

PF7956

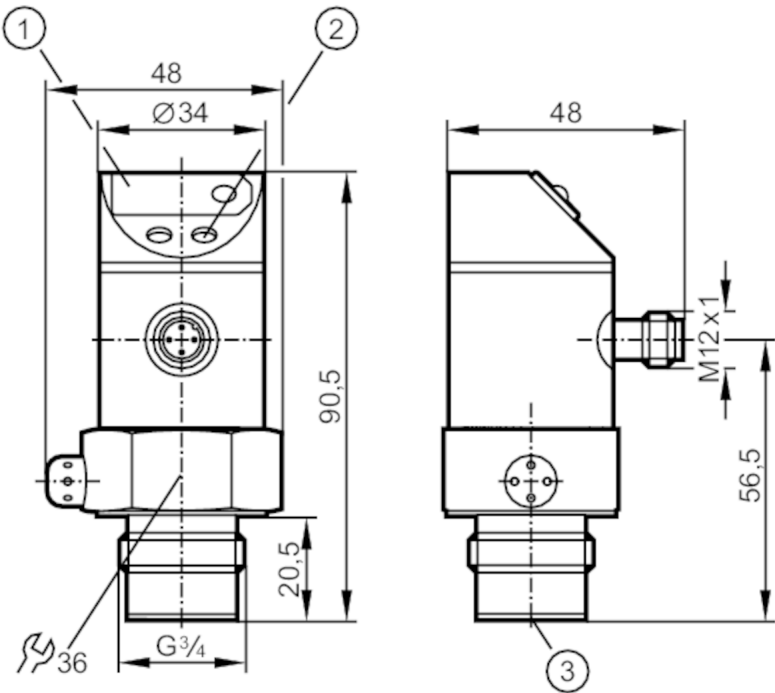


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-REB34-QFPKG/US/    /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2956  
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1    Display do LED de 7 segmentos
- 2    botão de programação
- 3    anel O



Características do produto

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2     |
| Alcance de medição [bar]        | 0...2,5                              |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 3/4 rosca externa |

Área de aplicação

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Característica especial        | Contatos banhados a ouro                                   |
| Aplicação                      | montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas |
| Montagem                       | Invólucro com rotação de 350°                              |
| Substâncias                    | Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos       |
| Temperatura do fluido [°C]     | -25...80                                                   |
| Min. Berstdruck [bar]          | 50                                                         |
| Resistência à pressão [bar]    | 20                                                         |
| Tipo de pressão                | pressão relativa                                           |
| Para uma estanquidade perfeita | sim                                                        |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-REB34-QFPKG/US/ /P

| Dados elétricos                                                                            |                         |                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Tensão de operação                                                                         | [V]                     | 18...30 DC                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Consumo de corrente                                                                        | [mA]                    | < 60                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Resistência de isolamento mín.                                                             | [MΩ]                    | 100; (500 V DC)                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Classe de proteção                                                                         |                         | III                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Proteção contra inversão de polaridade                                                     |                         | sim                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Retardo de prontidão                                                                       | [s]                     | 0,2                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| 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                                                                            |                         | PNP                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| 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]                    | 250                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Proteção contra curto-circuitos                                                            |                         | sim                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Versão da proteção contra curto-circuito                                                   |                         | por impulso                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Proteção contra sobrecarga                                                                 |                         | sim                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Faixa de medição / de ajuste                                                               |                         |                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Alcance de medição                                                                         | [bar]                   | 0...2,5                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Ponto de comutação SP                                                                      | [bar]                   | 0,02...2,5                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Ponto de comutação e retorno rP                                                            | [bar]                   | 0,01...2,48                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Em intervalos de                                                                           | [bar]                   | 0,01                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Precisão / desvios                                                                         |                         |                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]                                             |                         | < ± 1                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Repetibilidade [% do valor final]                                                          |                         | < ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K) |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Influência da temperatura por 10 K                                                         |                         | < ± 0,3                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Tempos de reação                                                                           |                         |                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |  |
| Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante | Tempo de resposta (dAP) | [ms]                                           | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |  |
|                                                                                            | Frequência de comutação | [Hz]                                           | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |  |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-REB34-QFPKG/US/ /P

|                                     |      |                                                                                                                |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de resposta                   | [ms] | para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 % |
| Tempo de retardo programável dS, dr | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                         |

## Software / programação

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste do ponto de comutação            | botão de programação                                                                      |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento |

## Condições ambientais

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -25...80  |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -40...100 |
| Proteção                     |      | IP 67     |

## 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 61000-4-6 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) |

## Dados mecânicos

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiais                         | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Materiais em contato com o fluido | FKM; cerâmica; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)            |
| Ciclos de pressão mín.            | 100 milhões                                                    |
| Conexão de processo               | conexão da rosca G 3/4 rosca externa                           |

## Displays / elementos de operação

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Display | Status de chaveamento | 2 x LED, vermelho             |
|         | Display de funções    | Display do LED de 7 segmentos |
|         | valores de medição    | Display do LED de 7 segmentos |

## Observações

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

## conexão elétrica

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



# PF7956



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-REB34-QFPKG/US/ /P

### Conexão

