

# PY9293



## Sensor de pressão com indicador

PN-025-RBR14-QFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7093

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 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...25 bar                          | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexão de processo                 | ligação roscada G 1/4 rosca interna |             |             |
| Aplicação                           |                                     |             |             |
| Característica especial             | Contactos banhados a ouro           |             |             |
| Substância                          | líquidos e gases                    |             |             |
| Temperatura do fluido [°C]          | -25...80                            |             |             |
| Pressão mín. de rutura              | 350 bar                             | 5075 psi    | 35 MPa      |
| Resistência à pressão               | 150 bar                             | 2175 psi    | 15 Mpa      |
| 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 mín. [MΩ] | 100; (500 V DC)                     |             |             |
| Classe de proteção                  | III                                 |             |             |



## Sensor de pressão com indicador

PN-025-RBR14-QFPKG/US/ IV

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 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                                       |
| 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...25 bar     | 0...363 psi | 0...2,5 MPa     |
| Ponto de comutação SP | 0,2...25 bar   | 4...362 psi | 0,02...2,5 MPa  |
| Ponto de reposição rP | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi | 0,01...2,49 MPa |
| Em passos de          | 0,1 bar        | 2 psi       | 0,01 MPa        |

## 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]                      | < ± 0,5; (linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1) |
| 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 [% de duração / 10 K]  | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                  |



## Sensor de pressão com indicador

PN-025-RBR14-QFPKG/US/ IV

| 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 |                                      |
| Condições de funcionamento                |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Temperatura ambiente                      | [°C]                                                                                                                                                                             | -20...80                             |
| Temperatura de armazenamento              | [°C]                                                                                                                                                                             | -40...100                            |
| Proteção                                  |                                                                                                                                                                                  | IP 65                                |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                               | 0,5/1 kV                             |
|                                           | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                                                                        | 10 V                                 |
| Resistência a choques                     | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                  | 50 g (11 ms)                         |
| Resistência a vibrações                   | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)                  |
| 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]                                                                                                                                                                              | 260                                  |
| 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 G 1/4 rosca interna                                                                                                                                              |                                      |
| Elemento de estrangulamento disponível    | não (em breve)                                                                                                                                                                   |                                      |
| 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                                                                                                                                                                          |                                      |

# PY9293



## Sensor de pressão com indicador

PN-025-RBR14-QFPKG/US/ IV

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



|      |                      |
|------|----------------------|
| OUT1 | saída de comutação   |
| OUT2 | saída de comutação   |
|      | Saída de diagnóstico |