

PN5007



Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7097  
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

1 visualizador alfanumérico 4 dígitos

2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação

3 botão de programação



Características do produto

|                                 |                                     |               |              |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1    |               |              |
| Intervalo de medição            | 0...1 bar                           | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| 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 fluído [°C] | -25...80                    |         |
| Pressão mín. de rutura     | 30000 mbar                  | 450 psi |
| Resistência à pressão      | 10000 mbar                  | 145 psi |
| Tipo de pressão            | pressão relativa            |         |

Dados elétricos

|                                     |                              |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--|
| Tensão de funcionamento [V]         | 18...36 DC; (para PELV/SELV) |  |  |
| Consumo de corrente [mA]            | < 50                         |  |  |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín. | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Classe de proteção                     | III           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim           |
| Proteção contra sobretensão            | sim; (< 40 V) |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 0,3           |
| Watchdog integrado                     | sim           |

### Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1 |
|---------------------------------|----------------------------------|

### Saídas

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quantidade total de saídas                                | 1                                                        |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação                                       |
| Conexão elétrica                                          | PNP                                                      |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                        |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2                                                        |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 250                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | < 170                                                    |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                      |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                              |

### Faixa de medição / de ajuste

|                       |                |               |                |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| Intervalo de medição  | 0...1 bar      | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi   |
| Ponto de comutação SP | 10...1000 mbar |               | 0,2...14,5 psi |
| Ponto de reposição rP | 5...995 mbar   |               | 0,1...14,4 psi |
| Em passos de          | 5 mbar         |               | 0,1 psi        |

### Precisão/desvios

|                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de comutação [% de duração]                  | < ± 0,5                                                                                         |
| 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) |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | < ± 0,25                                                                                        |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                      | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                         |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                              |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]  | 0,2; (-20...80 °C)                                                                              |



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

| Tempos de resposta                                                                  |                                                                                                                                      |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tempo de atraso programável dS, dr                                                  | [s]                                                                                                                                  | 0; 0,2...50                          |
| Software / programação                                                              |                                                                                                                                      |                                      |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                                             | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização |                                      |
| Condições de funcionamento                                                          |                                                                                                                                      |                                      |
| Temperatura ambiente                                                                | [°C]                                                                                                                                 | -20...80                             |
| Temperatura de armazenamento                                                        | [°C]                                                                                                                                 | -40...100                            |
| Proteção                                                                            |                                                                                                                                      | IP 65                                |
| Testes/aprovações                                                                   |                                                                                                                                      |                                      |
| CEM                                                                                 | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                     | 4 kV CD / 8 kV AD                    |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 HF irradiada                                                                                                            | 10 V/m                               |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                   | 2 kV                                 |
|                                                                                     | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                   | 0,5/1 kV                             |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                            | 10 V                                 |
| Resistência a choques                                                               | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                      | 50 g (11 ms)                         |
| Resistência a vibrações                                                             | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                       | 20 g (10...2000 Hz)                  |
| Dados mecânicos                                                                     |                                                                                                                                      |                                      |
| Peso                                                                                | [g]                                                                                                                                  | 258,8                                |
| Materiais                                                                           | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                               |                                      |
| Materiais em contato com o fluído                                                   | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM                                                                                         |                                      |
| Ciclos de pressão mín.                                                              | 100 milhões                                                                                                                          |                                      |
| Conexão de processo                                                                 | ligação roscada G 1/4 rosca interna                                                                                                  |                                      |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                           |                                                                                                                                      |                                      |
| Visualizador                                                                        | Unidade de visualização                                                                                                              | 4 x LED, verde                       |
|                                                                                     | estado de comutação                                                                                                                  | LED, amarelo                         |
|                                                                                     | visualização de funções                                                                                                              | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
|                                                                                     | valores medidos                                                                                                                      | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
| Unidade de visualização                                                             | mbar; kPa; psi; inHg                                                                                                                 |                                      |
| Notas                                                                               |                                                                                                                                      |                                      |
| Quantidade da embalagem                                                             | 1 peças                                                                                                                              |                                      |
| conexão elétrica                                                                    |                                                                                                                                      |                                      |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado                                 |                                                                                                                                      |                                      |
|  |                                                                                                                                      |                                      |



# PN5007



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

### Conexão

