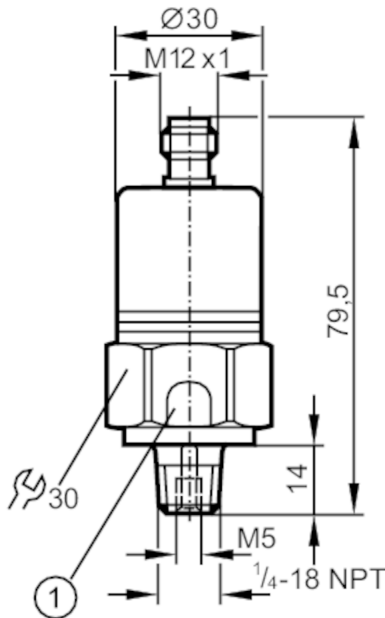


# PX3220



## Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica

PA-500PSBN14-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 [psi]               | 0...5000                                                                        |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa Rosca interna:M5                        |
| Área de aplicação                      |                                                                                 |
| Característica especial                | Contatos banhados a ouro                                                        |
| Aplicação                              | para aplicações industriais                                                     |
| Substâncias                            | fluidos líquidos e gasosos                                                      |
| Condicional utilizável para            | Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar. |
| Temperatura do fluido [°C]             | -25...90                                                                        |
| Min. Berstdruck [psi]                  | 17400                                                                           |
| Resistência à pressão [psi]            | 11600                                                                           |
| 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-500PSBN14-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; ( $U_b = 24 \text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6 \text{ V}$ ) / 20 mA)                                                                     |
| Proteção contra sobrecarga                                     |                           | sim                                                                                                                                  |
| Faixa de medição / de ajuste                                   |                           |                                                                                                                                      |
| Alcance de medição [psi]                                       |                           | 0...5000                                                                                                                             |
| Precisão / desvios                                             |                           |                                                                                                                                      |
| Repetibilidade [% de duração]                                  |                           | < 0,15; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                                         |
| Desvio de características [% de duração]                       |                           | < $\pm 0,35$ (BFSL) / < $\pm 0,75$ (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] |                           | 0,3; (0...80 °C)                                                                                                                     |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  |                           | 0,4; (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 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 | segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE / CISPR 25                                                                                |
|                                                                | imunidade a ruído         | segundo a diretiva de veículos 2004/104/CE / ISO 11452-2                                                                             |
|                                                                | HF irradiado              | 100 V/m                                                                                                                              |
|                                                                | resistência ao pulso      | ISO 7637-2 / grau de severidade 3                                                                                                    |
| Resistência a choques                                          | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                                                                                                         |
| Resistência à vibrações                                        | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                  |
| MTTF [anos]                                                    |                           | 555                                                                                                                                  |

**Transmissor de pressão com célula de medição de cerâmica**

PA-500PSBN14-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

**Dados mecânicos**

|                                        |     |                                                          |
|----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| Peso                                   | [g] | 208                                                      |
| 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                    |     | conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa Rosca interna:M5 |
| Elemento de estrangulamento disponível |     | sim                                                      |

**Observações**

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

**conexão elétrica**

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

**Conexão**