



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-2,5-REB34-KFPKG/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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| 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 estanqueneidade perfeita | sim                                                        |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

| Dados elétricos                                                   |       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensão de operação                                                | [V]   | 20...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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Saídas                                                            |       |                                                                      |
| Saídas totais                                                     |       | 2                                                                    |
| Sinal de saída                                                    |       | sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)                 |
| Função elétrica                                                   |       | PNP                                                                  |
| Quantidade de saídas digitais                                     |       | 1                                                                    |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]   | 2                                                                    |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]  | 250                                                                  |
| Quantidade de saídas analógicas                                   |       | 1                                                                    |
| Corrente da saída analógica                                       | [mA]  | 4...20                                                               |
| Carga máx.                                                        | [Ω]   | 500                                                                  |
| 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] | 0,125...2,5                                                          |
| Ponto de comutação e retorno rP                                   | [bar] | 0,075...2,475                                                        |
| Em intervalos de                                                  | [bar] | 0,025                                                                |
| Precisão / desvios                                                |       |                                                                      |
| Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]                    |       | < ± 1,5                                                              |
| Repetibilidade [% do valor final]                                 |       | < ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)                       |
| Desvio de características [% do valor final]                      |       | < ± 1,0                                                              |
| Influência da temperatura por 10 K                                |       | < ± 0,3                                                              |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

| 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   |
| 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                                                                                         |     |    |    |    |                               |    |     |     |     |
| Tempo de subida máx. da saída analógica                                                    | [ms]                                                                                      | 3                                                                                                              |     |    |    |    |                               |    |     |     |     |
| 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; PA; EPDM/X; FKM                                  |                                                                                                                |     |    |    |    |                               |    |     |     |     |
| 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                                                                     |                                                                                                                |     |    |    |    | 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                                                                                    |                                                                                                                |     |    |    |    |                               |    |     |     |     |

# PF3956



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

### conexão elétrica

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



### Conexão

