

PI3654

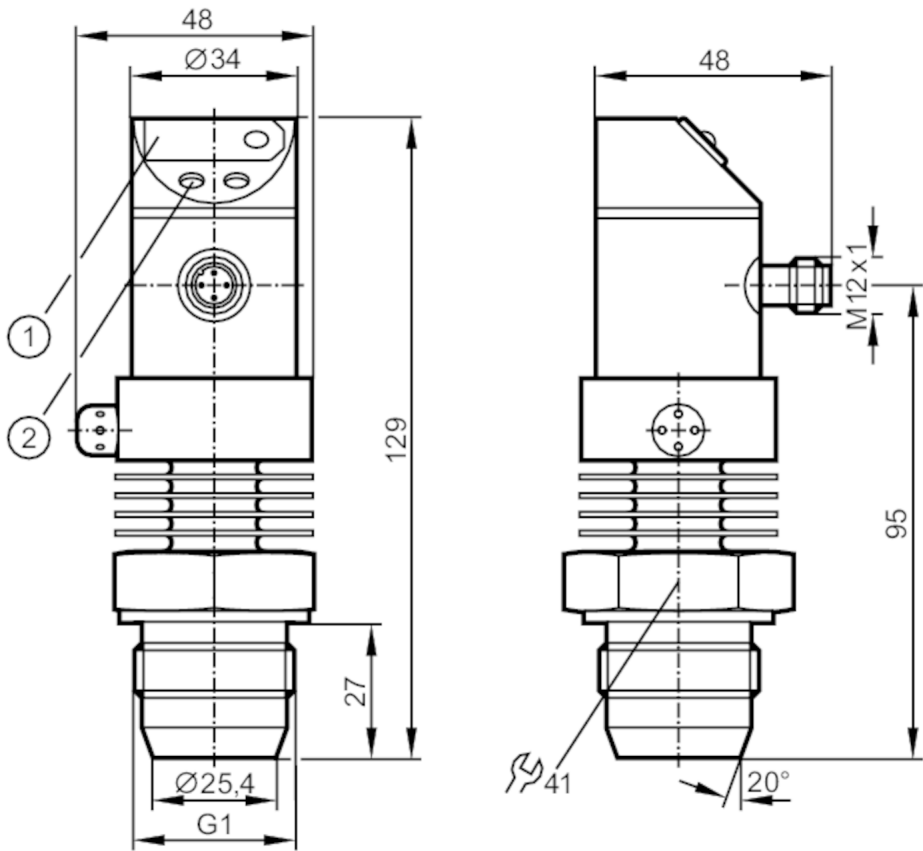


Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-010-REA01-KFPKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PI2654  
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador 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       |
| Intervalo de medição [bar]      | 0...10                                                                     |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1 rosca externa                                          |
| Aplicação                       |                                                                            |
| Característica especial         | Contactos banhados a ouro                                                  |
| Aplicação                       | montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas                   |
| Instalação                      | invólucro livremente rotativo de 350°                                      |
| Substância                      | substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases |
| Temperatura do fluido [°C]      | -25...125; (145 max. 1h)                                                   |
| Pressão mín. de rutura [bar]    | 150                                                                        |
| Resistência à pressão [bar]     | 50                                                                         |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa                                                           |



## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

|                                                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sem espaço livre                                          | sim                                                                  |
| <b>Dados elétricos</b>                                    |                                                                      |
| Tensão de funcionamento [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                                                                  |
| Tempo de atraso a ligar [s]                               | 0,2                                                                  |
| Watchdog integrado                                        | sim                                                                  |
| <b>Entradas/saídas</b>                                    |                                                                      |
| Quantidade de entradas e saídas                           | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| <b>Saídas</b>                                             |                                                                      |
| Quantidade total de saídas                                | 2                                                                    |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)                  |
| Conceção elétrica                                         | PNP                                                                  |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                                    |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2                                                                    |
| Corrente nominal permanente 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-circuito                            | sim                                                                  |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                                          |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                                  |
| <b>Faixa de medição / de ajuste</b>                       |                                                                      |
| Intervalo de medição [bar]                                | 0...10                                                               |
| Ponto de comutação SP [bar]                               | 0,1...10                                                             |
| Ponto de reposição rP [bar]                               | 0,05...9,95                                                          |
| Em passos de [bar]                                        | 0,05                                                                 |
| <b>Precisão/desvios</b>                                   |                                                                      |
| Precisão do ponto de comutação [% do valor final]         | < ± 1,5                                                              |
| Repetibilidade [% do valor final]                         | < ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)                     |
| Desvio das características [% do valor final]             | < ± 1,0                                                              |
| Desvio de temperatura por 10 K                            | < ± 0,3                                                              |



## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

| Tempos de resposta                                                         |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|---------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída | 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]                                                                                                        | à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 % |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Tempo de atraso programável dS, dr                                         | [s]                                                                                                         | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                    |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Tempo máx. de resposta da saída analógica                                  | [ms]                                                                                                        | 3                                                                                                         |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Software / programação                                                     |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Ajuste do ponto de comutação                                               | botão de programação                                                                                        |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                                    | histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Condições de funcionamento                                                 |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Temperatura ambiente                                                       | [°C]                                                                                                        | -25...80                                                                                                  |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Temperatura de armazenamento                                               | [°C]                                                                                                        | -40...100                                                                                                 |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Proteção                                                                   |                                                                                                             | IP 67                                                                                                     |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Testes/aprovações                                                          |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| CEM                                                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                            |                                                                                                           |     |    |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD               |    |     |     |     |
|                                                                            | EN 61000-4-3 HF irradiada                                                                                   |                                                                                                           |     |    |    |    | 10 V/m                          |    |     |     |     |
|                                                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                          |                                                                                                           |     |    |    |    | 2 kV                            |    |     |     |     |
|                                                                            | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                   |                                                                                                           |     |    |    |    | 10 V                            |    |     |     |     |
| Resistência a choques                                                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    | 50 g (11 ms)                    |    |     |     |     |
| Resistência a 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; PTFE                                                              |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Ciclos de pressão mín.                                                     | 100 milhões                                                                                                 |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Conexão de processo                                                        | ligação roscada G 1 rosca externa                                                                           |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                  |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Visualizador                                                               | estado de comutação                                                                                         |                                                                                                           |     |    |    |    | LED, vermelho                   |    |     |     |     |
|                                                                            | visualização de funções                                                                                     |                                                                                                           |     |    |    |    | visualizador LED de 7 segmentos |    |     |     |     |
|                                                                            | valores medidos                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    | visualizador LED de 7 segmentos |    |     |     |     |
| Notas                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |
| Quantidade da embalagem                                                    | 1 peças                                                                                                     |                                                                                                           |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |



## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

### conexão elétrica

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



### Conexão

