

PL2053



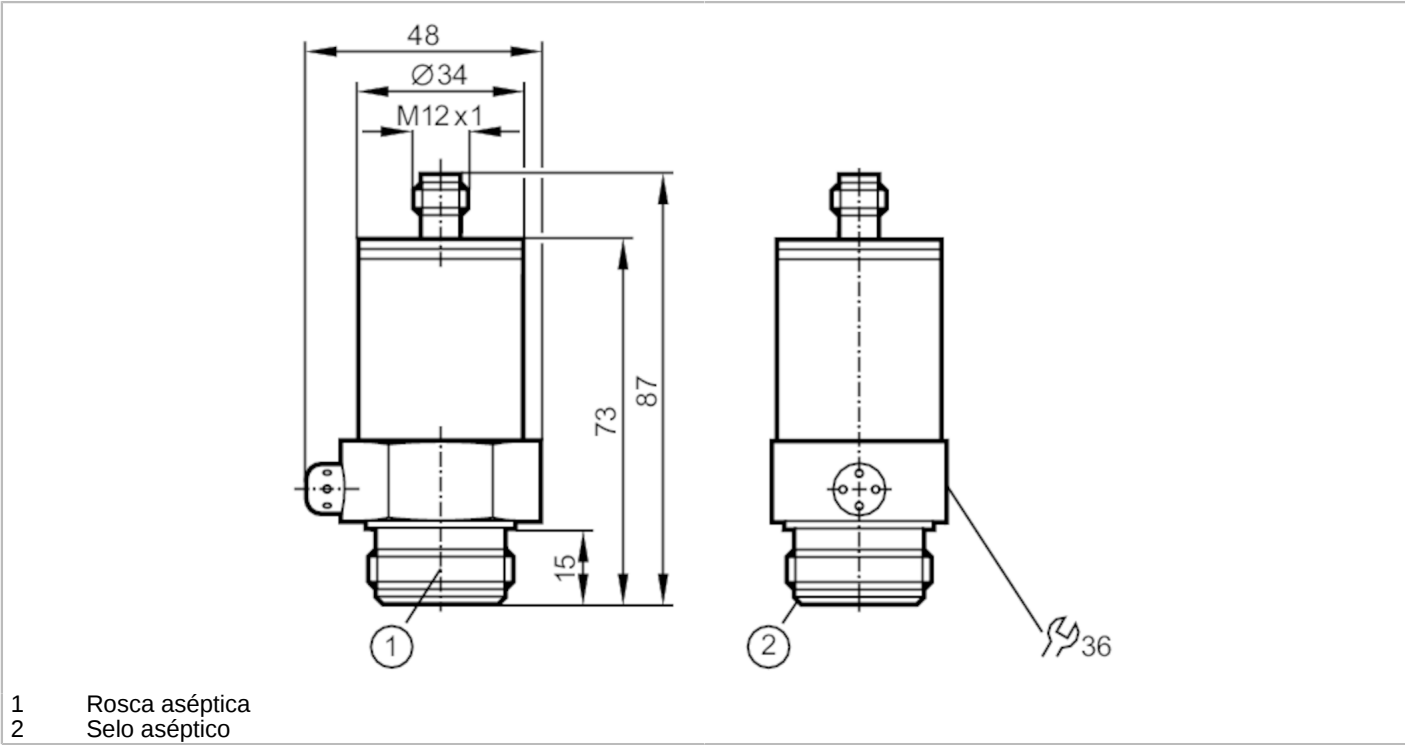
Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Artigo descontinuado  
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1003 ou PM1703  
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

favor não utilizar mais para novos projetos.  
não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



Características do produto

|                                 |                                                      |               |                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Quantidade de entradas e saídas | 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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex |               |                |

Área de aplicação

|                                   |                                                            |          |        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Característica especial           | Contatos banhados a ouro                                   |          |        |
| Aplicação                         | montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas |          |        |
| 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                                                        |          |        |

Dados elétricos

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Tensão de operação [V] | 14...30 DC |
|------------------------|------------|



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| Classe de proteção                     | III             |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |

## Entradas/saídas

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

## Saídas

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Saídas totais                    | 1                                                             |
| Sinal de saída                   | sinal analógico                                               |
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                                             |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                                        |
| Carga máx. [Ω]                   | 550; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 13 V) / 20 mA) |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                                           |

## Faixa de medição / de ajuste

|                                  |               |               |                 |
|----------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Alcance de medição               | -1...25 bar   | -15...363 psi | -0,1...2,5 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                |               | ASP = 0,0 bar | AEP = 25,0 bar  |

## 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)                                                                                                 |
| Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                              |
| Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]  | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                              |

## Tempos de reação

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Tempo de subida máx. da saída analógica [ms] | 3 |
|----------------------------------------------|---|

## Software / programação

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | ponto zero; amplitude |
|-----------------------------------------|-----------------------|



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

| Interfaces                                          |                           |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface de comunicação                            |                           | EPS                                                                                                                                     |
| 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 | 1 GHz / Precisão < 2,5%                                                                                                                 |
|                                                     | 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)                                                                                                                     |
| MTTF                                                | [anos]                    | 271                                                                                                                                     |
| Dados mecânicos                                     |                           |                                                                                                                                         |
| Peso                                                | [g]                       | 320                                                                                                                                     |
| Materiais                                           |                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM                                                                                                |
| Materiais em contato com o fluído                   |                           | cerâmica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Ciclos de pressão mín.                              |                           | 100 milhões                                                                                                                             |
| Conexão de processo                                 |                           | conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex                                                                                    |
| Observações                                         |                           |                                                                                                                                         |
| Observações                                         |                           | A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.                                          |
| Notas                                               |                           | favor não utilizar mais para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório                                    |
| Unidades por embalagem                              |                           | 1 peça                                                                                                                                  |
| conexão elétrica                                    |                           |                                                                                                                                         |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado |                           |                                                                                                                                         |
|                                                     |                           |                                                                                                                                         |



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

### Conexão

