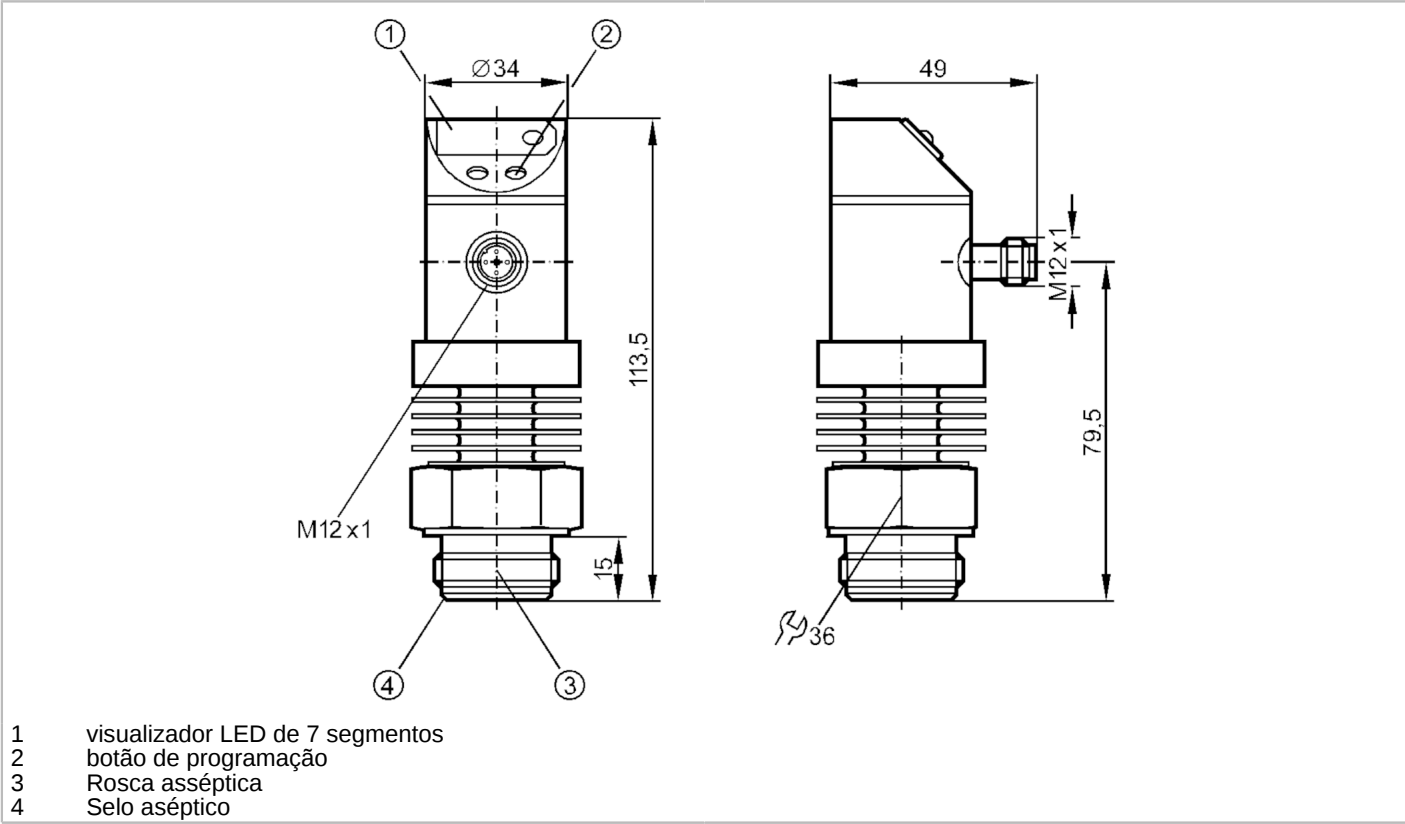




Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



| Características do produto      |       |                                                                            |
|---------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas |       | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1       |
| Intervalo de medição            | [bar] | 0...2,5                                                                    |
| Conexão de processo             |       | ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex                        |
| 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 fluído           | [°C]  | -25...125; (145 max. 1h)                                                   |
| Pressão mín. de rutura          | [bar] | 50                                                                         |
| Resistência à pressão           | [bar] | 20                                                                         |
| Tipo de pressão                 |       | pressão relativa                                                           |
| Sem espaço livre                |       | sim                                                                        |
| Dados elétricos                 |       |                                                                            |
| Tensão de funcionamento         | [V]   | 20...30 DC                                                                 |
| Consumo de corrente             | [mA]  | < 60                                                                       |
| Resistência de isolamento mín.  | [MΩ]  | 100; (500 V DC)                                                            |



## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-KFPKG/US.../P

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Classe de proteção                     | III |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 0,2 |
| Watchdog integrado                     | sim |

## Entradas/saídas

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

## Saídas

|                                                           |                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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                                                 |

## Faixa de medição / de ajuste

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Intervalo de medição [bar]  | 0...2,5       |
| Ponto de comutação SP [bar] | 0,125...2,5   |
| Ponto de reposição rP [bar] | 0,075...2,475 |
| Em passos de [bar]          | 0,025         |

## Precisão/desvios

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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                                          |

## 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   |



## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

|                                           |      |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 65     |

## 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

|                                   |      |                                                          |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Dimensões                         | [mm] | Ø 34 / L = 113,5                                         |
| Materiais                         |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM |
| Materiais em contato com o fluido |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE           |
| Ciclos de pressão mín.            |      | 100 milhões                                              |
| Conexão de processo               |      | ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex      |

## 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 |
|-------------------------|---------|

## conexão elétrica

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





## Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

### Conexão

