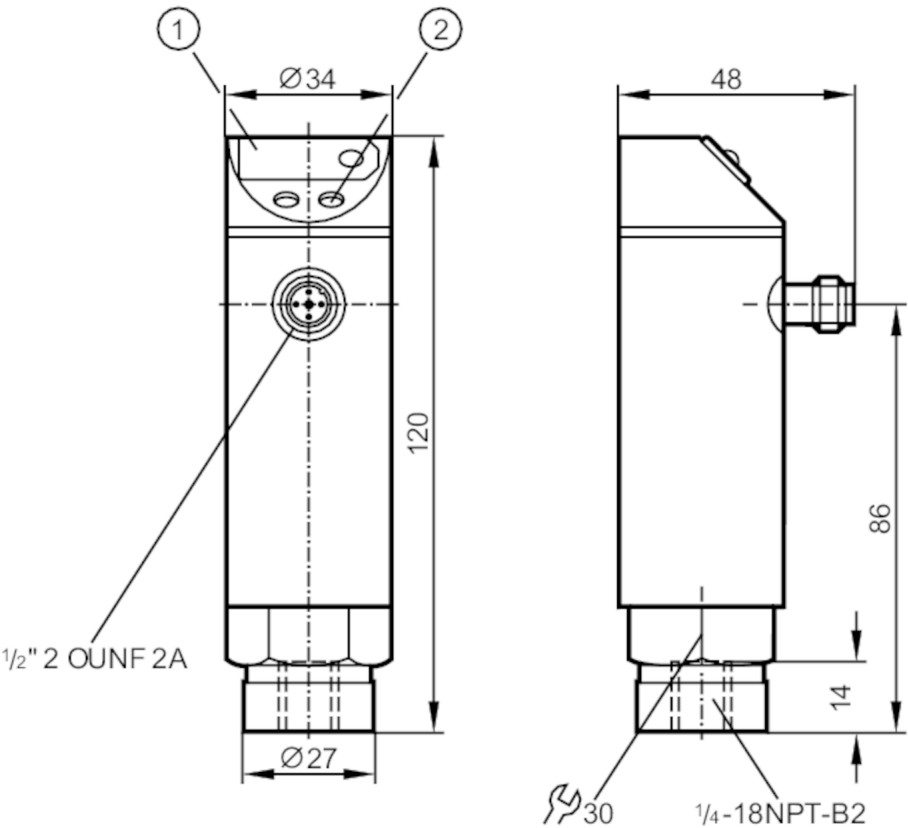


PN4221



Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



| Características do produto                |                                                                              |              |            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas           | Quantidade de saídas digitais: 1                                             |              |            |
| Intervalo de medição                      | 0...250 bar                                                                  | 0...3630 psi | 0...25 MPa |
| Conexão de processo                       | ligação roscada 1/4" NPT rosca interna                                       |              |            |
| Aplicação                                 |                                                                              |              |            |
| Aplicação                                 | para aplicações industriais                                                  |              |            |
| Substância                                | líquidos e gases                                                             |              |            |
| Condicional utilizável para               | aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda |              |            |
| Temperatura do fluido [°C]                | -25...80                                                                     |              |            |
| Pressão mín. de rutura                    | 850 bar                                                                      | 12300 psi    | 85 MPa     |
| Resistência à pressão                     | 400 bar                                                                      | 5800 psi     | 40 MPa     |
| Tipo de pressão                           | pressão relativa                                                             |              |            |
| Dados elétricos                           |                                                                              |              |            |
| Tolerância da tensão de funcionamento [%] | < 10                                                                         |              |            |
| Tensão de funcionamento [V]               | 90...250 AC                                                                  |              |            |
| Tensão nominal AC [V]                     | < 250                                                                        |              |            |
| Consumo de corrente [mA]                  | < 10                                                                         |              |            |



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | II              |
| Proteção contra inversão de polaridade | não             |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 0,2             |
| 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                                                |
| Conceção elétrica                                         | Triac                                                             |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                                 |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)          |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]         | 2                                                                 |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Frequência de comutação AC [Hz]                           | < 160                                                             |
| Resistente a curto-circuito                               | não                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                                | não                                                               |

## Faixa de medição / de ajuste

|                       |             |               |                |
|-----------------------|-------------|---------------|----------------|
| Intervalo de medição  | 0...250 bar | 0...3630 psi  | 0...25 MPa     |
| Ponto de comutação SP | 2...250 bar | 40...3630 psi | 0,2...25 MPa   |
| Ponto de reposição rP | 1...249 bar | 20...3610 psi | 0,1...24,9 MPa |
| Em passos de          | 1 bar       | 10 psi        | 0,1 MPa        |

## Precisão/desvios

|                                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de comutação [% de duração]                  | < ± 1,0                                         |
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                           | < ± 0,5                                         |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | < ± 0,1                                         |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                      | < ± 0,1; (por ano)                              |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                          |
| Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]  | < ± 0,3; (-25...80 °C)                          |



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

| Tempos de resposta                        |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de atraso programável dS, dr        | [s]                       | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                                                                                               |
| Amortecimento do valor de processo (dAP)  | [s]                       | 0...4                                                                                                                                                                                                                |
| Software / programação                    |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Ajuste do ponto de comutação              |                           | botão de programação                                                                                                                                                                                                 |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros   |                           | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização |
| Condições de funcionamento                |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                      | [°C]                      | -25...80                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura de armazenamento              | [°C]                      | -40...100                                                                                                                                                                                                            |
| Proteção                                  |                           | IP 67                                                                                                                                                                                                                |
| 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 61000-4-6 HF conduzida | 10 V                                                                                                                                                                                                                 |
|                                           | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                         |
| Resistência a choques                     | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                  |
| Resistência a vibrações                   |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| MTTF                                      | [anos]                    | 224,58                                                                                                                                                                                                               |
| Diretiva de equipamentos sob pressão      |                           | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda                                                                                                            |
| Dados mecânicos                           |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso                                      | [g]                       | 358,25                                                                                                                                                                                                               |
| Materiais                                 |                           | 1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PA; FKM                                                                                                                                                                      |
| Materiais em contato com o fluido         |                           | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM                                                                                                                                                                         |
| Ciclos de pressão mín.                    |                           | 100 milhões                                                                                                                                                                                                          |
| Conexão de processo                       |                           | ligação roscada 1/4" NPT rosca interna                                                                                                                                                                               |
| Elemento de estrangulamento disponível    |                           | não (em breve)                                                                                                                                                                                                       |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Visualizador                              | estado de comutação       | LED, vermelho                                                                                                                                                                                                        |
|                                           | visualização de funções   | visualizador LED de 7 segmentos                                                                                                                                                                                      |
|                                           | valores medidos           | visualizador LED de 7 segmentos                                                                                                                                                                                      |
| Conexão elétrica                          |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Proteção necessária                       |                           | fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; ação rápida                                                                                                                                            |
| Notas                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| Notas                                     |                           | n.c. = não conectado                                                                                                                                                                                                 |
| Quantidade da embalagem                   |                           | 1 peças                                                                                                                                                                                                              |

# PN4221



## Sensor de pressão com indicador

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

### conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



### Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 5 A ação rápida