

PN7206



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7296  
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Technical drawing of the PN7206 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø27 at the bottom. A central port is labeled with a callout '1'. The top section has two LEDs labeled '2' and a programming button labeled '3'. The total height is 91,5. The side view shows a height of 48 for the main body and 57,3 for the total height including the base. The base has a 1/4" NPT connection and a 30-degree chamfer. A callout '12' points to the base flange.

1 visualizador alfanumérico 4 dígitos  
2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação  
3 botão de programação



Características do produto

|                                 |                                        |               |              |             |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2       |               |              |             |
| Intervalo de medição            | 0...2,5 bar                            | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Conexão de processo             | ligação roscada 1/4" NPT rosca interna |               |              |             |

Aplicação

|                            |                             |         |          |
|----------------------------|-----------------------------|---------|----------|
| Característica especial    | Contactos banhados a ouro   |         |          |
| Aplicação                  | para aplicações industriais |         |          |
| Substância                 | líquidos e gases            |         |          |
| Temperatura do fluido [°C] | -25...80                    |         |          |
| Pressão mín. de rutura     | 50 bar                      | 725 psi | 5000 kPa |
| Resistência à pressão      | 20 bar                      | 290 psi | 2000 kPa |
| Tipo de pressão            | pressão relativa            |         |          |

Dados elétricos

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Tensão de funcionamento [V]         | 18...36 DC; (para PELV/SELV) |
| Consumo de corrente [mA]            | < 50                         |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín. | 100; (500 V DC)              |



## Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Classe de proteção                     | III           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim           |
| Proteção contra sobretensão            | sim; (< 40 V) |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 0,3           |
| Watchdog integrado                     | sim           |

## Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|

## Saídas

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quantidade total de saídas                                | 2                                                        |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação; IO-Link; (configurável)              |
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN                                                  |
| Quantidade de saídas digitais                             | 2                                                        |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2                                                        |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 250                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | < 170                                                    |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                      |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                              |

## Faixa de medição / de ajuste

|                         |                 |                |                |             |
|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| Intervalo de medição    | 0...2,5 bar     | 0...2500 mbar  | 0...36,3 psi   | 0...250 kPa |
| Ponto de comutação SP   | 0,02...2,5 bar  | 0,4...36,2 psi | 2...250 kPa    |             |
| Ponto de reposição rP   | 0,01...2,49 bar | 0,2...36 psi   | 1...249 kPa    |             |
| Em passos de            | 0,01 bar        | 0,2 psi        | 1 kPa          |             |
| Configuração de fábrica |                 | SP1 = 9,0 psi  | rP1 = 8,4 psi  |             |
|                         |                 | SP2 = 27,2 psi | rP2 = 26,4 psi |             |

## Precisão/desvios

|                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de comutação [% de duração]                  | < ± 0,5                                                                                         |
| Repetibilidade [% de duração]                                  | < ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)                                                 |
| Desvio das características [% de duração]                      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite) |
| Desvio de histerese [% de duração]                             | < ± 0,25                                                                                        |
| Estabilidade a longo prazo [% de duração]                      | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                         |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                              |
| Amplitude do coeficiente de temperatura                        | 0,2; (-20...80 °C)                                                                              |



## Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

[% de duração / 10  
K]

## Tempos de resposta

|                                    |     |             |
|------------------------------------|-----|-------------|
| Tempo de atraso programável dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------|-----|-------------|

## Software / programação

|                                         |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

|                                 |                              |                 |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Interface de comunicação        | IO-Link                      |                 |
| Tipo de transferência           | COM2 (38,4 kBaud)            |                 |
| Revisão IO-Link                 | 1.1                          |                 |
| Perfil                          | sem perfil                   |                 |
| Modo SIO                        | sim                          |                 |
| Tipo de porta master necessária | A                            |                 |
| Dados do processo analógico     | 1                            |                 |
| Dados do processo binário       | 2                            |                 |
| Tempo mín. de ciclo do processo | [ms]                         | 2,3             |
| DeviceIDs suportados            | <b>Modo de funcionamento</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                 | default                      | 331             |

## Condições de funcionamento

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -20...80  |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -40...100 |
| Proteção                     |      | IP 65     |

## Testes/aprovações

|                         |                   |                     |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| CEM                     | EN 61000-6-2      |                     |
|                         | EN 61000-6-3      |                     |
| Resistência a choques   | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Resistência a vibrações | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                    | [anos]            | 219                 |

## Dados mecânicos

|                                        |                                                                                        |       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Peso                                   | [g]                                                                                    | 263,8 |
| Materiais                              | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |       |
| Materiais em contato com o fluído      | 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)                                                                         |       |



Sensor de pressão com indicador

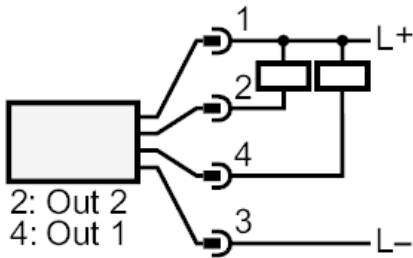
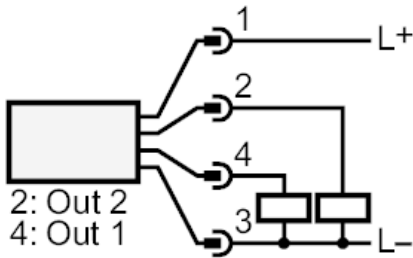
PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

| Visualizadores/elementos de funcionamento |                         |                                      |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Visualizador                              | Unidade de visualização | 3 x LED, verde                       |
|                                           | estado de comutação     | 2 x LED, amarelo                     |
|                                           | visualização de funções | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
|                                           | valores medidos         | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |

| Notas                   |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |

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 |