



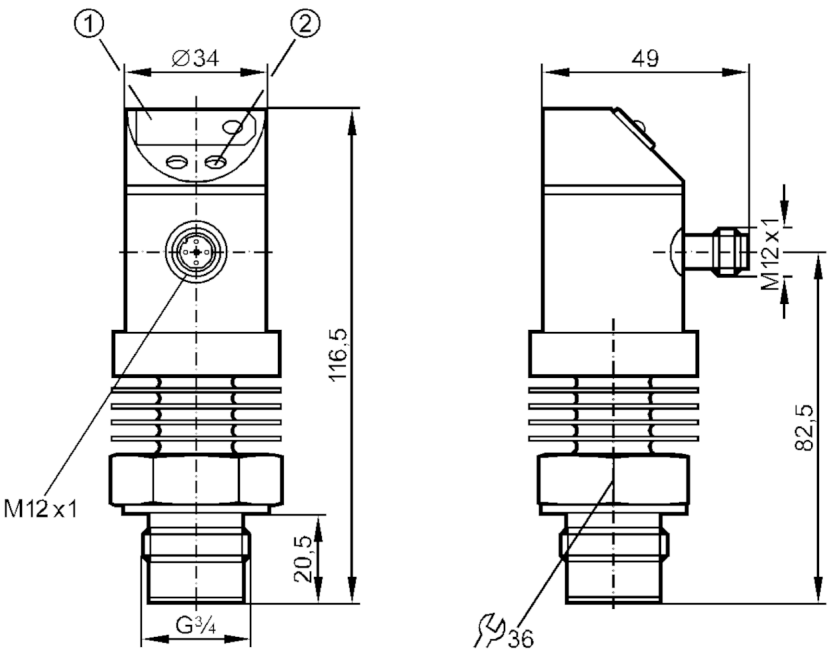
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-KFPKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2957

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do LED de 7 segmentos  
2 botão de programação



Características do produto

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Alcance de medição [bar]        | 0...1                                                                |
| 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 fluído [°C]        | -25...125; (145 max. 1h)                                   |
| Min. Berstdruck [bar]             | 30                                                         |
| Resistência à pressão [bar]       | 10                                                         |
| Tipo de pressão                   | pressão relativa                                           |
| Para uma estanqueneidade perfeita | sim                                                        |

Dados elétricos

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]   | 20...30 DC |
| Consumo de corrente [mA] | < 60       |



## Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 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...1       |
| Ponto de comutação SP [bar]           | 0,05...1    |
| Ponto de comutação e retorno rP [bar] | 0,03...0,99 |
| Em intervalos de [bar]                | 0,01        |

## 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                                        |

## Tempos de reação

|                                                                                            |          |      |   |   |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante | Tempo de | [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|



## Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

|                                         |      |                                                                                                                |     |    |    |    |                               |   |   |   |   |
|-----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|-------------------------------|---|---|---|---|
|                                         |      | resposta (dAP)                                                                                                 |     |    |    |    |                               |   |   |   |   |
|                                         |      | 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 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 61000-4-6 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 fluído       |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; FKM; PTFE                                                            |     |    |    |    |                               |   |   |   |   |
| 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                                                                                                         |     |    |    |    |                               |   |   |   |   |

## Sensor com display para embutir frontalmente

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

### conexão elétrica

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



### Conexão

