

# PB4214



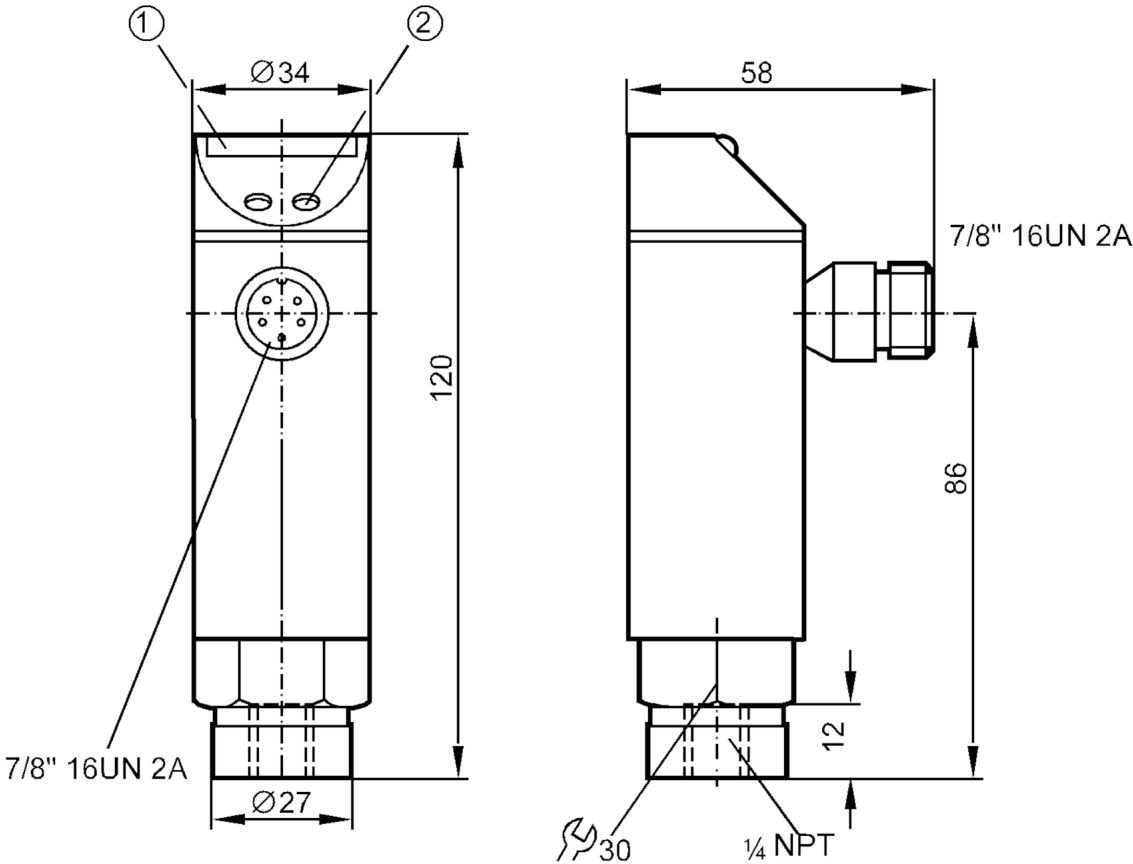
## Sensor de pressão com barra de LED

PB-010PRBN14-HFBOW/LS/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN4224

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED  
2 botão de programação



### Características do produto

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1         |
| Alcance de medição [psi]        | 0...100                                  |
| Conexão de processo             | conexão da rosca 1/4\" NPT rosca externa |

### Área de aplicação

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Aplicação                   | para aplicações industriais |
| Substâncias                 | fluidos líquidos e gasosos  |
| Temperatura do fluido [°C]  | -25...70                    |
| Min. Berstdruck [psi]       | 2000                        |
| Resistência à pressão [psi] | 700                         |
| Tipo de pressão             | pressão relativa            |

### Dados elétricos

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Tensão de operação [V] | 102...132 AC |
|------------------------|--------------|



## Sensor de pressão com barra de LED

PB-010PRBN14-HFBOW/LS/ IV

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Consumo de corrente [mA] | 20   |
| Classe de proteção       | I    |
| Retardo de prontidão [s] | 0,35 |
| 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                                                |
| Quantidade de saídas digitais                                          | 1                                                                 |
| Saída                                                                  | normalmente aberto                                                |
| 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]                                        | 10                                                                |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | não                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                                             | não                                                               |

## Faixa de medição / de ajuste

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Alcance de medição [psi]              | 0...100   |
| Ponto de comutação SP [psi]           | 5...100   |
| Ponto de comutação e retorno rP [psi] | 3...98    |
| Em intervalos de [psi]                | 1         |
| Informação sobre a histerese          | ajustável |

## Precisão / desvios

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de ajuste [% do valor final] | < ± 2,0                                        |
| Repetibilidade [% do valor final]              | < ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K) |
| Influência da temperatura por 10 K             | < ± 0,3                                        |

## Software / programação

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ajuste do ponto de comutação | botão de programação |
|------------------------------|----------------------|

## Condições ambientais

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...70  |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100 |
| Proteção                          | IP 65     |

## Certificações / testes

|                       |                 |                   |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| EMC                   | IEC 801/2 ESD   | 4 kV CD / 8 kV AD |
|                       | IEC 801/3 HF    | 10 V/m            |
|                       | IEC 801/4 Burst | 2 kV              |
| Resistência a choques | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)      |

# PB4214



## Sensor de pressão com barra de LED

PB-010PRBN14-HFBOW/LS/ IV

|                         |                |                     |
|-------------------------|----------------|---------------------|
| Resistência à vibrações | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
|-------------------------|----------------|---------------------|

### Dados mecânicos

|                                   |                                                          |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Materiais                         | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304) |  |
| Materiais em contato com o fluido | FKM; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)             |  |
| Ciclos de pressão mín.            | 100 milhões                                              |  |
| Conexão de processo               | conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa                  |  |

### Displays / elementos de operação

|         |                       |                                              |
|---------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Display | Status de chaveamento | LED, amarelo                                 |
|         | valores de medição    | 10 x LED, verde Resolução 10% do valor final |

### Observações

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

### conexão elétrica

Conexão: 1 x 7/8"; codificação: A



### Conexão

