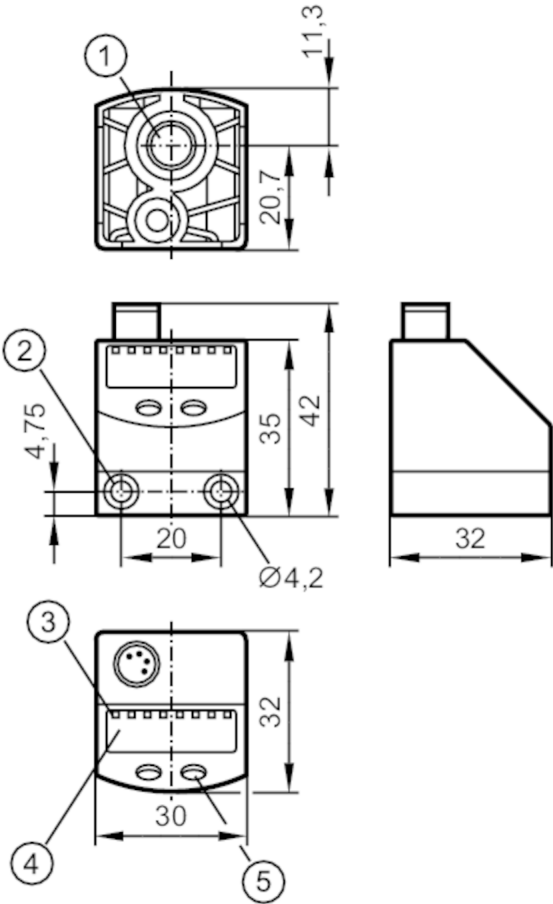




Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/



- 1 conexão da pressão principal G 1/8 Binário de aperto < 8 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
- 2 Binário de aperto < 0,5 Nm
- 3 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 4 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 5 botão de programação



Características do produto

|                                 |                                     |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2    |                   |
| Intervalo de medição            | -1...1 bar                          | -1000...1000 mbar |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/8 rosca interna |                   |

Aplicação

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Característica especial      | Contactos banhados a ouro   |
| Aplicação                    | para aplicações industriais |
| Substância                   | ar comprimido               |
| Condicional utilizável para  | outros meios a pedido       |
| Temperatura do fluido [°C]   | 0...60                      |
| Pressão mín. de rutura [bar] | 30                          |
| Resistência à pressão [bar]  | 20                          |
| Tipo de pressão              | pressão relativa; vácuo     |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

| Dados elétricos                                      |                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                              | [V]            | 18...32 DC; (para PELV/SELV)                                                                    |
| Consumo de corrente                                  | [mA]           | < 50                                                                                            |
| Resistência de isolamento mín.                       | [MΩ]           | 100; (500 V DC)                                                                                 |
| 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                                                                              |
| Conexão elétrica                                     |                | 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]           | 100                                                                                             |
| Frequência de comutação DC                           | [Hz]           | < 200                                                                                           |
| Proteção contra curto-circuito                       |                | sim                                                                                             |
| Tipo de proteção contra curto-circuito               |                | por impulso                                                                                     |
| Faixa de medição / de ajuste                         |                |                                                                                                 |
| Intervalo de medição                                 | -1...1 bar     | -1000...1000 mbar                                                                               |
| Ponto de comutação SP                                | [bar]          | -0,98...1                                                                                       |
| Ponto de reposição rP                                | [bar]          | -0,99...0,99                                                                                    |
| Em passos de                                         | [bar]          | 0,01                                                                                            |
| Precisão/desvios                                     |                |                                                                                                 |
| Precisão do ponto de comutação                       |                | < ± 0,5                                                                                         |
|                                                      | [% de duração] |                                                                                                 |
| 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             |                | 0,2; (0...60 °C)                                                                                |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

|                                           |                                                                                                                                                                                  |                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| [% de duração / 10 K]                     |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Amplitude do coeficiente de temperatura   |                                                                                                                                                                                  | 0,2; (0...60 °C)                     |
| [% de duração / 10 K]                     |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Tempos de resposta                        |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Tempo de resposta                         | [ms]                                                                                                                                                                             | < 2,5                                |
| Tempo de atraso programável dS, dr        | [s]                                                                                                                                                                              | 0; 0,002...5                         |
| 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]                                                                                                                                                                             | 0...70                               |
| Temperatura de armazenamento              | [°C]                                                                                                                                                                             | -25...85                             |
| 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]                                                                                                                                                                           | 443                                  |
| 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]                                                                                                                                                                              | 85,5                                 |
| Materiais                                 | PBT; FKM; Poliéster                                                                                                                                                              |                                      |
| Materiais em contato com o fluido         | latão; FKM; Silicone (revestido); PBT                                                                                                                                            |                                      |
| Ciclos de pressão mín.                    | 50 milhões                                                                                                                                                                       |                                      |
| Conexão de processo                       | ligação roscada G 1/8 rosca interna                                                                                                                                              |                                      |
| Visualizadores/elementos de funcionamento |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Visualizador                              | Unidade de visualização                                                                                                                                                          | 4 x LED, verde                       |
|                                           | estado de comutação                                                                                                                                                              | 2 x LED, amarelo                     |
|                                           | visualização de funções                                                                                                                                                          | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
|                                           | valores medidos                                                                                                                                                                  | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
| Unidade de visualização                   | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                                              |                                      |
| Acessórios                                |                                                                                                                                                                                  |                                      |
| Acessórios (opcional)                     | kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340                                                                                                                            |                                      |
|                                           | extensão de rosca: 1/8", E30075                                                                                                                                                  |                                      |
|                                           | terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076                                                                                                                      |                                      |
|                                           | terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077                                                                                                                      |                                      |

# PQ0809



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

### Notas

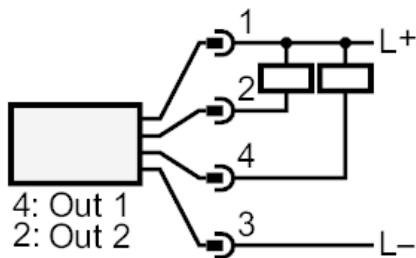
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: dourado



### Conexão



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