

PI2664



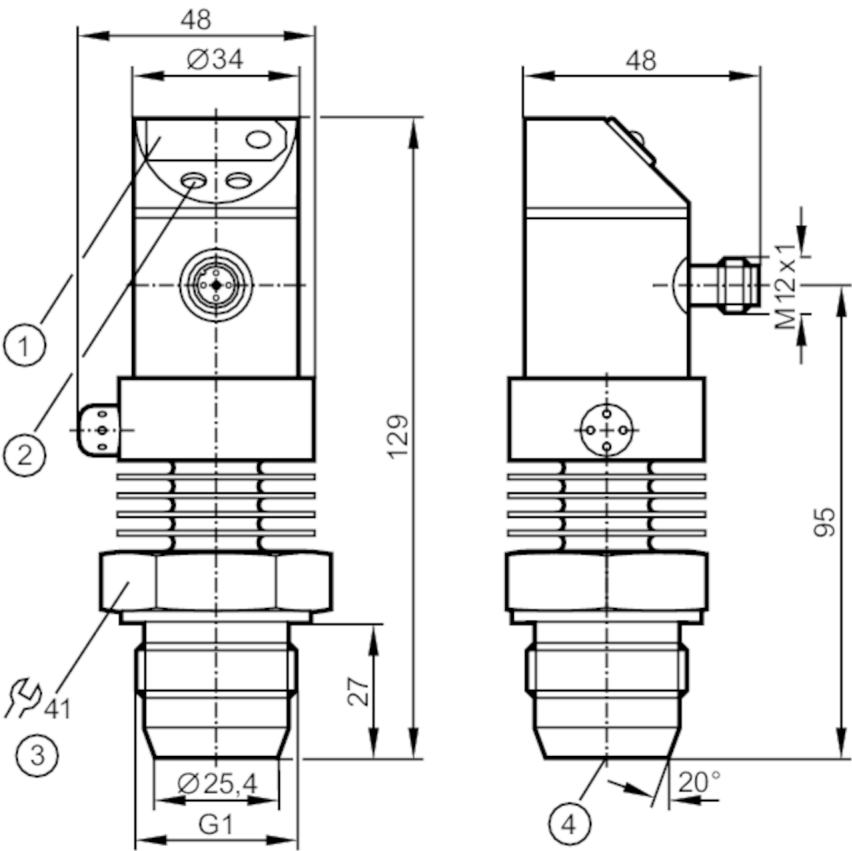
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2694 ou PI1694

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



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação
- 3 Máx. torque de aperto 20 Nm
- 4 membrana : PTFE



Características do produto

|                                 |                                                                      |              |                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1 |              |                |
| Alcance de medição              | -0,5...10 bar                                                        | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1 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                | fluidos líquidos e pastosos                                |          |           |
| Temperatura do fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                   |          |           |
| Min. Berstdruck            | 150 bar                                                    | 2175 psi | 15000 kPa |
| Resistência à pressão      | 50 bar                                                     | 725 psi  | 5000 kPa  |



## Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Tipo de pressão                   | pressão relativa |
| Para uma estanqueneidade perfeita | sim              |

## Dados elétricos

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensão de operação [V]                 | 20...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |
| 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]                                                         | (U <sub>b</sub> - 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               | -0,5...10 bar    | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| Ponto de comutação SP            | -0,45...9,99 bar | -7...145 psi | -45...999 kPa  |
| Ponto de comutação e retorno rP  | -0,5...9,94 bar  | -7...144 psi | -50...994 kPa  |
| Ponto inicial do sinal analógico | -0,5...7,49 bar  | -7...109 psi | -50...749 kPa  |
| Ponto final do sinal analógico   | 2...9,99 bar     | 29...145 psi | 200...999 kPa  |
| Em intervalos de                 | 0,01 bar         | 1 psi        | 1 kPa          |



## Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-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]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,15; (0...80 °C)                                                                                                               |
| Coeficiente de temperatura da amplitude     | [% de duração / 10 K]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,4; (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                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Materiais                                   | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
| Materiais em contato com o fluido           | 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PTFE sobre substrato de cerâmica; PTFE                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| Ciclos de pressão mín.                      | 100 milhões                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Conexão de processo                         | conexão da rosca G 1 rosca externa                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |



Sensor com display para embutir frontalmente

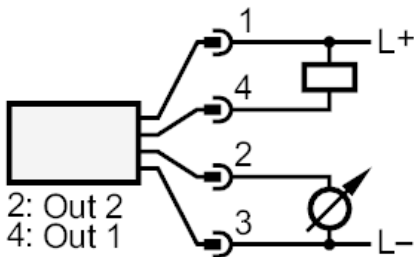
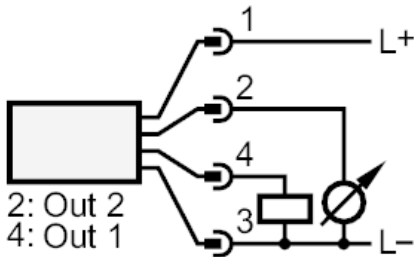
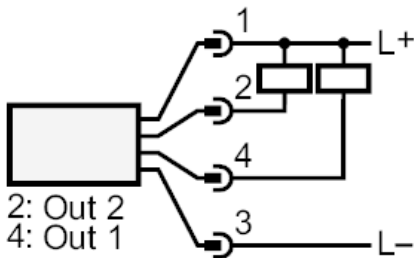
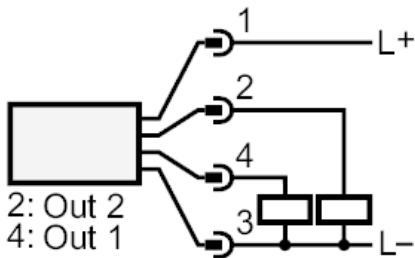
PI-010-REA01-MFRKG/US/    /P

| 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; kPa         |                               |
| Observações                      |                       |                               |
| 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