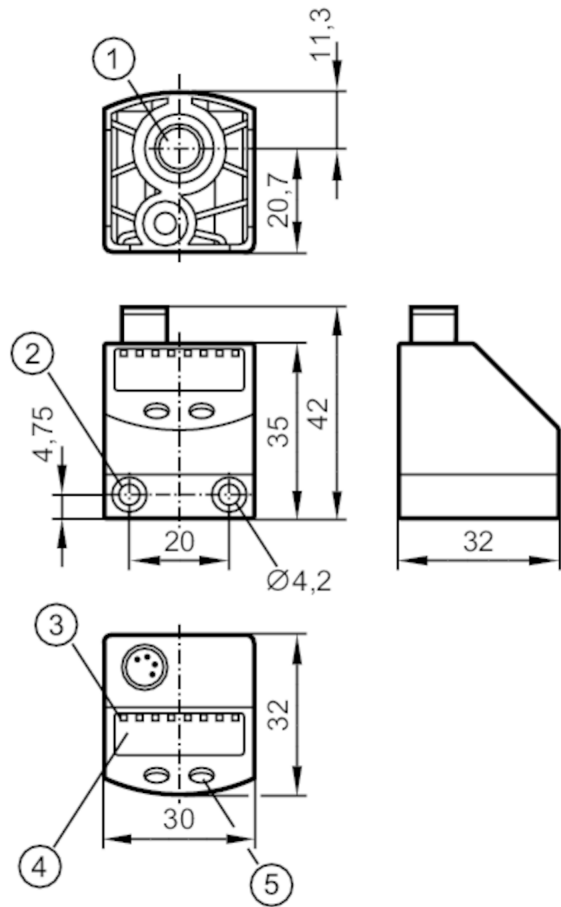




Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/



- 1 conexão da pressão principal G 1/8 Máx. torque de aperto < 8 Nm profundidade de aparafusamento < 7,5 mm
- 2 Máx. torque de aperto < 0,5 Nm
- 3 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 4 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 5 botão de programação



| Características do produto      |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2     |
| Alcance de medição [bar]        | -1...10                              |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/8 Rosca interna |
| Área de aplicação               |                                      |
| Característica especial         | Contatos banhados a ouro             |
| Aplicação                       | para aplicações industriais          |
| Substâncias                     | ar comprimido                        |
| Condicional utilizável para     | outros meios a pedido                |
| Temperatura do fluido [°C]      | 0...60                               |
| Min. Berstdruck [bar]           | 30                                   |
| Resistência à pressão [bar]     | 20                                   |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa; vácuo              |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

| Dados elétricos                                                   |                |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de operação                                                | [V]            | 18...32 DC; (para SELV/PELV)                                                                                                |
| 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)                                                                                                               |
| Retardo de prontidão                                              | [s]            | 0,3                                                                                                                         |
| Watchdog integrado                                                |                | sim                                                                                                                         |
| Entradas/saídas                                                   |                |                                                                                                                             |
| Quantidade de entradas e saídas                                   |                | Quantidade de saídas digitais: 2                                                                                            |
| Saídas                                                            |                |                                                                                                                             |
| Saídas totais                                                     |                | 2                                                                                                                           |
| Sinal de saída                                                    |                | sinal de comutação                                                                                                          |
| Função elétrica                                                   |                | NPN                                                                                                                         |
| Quantidade de saídas digitais                                     |                | 2                                                                                                                           |
| Saída                                                             |                | abertura / fechamento; (parametrizável)                                                                                     |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]            | 2                                                                                                                           |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]           | 100                                                                                                                         |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]           | < 200                                                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |                | sim                                                                                                                         |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |                | por impulso                                                                                                                 |
| Faixa de medição / de ajuste                                      |                |                                                                                                                             |
| Alcance de medição                                                | [bar]          | -1...10                                                                                                                     |
| Ponto de comutação SP                                             | [bar]          | -0,9...10                                                                                                                   |
| Ponto de comutação e retorno rP                                   | [bar]          | -0,95...9,95                                                                                                                |
| Em intervalos de                                                  | [bar]          | 0,05                                                                                                                        |
| Precisão / desvios                                                |                |                                                                                                                             |
| Precisão do ponto de ajuste                                       | [% de duração] | < ± 0,5                                                                                                                     |
| Repetibilidade                                                    | [% de duração] | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                               |
| Desvio de características                                         | [% de duração] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite) |
| Desvio de histerese                                               | [% de duração] | < ± 0,25                                                                                                                    |
| Estabilidade ao longo do tempo                                    | [% de duração] | < ± 0,05; (por 6 meses)                                                                                                     |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

|                                          |                                                                                                                                                           |                                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Coeficiente de temperatura do ponto zero | [% de duração / 10 K]                                                                                                                                     | 0,2; (0...60 °C)                 |
| Coeficiente de temperatura da amplitude  | [% de duração / 10 K]                                                                                                                                     | 0,2; (0...60 °C)                 |
| Tempos de reação                         |                                                                                                                                                           |                                  |
| Tempo de resposta                        | [ms]                                                                                                                                                      | < 2,5                            |
| Tempo de retardo programável dS, dr      | [s]                                                                                                                                                       | 0; 0,002...5                     |
| Software / programação                   |                                                                                                                                                           |                                  |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros  | histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display |                                  |
| Condições ambientais                     |                                                                                                                                                           |                                  |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                                                                                                                                                      | 0...70                           |
| Temperatura de armazenamento             | [°C]                                                                                                                                                      | -25...85                         |
| Proteção                                 |                                                                                                                                                           | IP 65                            |
| Certificações / testes                   |                                                                                                                                                           |                                  |
| EMC                                      | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                |
|                                          | EN 61000-4-3 HF irradiado                                                                                                                                 | 10 V/m                           |
|                                          | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                        | 2 kV                             |
|                                          | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                        | 0,5/1 kV                         |
|                                          | EN 61000-4-6 AF com fio                                                                                                                                   | 10 V                             |
| Resistência a choques                    | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                           | 50 g (11 ms)                     |
| Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda                                  |                                  |
| Dados mecânicos                          |                                                                                                                                                           |                                  |
| Peso                                     | [g]                                                                                                                                                       | 85,5                             |
| Materiais                                | PBT; FKM; Poliéster                                                                                                                                       |                                  |
| Materiais em contato com o fluído        | latão; FKM; Silicone (revestido); PBT                                                                                                                     |                                  |
| Ciclos de pressão mín.                   | 50 milhões                                                                                                                                                |                                  |
| Conexão de processo                      | conexão da rosca G 1/8 Rosca interna                                                                                                                      |                                  |
| Displays / elementos de operação         |                                                                                                                                                           |                                  |
| Display                                  | Unidade do display                                                                                                                                        | 4 x LED, verde                   |
|                                          | Status de chaveamento                                                                                                                                     | 2 x LED, amarelo                 |
|                                          | Display de funções                                                                                                                                        | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
|                                          | valores de medição                                                                                                                                        | exibição alfanumérica, 4 dígitos |
| Unidade do display                       | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                       |                                  |

# PQ0834



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

| Acessórios         |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acessório 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 |

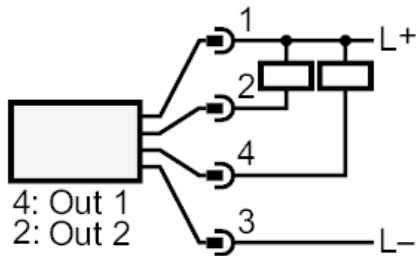
| Observações            |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |

### conexão elétrica

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



### Conexão



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