído                                                                                         | segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE |
|                                      | ISO 11452-2 HF irradiada                                                                                  | 100 V/m                                    |
|                                      | ISO 7637-2 pulse                                                                                          | grau de severidade 4                       |
|                                      | DIN EN 60068-2-27                                                                                         | 50 g (11 ms)                               |
|                                      | DIN EN 61373                                                                                              | Categoria 3                                |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-6                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz)                        |
| Resistência a vibrações              | DIN EN 61373                                                                                              | Categoria 2                                |
| MTTF [anos]                          | 514                                                                                                       |                                            |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda |                                            |
| Aplicações ferroviárias              | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                                  | Klasse T3, C1, S1                          |

# PA3028



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-,25BRBR14-A-ZVG/US/ IV

| Dados mecânicos                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Peso [g]                               | 220                                             |
| Materiais                              | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PA; EPDM/X |
| Materiais em contato com o fluido      | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM    |
| Ciclos de pressão mín.                 | 100 milhões                                     |
| Conexão de processo                    | ligação roscada G 1/4 rosca interna             |
| Elemento de estrangulamento disponível | não (em breve)                                  |

| Notas                   |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |

### conexão elétrica

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



### Conexão

