

PE7009



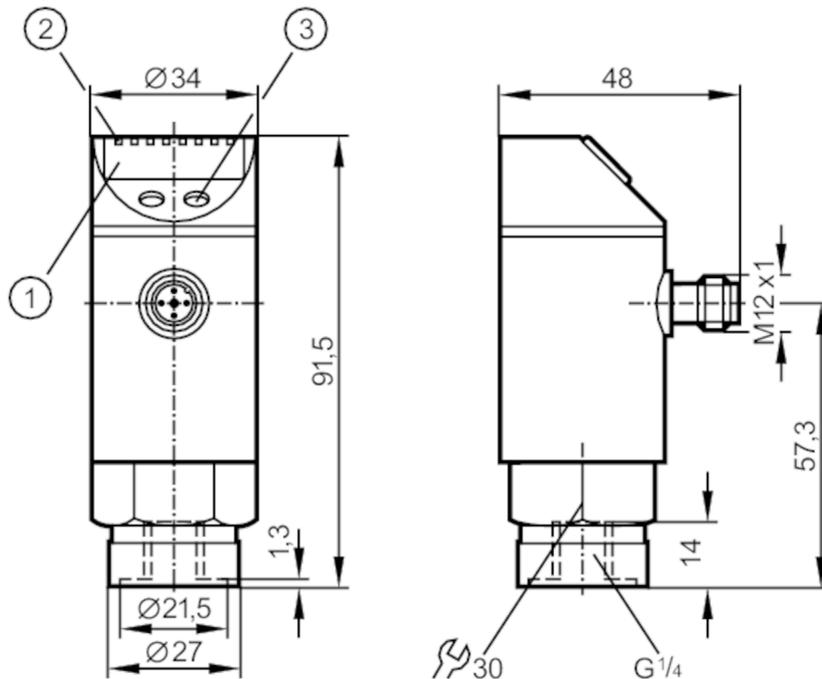
Sensor de pressão com display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2099 ou PE2599

Quando seleccionar 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 | -1...1 bar | -1000...1000 mbar |
| Conexão de processo | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna | |

Área de aplicação

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro |
| Aplicação | para aplicações industriais |
| Substâncias | fluidos líquidos e gasosos |
| Não utilizável para | óleos |
| Temperatura do fluido [°C] | -25...80 |
| Min. Berstdruck [mbar] | 50000 |
| Resistência à pressão [mbar] | 20000 |
| Tipo de pressão | pressão relativa; vácuo |

Dados elétricos

| | |
|--------------------------|----------------|
| Tensão de operação [V] | para SELV/PELV |
| Consumo de corrente [mA] | < 50 |

PE7009



Sensor de pressão com display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

| | |
|--|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 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 | -1...1 bar | -1000...1000 mbar |
| Ponto de comutação SP [mbar] | -970...1000 | |
| Ponto de comutação e retorno rP [mbar] | -980...990 | |
| Em intervalos de [mbar] | 10 | |
| Ajuste de fábrica | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar |
| | SP2 = 500 mbar | rP2 = 460 mbar |

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) |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero | 0,2; (-20...80 °C) |

PE7009



Sensor de pressão com display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

| | |
|--|--------------------|
| [% de duração / 10 K] | |
| Coefficiente 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 default | DeviceID 314 |

Condições ambientais

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20...80 |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100 |
| Proteção | IP 67 |

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] | | 237 |
| 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] | 262 |
| Materiais | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE |
| Materiais em contato com o fluido | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9 % Al2 O3); Vedação da célula de medição: EPDM |
| Ciclos de pressão mín. | 100 milhões |
| Conexão de processo | conexão da rosca G 1/4 Rosca interna |

PE7009



Sensor de pressão com display

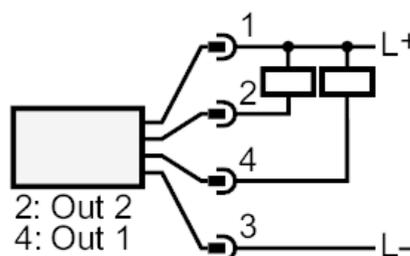
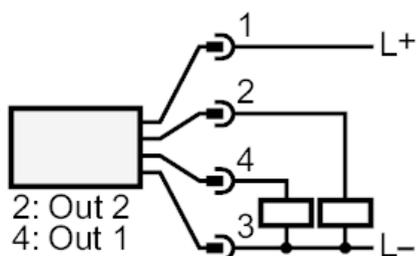
PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

| 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
OUT2 saída de comutação
Saída de diagnóstico