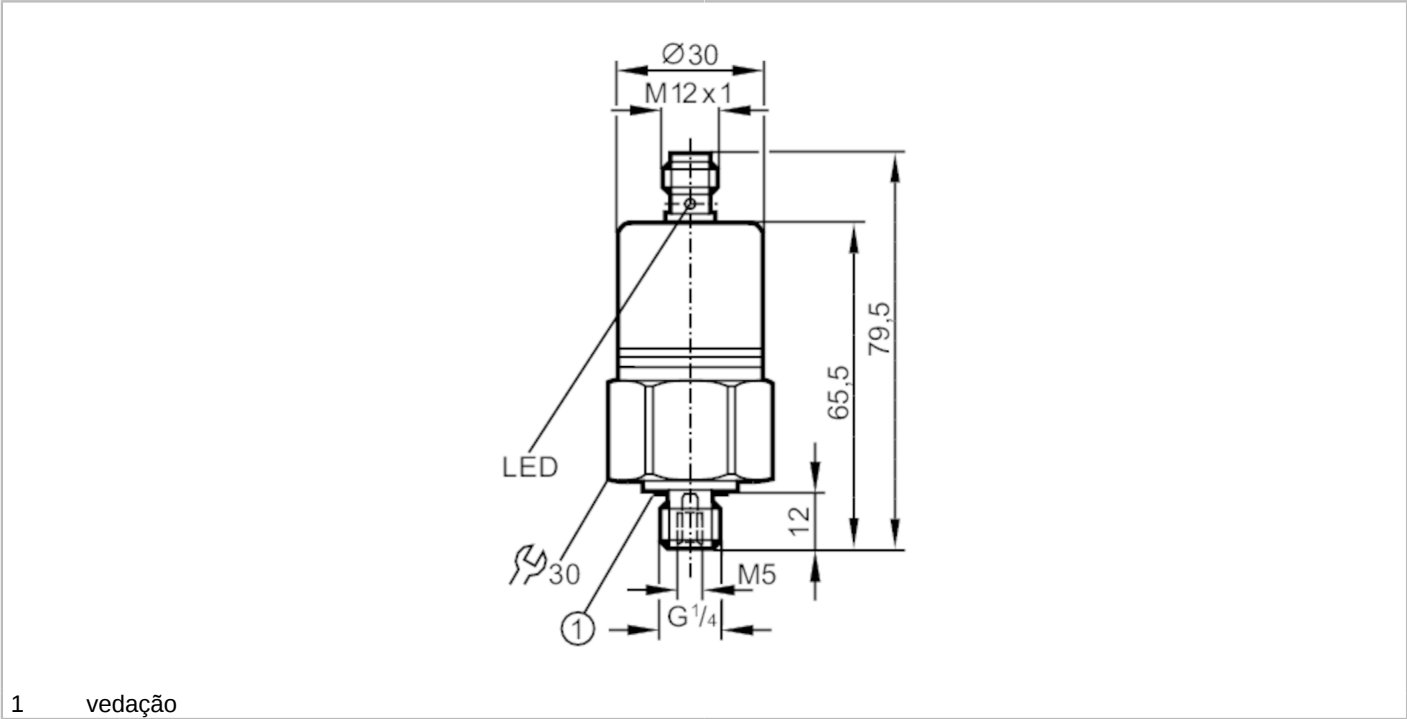




Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



Características do produto

|                                 |                                                       |              |            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2                      |              |            |
| Alcance de medição              | 0...100 bar                                           | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5 |              |            |

Área de aplicação

|                             |                                                                                |          |        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Aplicação                   | para aplicações industriais                                                    |          |        |
| Substâncias                 | fluidos líquidos e gasosos                                                     |          |        |
| Condicional utilizável para | aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda |          |        |
| Temperatura do fluido [°C]  | -25...90                                                                       |          |        |
| Min. Berstdruck             | 650 bar                                                                        | 9400 psi | 65 MPa |
| Resistência à pressão       | 300 bar                                                                        | 4350 psi | 30 MPa |
| Tipo de pressão             | pressão relativa                                                               |          |        |

Dados elétricos

|                                        |                                                 |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| Tensão de operação [V]                 | 9,6...36 DC; (operação de comunicação: 18...32) |  |  |
| Consumo de corrente [mA]               | < 45                                            |  |  |
| Resistência de isolamento mín. [MΩ]    | 100; (500 V DC)                                 |  |  |
| Classe de proteção                     | III                                             |  |  |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                             |  |  |
| Retardo de prontidão [s]               | 0,3                                             |  |  |

Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| Saídas                                                                 |                                                                                                                             |                |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Saídas totais                                                          | 2                                                                                                                           |                |                 |
| Sinal de saída                                                         | sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)                                                                                |                |                 |
| Função elétrica                                                        | PNP                                                                                                                         |                |                 |
| 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                                                                                                                         |                |                 |
| 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...100 bar                                                                                                                 | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Ponto de comutação SP                                                  | 1...100 bar                                                                                                                 | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Ponto de comutação e retorno rP                                        | 0,5...99,5 bar                                                                                                              | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| Em intervalos de                                                       | 0,5 bar                                                                                                                     | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Ajuste de fábrica                                                      |                                                                                                                             | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                                                                        |                                                                                                                             | SP2 = 75,0 bar | rP2 = 73,0 bar  |
|                                                                        |                                                                                                                             | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |
| Precisão / desvios                                                     |                                                                                                                             |                |                 |
| Precisão do ponto de ajuste [% de duração]                             | < ± 0,5                                                                                                                     |                |                 |
| Repetibilidade [% de duração]                                          | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)                                                                               |                |                 |
| Desvio de características [% de duração]                               | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite) |                |                 |
| Desvio de histerese [% de duração]                                     | < ± 0,1                                                                                                                     |                |                 |
| Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]                          | < ± 0,1; (por ano)                                                                                                          |                |                 |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]         | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                        |                |                 |
| Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]          | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                        |                |                 |
| Tempos de reação                                                       |                                                                                                                             |                |                 |
| Tempo de resposta [ms]                                                 | < 3                                                                                                                         |                |                 |



## Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

Amortecimento do valor de processo dAP em intervalos [s]

0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

### Interfaces

|                                      |                                    |                      |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Interface de comunicação             | IO-Link                            |                      |
| Tipo de transferência                | COM2 (38,4 kBaud)                  |                      |
| Revisão IO-Link                      | 1.0                                |                      |
| Perfil                               | sem perfil                         |                      |
| Modo SIO                             | sim                                |                      |
| Classe de master port exigida        | A                                  |                      |
| Dados do processo analógicos         | 1                                  |                      |
| Dados do processo binários           | 2                                  |                      |
| Tempo mín. do ciclo do processo [ms] | 2,3                                |                      |
| DeviceIDs suportados                 | <b>Modo de operação</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>4 |

### Condições ambientais

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -25...85                                                |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -40...100                                               |
| Proteção                          | IP 68; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar) |

### Certificações / testes

|                                      |                                                                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EMC                                  | imunidade a ruído                                                                                                        | EN 61000-6-2                                                    |
|                                      | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                         | 4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar                       |
|                                      | EN 61000-4-3 HF irradiado                                                                                                | 20 V/m                                                          |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                       | 4 kV alicate de acoplamento                                     |
|                                      | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                       | 0,5 kV Alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC                 |
|                                      | EN 61000-4-6 AF com fio                                                                                                  | 10 V                                                            |
|                                      | imunidade a ruído                                                                                                        | segundo a diretiva de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG |
| Resistência a choques                | Ensaio da câmara de absorção conforme a ISO 11452-2:                                                                     | 80 V/m                                                          |
|                                      | EN 50155                                                                                                                 | Klasse T3, C1, S1                                               |
|                                      | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                                                  | 1000 g                                                          |
|                                      | DIN EN 61373                                                                                                             | Categoria 3                                                     |
| Resistência à vibrações              | DIN IEC 68-2-6                                                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                                             |
|                                      | DIN EN 60068-2-64                                                                                                        | 14 g                                                            |
|                                      | DIN EN 61373                                                                                                             | Categoria 2                                                     |
| MTTF [anos]                          | 310                                                                                                                      |                                                                 |
| Certificado UL                       | Número de aprovação UL                                                                                                   | J009                                                            |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda |                                                                 |

### Dados mecânicos

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Peso [g]                          | 228                                            |
| Materiais                         | 1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA |
| Materiais em contato com o fluido | 1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM   |



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ciclos de pressão mín.                 | 100 milhões                                           |
| Conexão de processo                    | conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5 |
| Elemento de estrangulamento disponível | não (instalação posterior)                            |

Displays / elementos de operação

|              |                       |                  |
|--------------|-----------------------|------------------|
| Display      | em operação           | 2 x LED, verde   |
|              | Status de chaveamento | 2 x LED, amarelo |
| Função Teach | sim                   |                  |

Observações

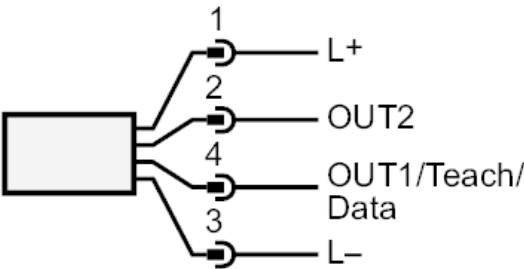
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |
|------------------------|--------|

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



|      |                      |
|------|----------------------|
| OUT1 | saída de comutação   |
| OUT2 | saída de comutação   |
|      | Saída de diagnóstico |