

PN7207

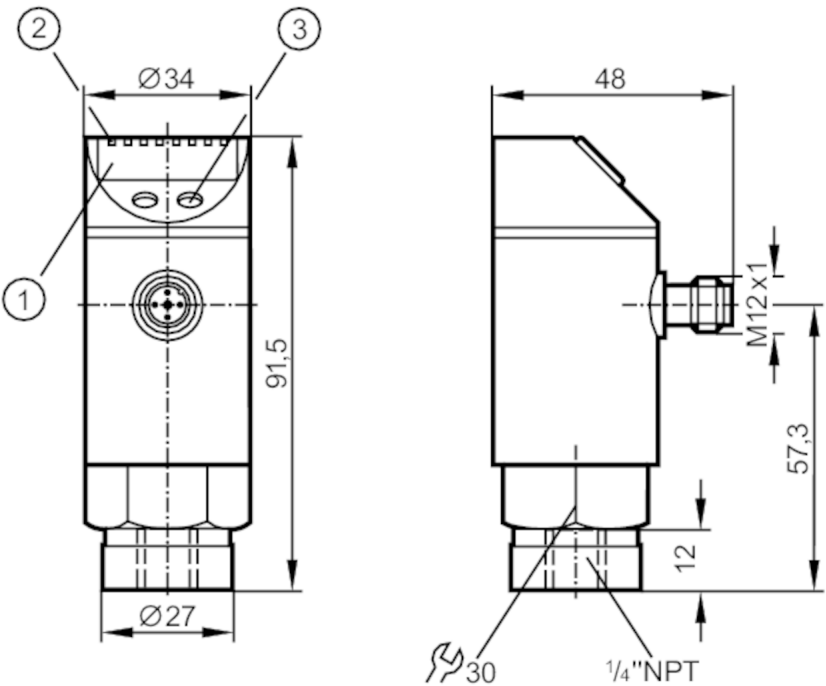


Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7297  
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto

|                                 |                                         |               |              |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2        |               |              |
| Alcance de medição              | 0...1 bar                               | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| Conexão de processo             | conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa |               |              |

Área de aplicação

|                            |                             |         |  |
|----------------------------|-----------------------------|---------|--|
| Característica especial    | Contatos banhados a ouro    |         |  |
| Aplicação                  | para aplicações industriais |         |  |
| Substâncias                | fluidos líquidos e gasosos  |         |  |
| Temperatura do fluido [°C] | -25...80                    |         |  |
| Min. Berstdruck            | 30000 mbar                  | 450 psi |  |
| Resistência à pressão      | 10000 mbar                  | 145 psi |  |
| Tipo de pressão            | pressão relativa            |         |  |

Dados elétricos

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



## Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

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

## Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|

## Saídas

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 2                                            |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis) |
| Função elétrica                                                        | PNP/NPN                                      |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 2                                            |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável)      |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2                                            |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 250                                          |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | < 170                                        |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                          |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso                                  |

## Faixa de medição / de ajuste

|                                 |                |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Alcance 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 comutação e retorno rP | 5...995 mbar   | 0,1...14,4 psi |                |
| Em intervalos de                | 5 mbar         | 0,1 psi        |                |
| Ajuste de fábrica               |                | SP1 = 3,6 psi  | rP1 = 3,3 psi  |
|                                 |                | SP2 = 10,8 psi | rP2 = 10,5 psi |

## Precisão / desvios

|                                                                |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]                     | < ± 0,5                                                                                                                     |
| 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) |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | < ± 0,25                                                                                                                    |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                  | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                                                     |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                          |



## Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

|                                         |  |                                                                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Coeficiente de temperatura da amplitude |  | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                                        |                     |
| [% de duração / 10 K]                   |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Tempos de reação                        |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Tempo de retardo programável dS, dr     |  | [s]                                                                                                                                                       | 0; 0,2...50         |
| Software / programação                  |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros |  | histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display |                     |
| Interfaces                              |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Interface de comunicação                |  | IO-Link                                                                                                                                                   |                     |
| Tipo de transferência                   |  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                         |                     |
| Revisão IO-Link                         |  | 1.1                                                                                                                                                       |                     |
| Perfil                                  |  | sem perfil                                                                                                                                                |                     |
| Modo SIO                                |  | sim                                                                                                                                                       |                     |
| Classe de master port exigida           |  | A                                                                                                                                                         |                     |
| Dados do processo analógicos            |  | 1                                                                                                                                                         |                     |
| Dados do processo binários              |  | 2                                                                                                                                                         |                     |
| Tempo mín. do ciclo do processo         |  | [ms]                                                                                                                                                      | 2,3                 |
| DeviceIDs suportados                    |  | Modo de operação                                                                                                                                          | DeviceID            |
|                                         |  | default                                                                                                                                                   | 332                 |
| Condições ambientais                    |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Temperatura ambiente                    |  | [°C]                                                                                                                                                      | -20...80            |
| Temperatura de armazenamento            |  | [°C]                                                                                                                                                      | -40...100           |
| Proteção                                |  | IP 65                                                                                                                                                     |                     |
| Certificações / testes                  |  |                                                                                                                                                           |                     |
| EMC                                     |  | EN 61000-6-2                                                                                                                                              |                     |
|                                         |  | EN 61000-6-3                                                                                                                                              |                     |
| Resistência a choques                   |  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Resistência à vibrações                 |  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                    |  | [anos]                                                                                                                                                    | 219                 |
| Dados mecânicos                         |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Peso                                    |  | [g]                                                                                                                                                       | 264,2               |
| Materiais                               |  | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                    |                     |
| 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                                                                                                                   |                     |
| Elemento de estrangulamento disponível  |  | não (instalação posterior)                                                                                                                                |                     |

# PN7207



## Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

### Displays / elementos de operação

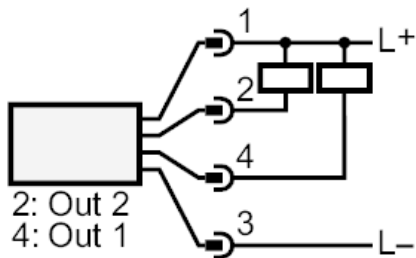
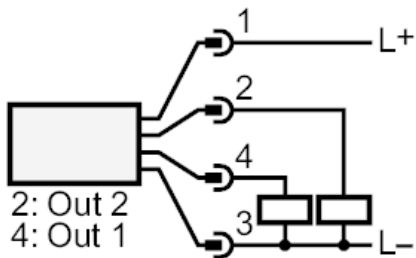
|                    |                       |                                  |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Display            | Unidade do display    | 4 x LED, verde                   |
|                    | Status de chaveamento | 2 x LED, amarelo                 |
|                    | Display de funções    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
|                    | valores de medição    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
| Unidade do display | mbar; kPa; psi; inHg  |                                  |

### Observações

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

### conexão elétrica

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



|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| OUT1 | saída de comutação<br>IO-Link              |
| OUT2 | saída de comutação<br>Saída de diagnóstico |