

# PN7200



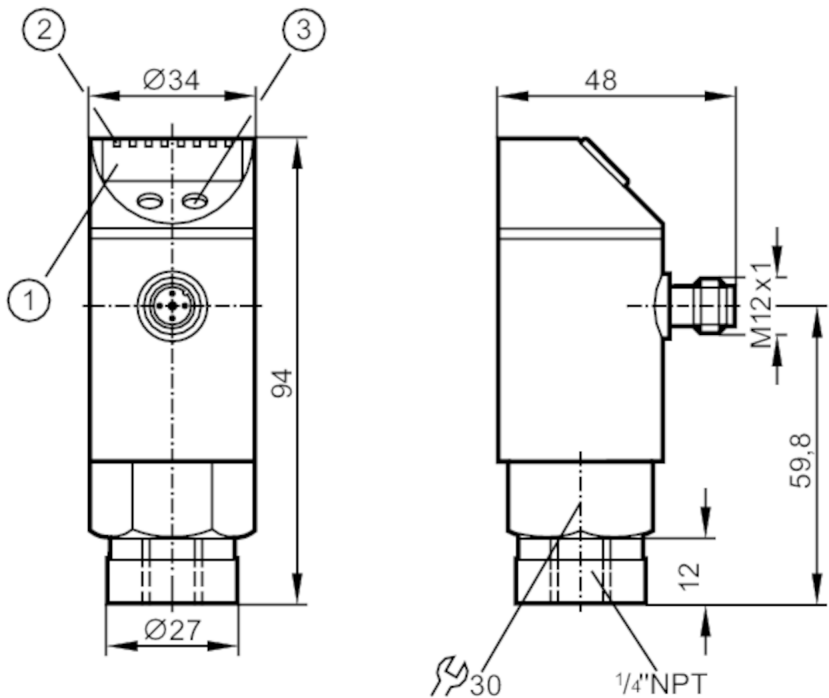
## Sensor de pressão com display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7270

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...400 bar                             | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| 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                                                     |           |         |
| Condicional utilizável para | aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda |           |         |
| Temperatura do fluido [°C]  | -25...80                                                                       |           |         |
| Min. Berstdruck             | 1000 bar                                                                       | 14500 psi | 100 MPa |
| Resistência à pressão       | 600 bar                                                                        | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Tipo de pressão             | pressão relativa                                                               |           |         |

### Dados elétricos

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



## Sensor de pressão com display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

|                                        |      |                 |
|----------------------------------------|------|-----------------|
| 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]<br>2                                     |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]<br>250                                  |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]<br>< 170                                |
| Proteção contra curto-circuitos                                   | sim                                          |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          | por impulso                                  |

### Faixa de medição / de ajuste

|                                 |             |                                  |                                  |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Alcance de medição              | 0...400 bar | 0...5800 psi                     | 0...40 MPa                       |
| Ponto de comutação SP           | 4...400 bar | 60...5790 psi                    | 0,4...40 MPa                     |
| Ponto de comutação e retorno rP | 2...398 bar | 30...5760 psi                    | 0,2...39,8 MPa                   |
| Em intervalos de                | 2 bar       | 30 psi                           | 0,2 MPa                          |
| Ajuste de fábrica               |             | SP1 = 1440 psi<br>SP2 = 4350 psi | rP1 = 1320 psi<br>rP2 = 4230 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)                                                                                                     |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero     | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                            |



## Sensor de pressão com display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

|                                                               |  |                                                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| [% de duração / 10 K]                                         |  |                                                                                                                                                           |                     |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K] |  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                          |                     |
| 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                                                                                                                                                   | 326                 |
| 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]                                                      |  | 275,5                                                                                                                                                     |                     |
| Materiais                                                     |  | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                                                          |                     |
| 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)                                                                                                                                |                     |

# PN7200



## Sensor de pressão com display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

### Displays / elementos de operação

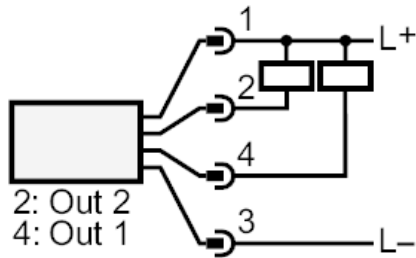
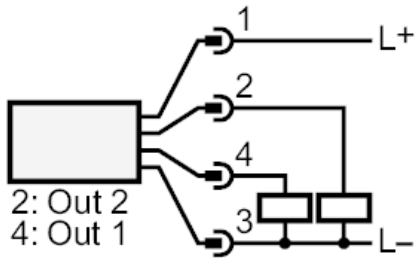
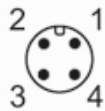
|         |                       |                                  |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| Display | Unidade do display    | 3 x LED, verde                   |
|         | Status de chaveamento | 2 x LED, amarelo                 |
|         | Display de funções    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
|         | valores de medição    | exibição alfanumérica, 4 dígitos |

### 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 |