

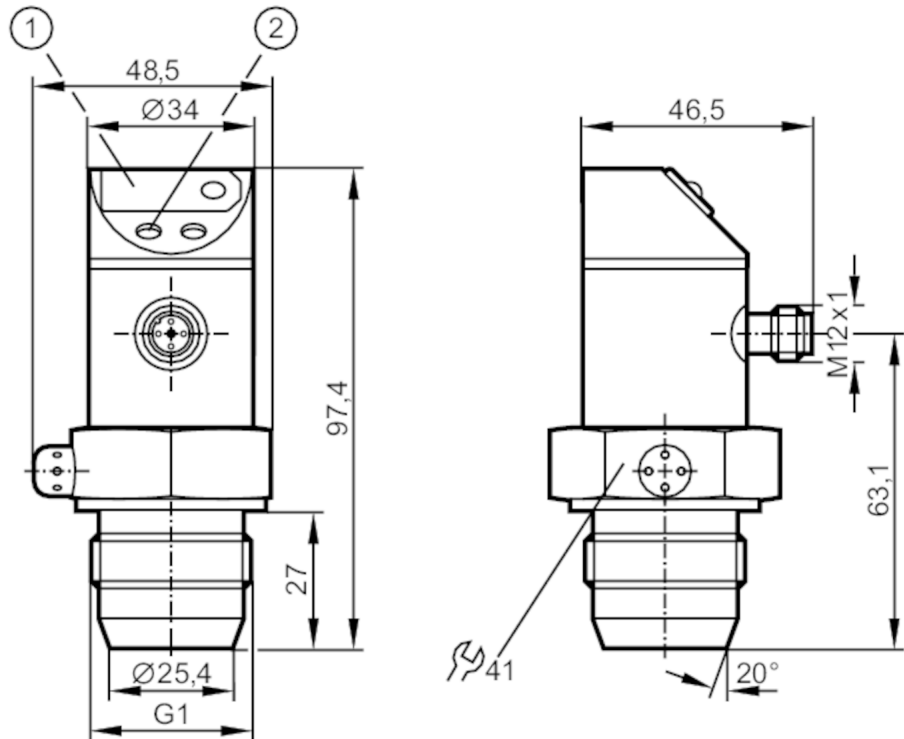


Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2893 ou PI2793  
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: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |               |                |
| Alcance de medição              | -1...25 bar                                                          | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação                   |               |                |

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                   | 350 bar                                                    | 5070 psi | 35 MPa |
| Resistência à pressão             | 100 bar                                                    | 1450 psi | 10 MPa |
| Tipo de pressão                   | pressão relativa                                           |          |        |
| Para uma estanqueneidade perfeita | sim                                                        |          |        |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REA01-MFRKG/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: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |                  |
| Saídas                                                            |                 |                                                                      |                  |
| Saídas totais                                                     |                 | 2                                                                    |                  |
| Sinal de saída                                                    |                 | sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)                 |                  |
| Função elétrica                                                   |                 | PNP/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]            | 250                                                                  |                  |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]            | < 170                                                                |                  |
| Quantidade de saídas analógicas                                   |                 | 1                                                                    |                  |
| Corrente da saída analógica                                       | [mA]            | 4...20; (de escala ajustável 1:4)                                    |                  |
| Carga máx.                                                        | [Ω]             | (Ub - 10 V) / 20 mA                                                  |                  |
| Tensão da saída analógica                                         | [V]             | 0...10; (de escala ajustável 1:4)                                    |                  |
| Min. resistência de carga                                         | [Ω]             | 2000                                                                 |                  |
| 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                                                | -1...25 bar     | -15...363 psi                                                        | -0,1...2,5 MPa   |
| Ponto de comutação SP                                             | -0,8...25 bar   | -12...363 psi                                                        | -0,08...2,5 MPa  |
| Ponto de comutação e retorno rP                                   | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi                                                        | -0,09...2,49 MPa |
| Ponto inicial do sinal analógico                                  | -1...18,8 bar   | -15...272 psi                                                        | -0,1...1,88 MPa  |
| Ponto final do sinal analógico                                    | 5,3...25 bar    | 76...363 psi                                                         | 0,53...2,5 MPa   |
| Em intervalos de                                                  | 0,1 bar         | 1 psi                                                                | 0,01 MPa         |
| Ajuste de fábrica                                                 |                 | SP1 = 6,3 bar                                                        | rP1 = 5,8 bar    |
|                                                                   |                 | ASP = 0.0 bar                                                        | AEP = 25.0 bar   |



## Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

| Precisão / desvios                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidade                              | [% de duração]                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)                                                                        |
| Desvio de características                   | [% de duração]                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1) |
| Desvio de linearidade                       | [% de duração]                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                            |
| Desvio de histerese                         | [% de duração]                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                            |
| Estabilidade ao longo do tempo              | [% de duração]                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)                                                                                                   |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero    | [% de duração / 10 K]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                |
| Coeficiente de temperatura da amplitude     | [% de duração / 10 K]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                |
| Tempos de reação                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Tempo de resposta                           | [ms]                                                                                                                                                                                                            | < 3                                                                                                                                 |
| Amortecimento do valor de processo dAP      | [s]                                                                                                                                                                                                             | 0...4                                                                                                                               |
| Amortecimento da saída analógica dAA níveis | [s]                                                                                                                                                                                                             | 0 - 0,1 - 0,5 - 2                                                                                                                   |
| Tempo de subida máx. da saída analógica     | [ms]                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                   |
| Software / programação                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros     | histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude |                                                                                                                                     |
| 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                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Peso                                        | [g]                                                                                                                                                                                                             | 384,4                                                                                                                               |
| Materiais                                   | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Materiais em contato com o fluido           | cerâmica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                  |                                                                                                                                     |

PF2653



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Ciclos de pressão mín. | 100 milhões                                        |
| Conexão de processo    | conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação |

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 |
| Unidade do display | bar; psi; MPa         |                               |

Observações

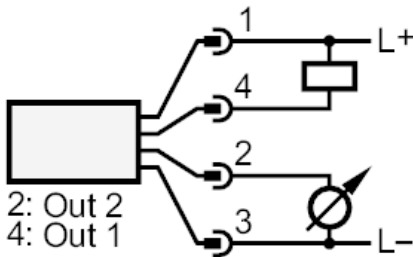
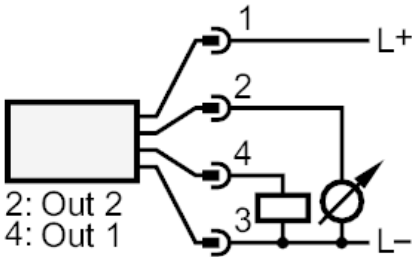
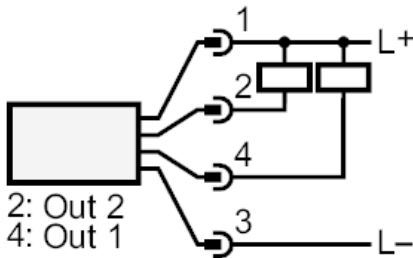
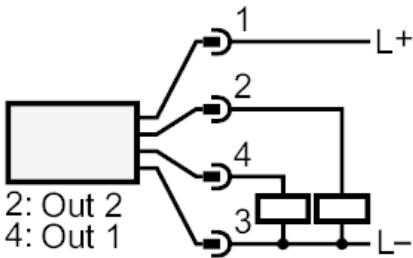
|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observações            | A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A. |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                                                                         |

conexão elétrica

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



Conexão



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | saída de comutação |
| OUT2 | saída de comutação |
|      | saída analógica    |