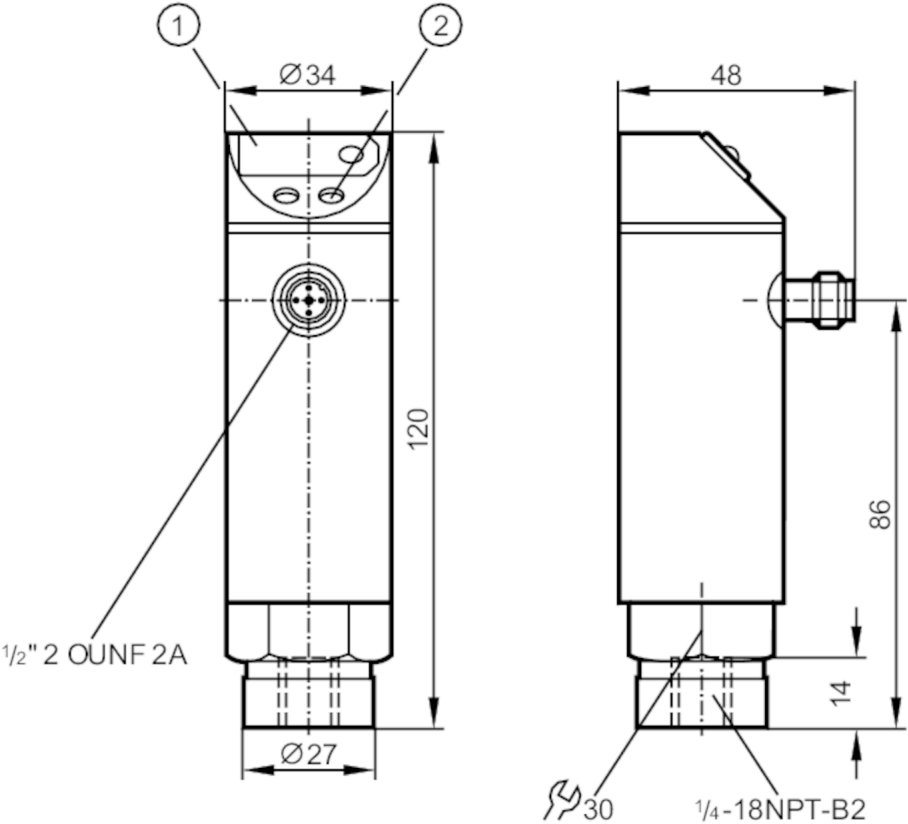


PN4224



Sensor de pressão com display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



| Características do produto       |                                         |             |              |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Quantidade de entradas e saídas  | Quantidade de saídas digitais: 1        |             |              |           |
| Alcance de medição               | 0...10 bar                              | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Conexão de processo              | conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna |             |              |           |
| Área de aplicação                |                                         |             |              |           |
| Aplicação                        | para aplicações industriais             |             |              |           |
| Substâncias                      | fluidos líquidos e gasosos              |             |              |           |
| Temperatura do fluido            | [°C]<br>-25...80                        |             |              |           |
| Min. Berstdruck                  | 150 bar                                 | 2175 psi    | 15000 kPa    |           |
| Resistência à pressão            | 75 bar                                  | 1088 psi    | 7500 kPa     |           |
| Tipo de pressão                  | pressão relativa                        |             |              |           |
| Dados elétricos                  |                                         |             |              |           |
| Tolerância da tensão de operação | [%]                                     | 5...10      |              |           |
| Tensão de operação               | [V]                                     | 90...250 AC |              |           |
| Tensão nominal AC                | [V]                                     | < 250       |              |           |
| Consumo de corrente              | [mA]                                    | < 10        |              |           |



## Sensor de pressão com display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | II              |
| Proteção contra inversão de polaridade | não             |
| Retardo de prontidão [s]               | 0,2             |
| Watchdog integrado                     | sim             |

## Entradas/saídas

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

## Saídas

|                                                                        |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Saídas totais                                                          | 1                                                                 |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação                                                |
| Função elétrica                                                        | Triac                                                             |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 1                                                                 |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável)                           |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]                      | 2                                                                 |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Frequência de comutação AC [Hz]                                        | < 160                                                             |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | não                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                                             | não                                                               |

## Faixa de medição / de ajuste

|                                 |                 |             |              |           |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--------------|-----------|
| Alcance de medição              | 0...10 bar      | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Ponto de comutação SP           | 0,1...9,99 bar  | 1...145 psi | 10...999 kPa |           |
| Ponto de comutação e retorno rP | 0,05...9,95 bar | 1...144 psi | 5...994 kPa  |           |
| Em intervalos de                | 0,01 bar        | 1 psi       | 1 kPa        |           |

## Precisão / desvios

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]                      | < ± 1,0                                       |
| Repetibilidade [% de duração]                                   | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K) |
| Desvio de linearidade [% de duração]                            | < ± 0,5                                       |
| Desvio de histerese [% de duração]                              | < ± 0,1                                       |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                   | < ± 0,1; (por ano)                            |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                        |
| Coefficiente de temperatura da amplitude                        | < ± 0,3; (-25...80 °C)                        |



## Sensor de pressão com display

PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ IV

|                                         |                           |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% de duração / 10 K]                   |                           |                                                                                                                                                                            |
| <b>Tempos de reação</b>                 |                           |                                                                                                                                                                            |
| Tempo de retardo programável dS, dr     | [s]                       | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                                                     |
| Amortecimento do valor de processo dAP  | [s]                       | 0...4                                                                                                                                                                      |
| <b>Software / programação</b>           |                           |                                                                                                                                                                            |
| Ajuste do ponto de comutação            |                           | botão de programação                                                                                                                                                       |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros |                           | histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display |
| <b>Condições ambientais</b>             |                           |                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                      | -25...80                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de armazenamento            | [°C]                      | -40...100                                                                                                                                                                  |
| Proteção                                |                           | IP 65                                                                                                                                                                      |
| <b>Certificações / testes</b>           |                           |                                                                                                                                                                            |
| EMC                                     | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                          |
|                                         | EN 61000-4-3 HF irradiado | 10 V/m                                                                                                                                                                     |
|                                         | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                                                                                       |
|                                         | EN 61000-4-6 AF com fio   | 10 V                                                                                                                                                                       |
| Resistência a choques                   | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                               |
| Resistência à vibrações                 | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                        |
| MTTF                                    | [anos]                    | 224,58                                                                                                                                                                     |
| 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                                                   |
| <b>Dados mecânicos</b>                  |                           |                                                                                                                                                                            |
| Peso                                    | [g]                       | 356,3                                                                                                                                                                      |
| 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                     |                           | conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna                                                                                                                                    |
| Elemento de estrangulamento disponível  |                           | não (instalação posterior)                                                                                                                                                 |
| <b>Displays / elementos de operação</b> |                           |                                                                                                                                                                            |
| Display                                 | Status de chaveamento     | LED, vermelho                                                                                                                                                              |
|                                         | Display de funções        | Display do LED de 7 segmentos                                                                                                                                              |
|                                         | valores de medição        | Display do LED de 7 segmentos                                                                                                                                              |
| <b>Conexão elétrica</b>                 |                           |                                                                                                                                                                            |
| Proteção necessária                     |                           | fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; rápido                                                                                                       |
| <b>Observações</b>                      |                           |                                                                                                                                                                            |
| Observações                             |                           | n.c. = não conectado                                                                                                                                                       |
| Unidades por embalagem                  |                           | 1 peça                                                                                                                                                                     |

# PN4224



## Sensor de pressão com display

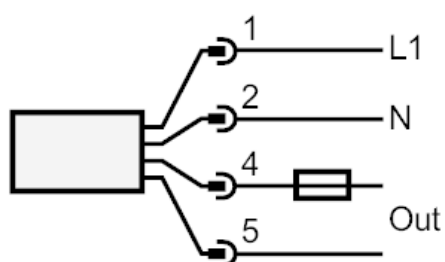
PN-010-RBN14-HFBOW/LS/ /V

### conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



### Conexão



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