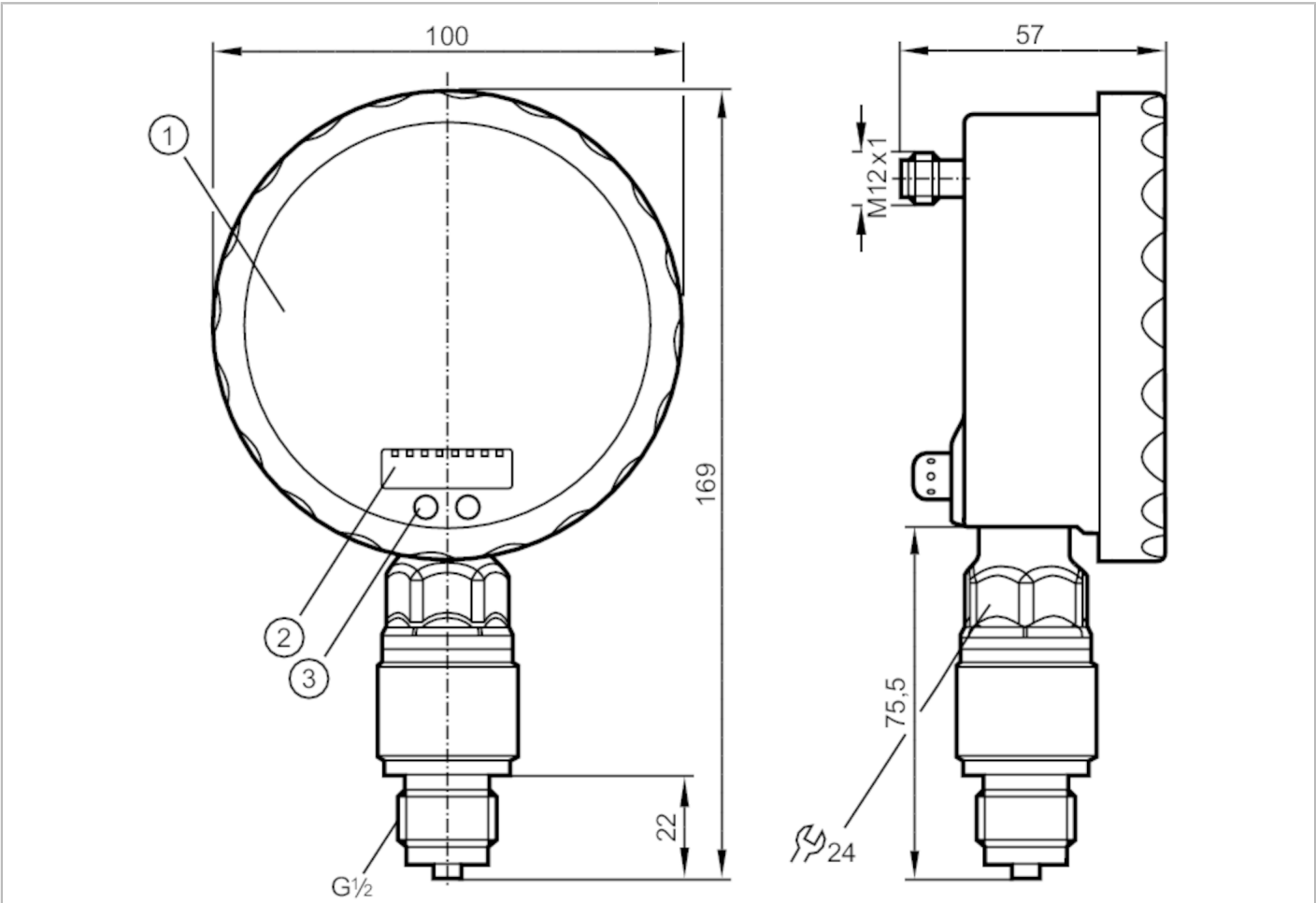




Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Display analógico
- 2 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 3 Botão de toque ( botão de programação)



| Características do produto      |                                                                      |               |                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |               |                  |
| Intervalo de medição            | -0,005...0,1 bar                                                     | -5...100 mbar | -2...40,16 inH2O |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/2 rosca externa                                  |               |                  |
| Aplicação                       |                                                                      |               |                  |
| Característica especial         | Contactos banhados a ouro                                            |               |                  |
| Aplicação                       | para aplicações industriais                                          |               |                  |
| Substância                      | líquidos e gases                                                     |               |                  |
| Temperatura do fluído [°C]      | -25...80                                                             |               |                  |
| Pressão mín. de rutura          | 30000 mbar                                                           | 12044 inH2O   |                  |
| Resistência à pressão           | 4000 mbar                                                            | 1606 inH2O    |                  |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa                                                     |               |                  |
| Dados elétricos                 |                                                                      |               |                  |
| Tensão de funcionamento [V]     | 18...32 DC                                                           |               |                  |
| Consumo de corrente [mA]        | < 70; (24 V)                                                         |               |                  |



## Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 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]            | 6               |
| 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/NPN                                                  |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                        |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2                                                        |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 250                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 75                                                       |
| Quantidade de saídas analógicas                           | 1                                                        |
| Corrente da saída analógica [mA]                          | 4...20, invertível; (escalável)                          |
| Carga máx. [Ω]                                            | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                          |
| 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    | -0,005...0,1 bar | -5...100 mbar                    | -2...40,16 inH <sub>2</sub> O |
| Ponto de comutação SP   | -4,6...160 mbar  | -1,84...64,24 inH <sub>2</sub> O |                               |
| Ponto de reposição rP   | -5...159,6 mbar  | -2...64,08 inH <sub>2</sub> O    |                               |
| Ponto inicial analógico | -5...135 mbar    | -2...54,24 inH <sub>2</sub> O    |                               |
| Ponto final analógico   | 20...160 mbar    | 8...64,24 inH <sub>2</sub> O     |                               |
| Em passos de            | 0,2 mbar         | 0,08 inH <sub>2</sub> O          |                               |

## Precisão/desvios

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão do ponto de comutação [% de duração] | < ± 0,6; (Turn down 1:1)                                                       |
| Repetibilidade [% de duração]                 | < ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                 |
| Desvio das características [% de duração]     | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |
| Desvio de histerese [% de duração]            | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                       |
| Estabilidade a longo prazo                    | < ± 0,1; (Turn down 1:1; por 6 meses)                                          |



## Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

|                                                |                           |                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% de duração]                                 |                           |                                                                                                           |
| Ponto zero do coeficiente de temperatura       | [% de duração / 10 K]     | $< \pm 0,3; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$                                                             |
| Amplitude do coeficiente de temperatura        | [% de duração / 10 K]     | $< \pm 0,3; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$                                                             |
| <b>Tempos de resposta</b>                      |                           |                                                                                                           |
| Tempo de resposta                              | [ms]                      | $< 9$                                                                                                     |
| Amortecimento do valor de processo (dAP)       | [s]                       | 0,01...30                                                                                                 |
| Amortecimento da saída analógica dAA           | [s]                       | 0,01...30                                                                                                 |
| Tempo de resposta ao degrau da saída analógica | [ms]                      | 28                                                                                                        |
| <b>Condições de funcionamento</b>              |                           |                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                           | [°C]                      | -20...80                                                                                                  |
| Temperatura de armazenamento                   | [°C]                      | -40...100                                                                                                 |
| Proteção                                       |                           | IP 67; IP 69K                                                                                             |
| <b>Testes/aprovações</b>                       |                           |                                                                                                           |
| 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 61000-4-5 Surge        | 0,5/1 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)                                                                                       |
| MTTF                                           | [anos]                    | 103                                                                                                       |
| Diretiva de equipamentos sob pressão           |                           | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda |
| <b>Dados mecânicos</b>                         |                           |                                                                                                           |
| Peso                                           | [g]                       | 564,8                                                                                                     |
| Materiais                                      |                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm                    |
| Materiais em contato com o fluido              |                           | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Cerâmica); FKM; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)                            |
| Ciclos de pressão mín.                         |                           | 100 milhões                                                                                               |
| Conexão de processo                            |                           | ligação roscada G 1/2 rosca externa                                                                       |
| Elemento de estrangulamento disponível         |                           | não (em breve)                                                                                            |



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

| Visualizadores/elementos de funcionamento |                         |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualizador                              | Unidade de visualização | 2 x LED, verde                                                                      |
|                                           | estado de comutação     | LED, amarelo                                                                        |
|                                           | pontos de comutação     | LED em anel, vermelho                                                               |
|                                           | visualização de funções | visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos                                       |
|                                           | valores medidos         | Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado |
|                                           | valores medidos         | visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos                                       |
| Escala disponível                         |                         | sim                                                                                 |
| Área de exibição máx. ampliável           | 160 mbar                | 64,24 inH2O                                                                         |

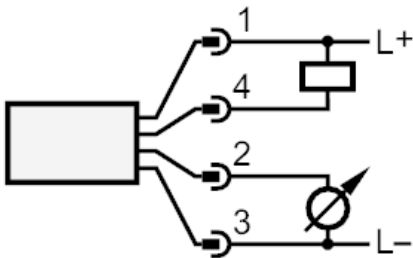
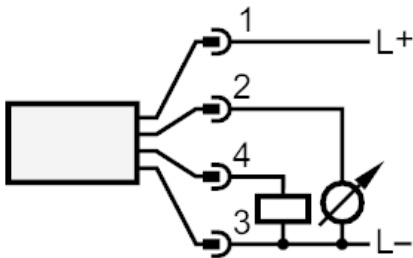
| Notas                   |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Notas                   | precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                                                                          |

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação  
OUT2 saída analógica