

PN7004

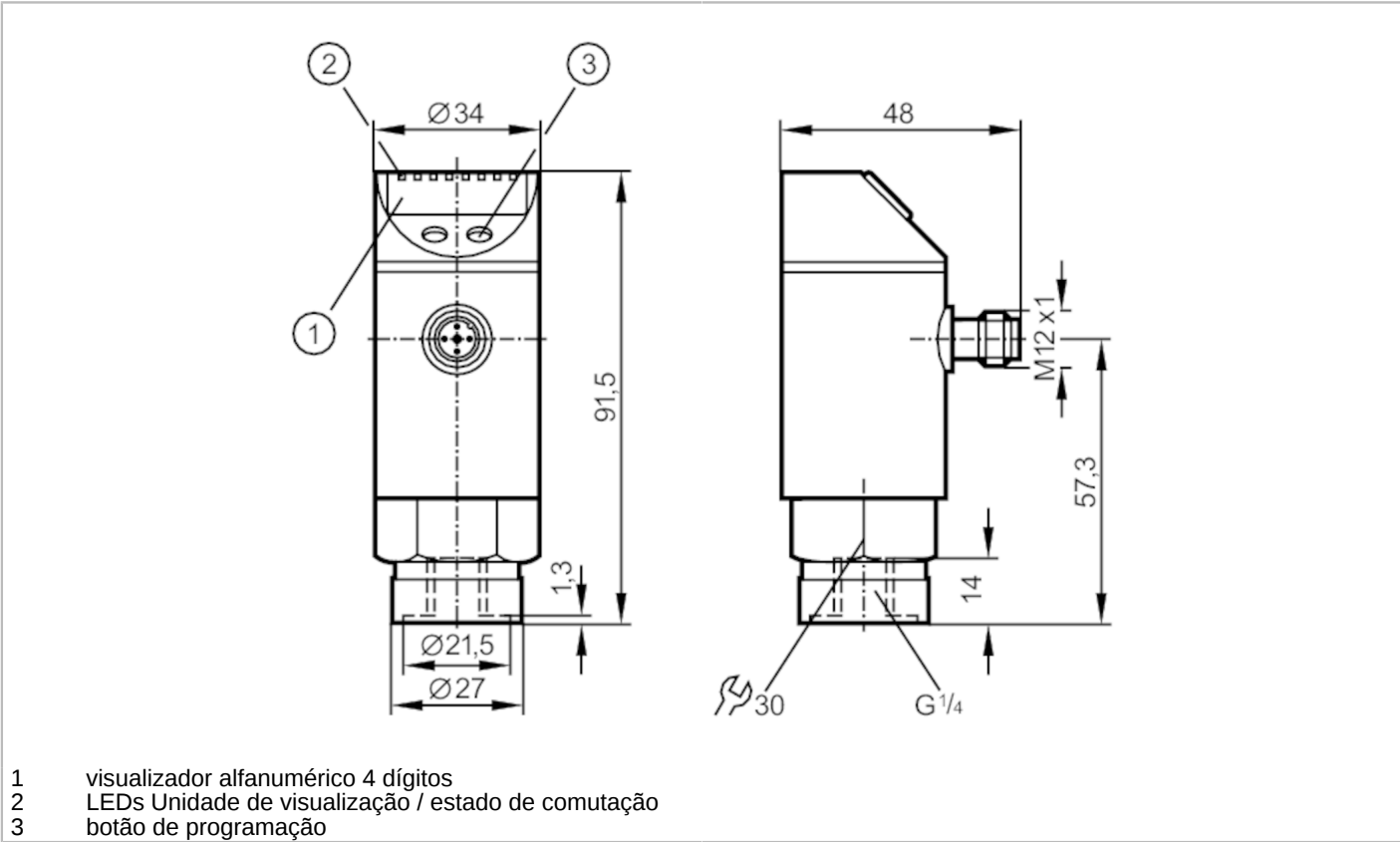


Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7094  
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto

|                                 |                                     |                 |              |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2    |                 |              |
| Intervalo de medição            | -1...10 bar                         | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/4 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     | 150 bar                     | 2175 psi | 15 MPa  |
| Resistência à pressão      | 75 bar                      | 1087 psi | 7,5 MPa |
| Tipo de pressão            | pressão relativa            |          |         |

Dados elétricos

|                                     |                              |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--|
| Tensão de funcionamento [V]         | 18...36 DC; (para PELV/SELV) |  |  |
| Consumo de corrente [mA]            | < 35                         |  |  |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín. | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 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    | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa       |
| Ponto de comutação SP   | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   | -0,09...1 MPa      |
| Ponto de reposição rP   | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |
| Em passos de            | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |
| Configuração de fábrica |                  | SP1 = 2,50 bar  | rP1 = 2,30 bar     |
|                         |                  | SP2 = 7,50 bar  | rP2 = 7,30 bar     |

### 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-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                         |                                                                                                                                                                                  |                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| [% 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                                                                                                                                                                              |                     |
| Padrão SDCI                             | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                  |                     |
| 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                    | Modo de funcionamento                                                                                                                                                            | DeviceID            |
|                                         | default                                                                                                                                                                          | 311                 |
| Condições de funcionamento              |                                                                                                                                                                                  |                     |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                                                                                                                                                             | -25...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) |
| MTTF                                    | [anos]                                                                                                                                                                           | 219                 |
| 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]                                                                                                                                                                              | 262,6               |
| 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                                                                                                                                              |                     |



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Elemento de estrangulamento disponível | não (em breve) |
|----------------------------------------|----------------|

Visualizadores/elementos de funcionamento

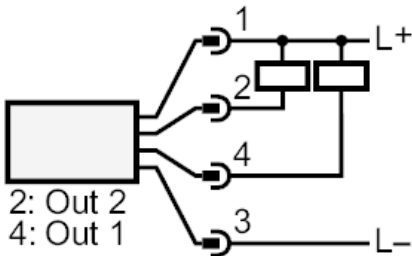
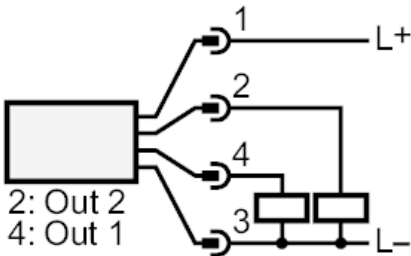
|              |                         |                                      |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Visualizador | Unidade de visualização | 3 x LED, verde                       |
|              | estado de comutação     | 2 x LED, amarelo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

Notas

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

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 |