

PF7057

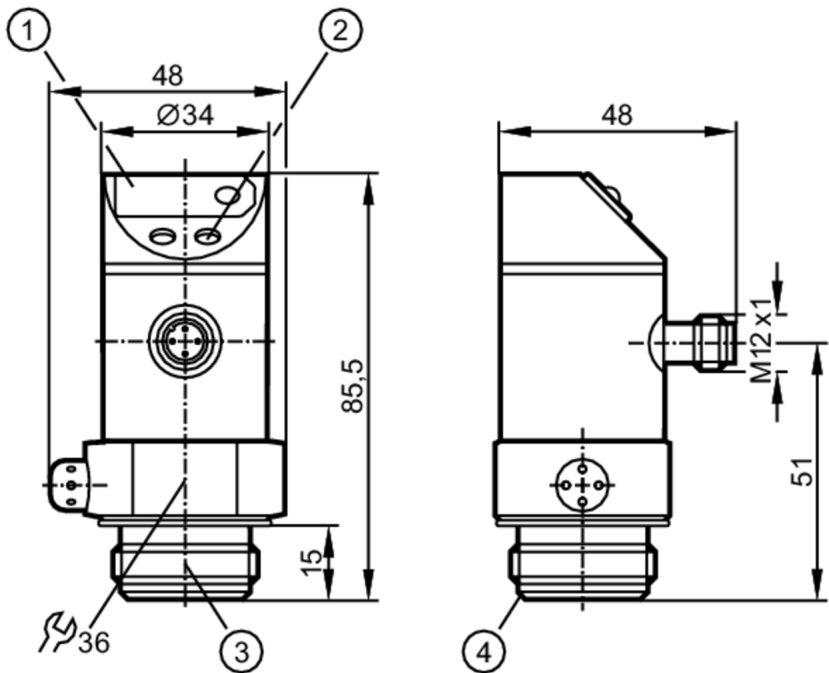


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-RES30-QFPKG/US/    /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PF2057  
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Rosca aséptica
- 4 Selo aséptico



| Características do produto      |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2                           |
| Alcance de medição [bar]        | 0...1                                                      |
| Conexão de processo             | conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex       |
| 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]           | 30                                                         |
| Resistência à pressão [bar]     | 10                                                         |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa                                           |
| Para uma estanquidade perfeita  | sim                                                        |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-RES30-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...1                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ponto de comutação SP                                                                      | [bar]                   | 0,02...1                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ponto de comutação e retorno rP                                                            | [bar]                   | 0,01...0,99                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Em intervalos de                                                                           | [bar]                   | 0,01                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Precisão / desvios                                                                         |                         |                                                |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]                                             |                         | < ± 1,0                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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-001-RES30-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 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; EPDM/X; FKM; PA |
|-----------|----------------------------------------------------------|

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiais em contato com o fluído | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Ciclos de pressão mín. | 100 milhões |
|------------------------|-------------|

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Conexão de processo | conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex |
|---------------------|------------------------------------------------------|

## 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



# PF7057



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

### Conexão

