SICK.COM




FICHA DE DADOS

# PET-1RB400G1FSAMA

PET
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence




Figura pode ser diferente

## SENSORES DE PRESSÃO

# PET-1RB400G1FSAMA

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| PET-1RB400G1FSAMA | 6051754 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/PET

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Meio | Líquidos |
| Tipo de pressão | Pressão relativa |
| Unidade de pressão | bar |
| Faixa de medição | 0 bar ... 400 bar |
| Resistência à sobrecarga | Duplo (triplo a pedido) |
| Temperatura de processo | –30 °C ... +100 °C |
| Resistência máxima $R_A$ | = (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ohm] com sinal de saída de corrente |
| Sinal de saída | 4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios |
| Tempo de inicialização | 15 ms |

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Conexão de processo | G ¼ A (ISO 1179-2) |
| Materiais em contato com o meio | Conexão de processo: aço inoxidável 316L<br>Célula eletroquímica: Aço inoxidável 13-8 PH |
| Furo de canal | Standard |
| Material da carcaça | Aço inoxidável 316L, PBT GF30 |
| Tipo de conexão | Conector redondo M12 x 1, 4 pinos |
| Tensão de alimentação | 8 V DC ... 30 V DC [1] |
| Consumo de corrente | 25 mA (Corrente de sinal, máximo 25 mA) |
| Vedante | FKM [2] |

[1] A alimentação do transmissor de pressão deve ser feita através de um circuito de corrente com limitação de energia segundo 9.3 da UL/EN/IEC 601010-1 ou LPS segundo UL/EN/IEC 60950-1 ou Class 2 segundo UL 1310/UL1585 (NEC ou CEC). A alimentação de tensão deve ser adequada para o funcionamento acima dos 2.000 m, caso o transmissor de pressão seja utilizado a partir desta altura.

[2] Apenas para conexões de processos G ¼ A segundo DIN 3852-E, 7/16"-20 UNF e 9/16"-18 UNF.

[3] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[4] A pedido disponível para conexões de processos G ¼ A segundo DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ segundo ISO 7 e 7/16"-20 UNF.

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP67 (IEC 60529) [3] |
| MTTF | > 100 anos |
| Amortização do pico de pressão | Através do furo do canal de pressão integrado 0,6 mm ou 0,3 mm [4] |
| Classe de proteção | III |
| Tensão de isolamento | 750 V DC |
| Proteção contra sobretensão | 36 V DC |
| Resistência a curto-circuito | Saída $Q_A$ contra M |
| Proteção contra polaridade reversa | $L^+$ contra M |

[1] A alimentação do transmissor de pressão deve ser feita através de um circuito de corrente com limitação de energia segundo 9.3 da UL/EN/IEC 601010-1 ou LPS segundo UL/EN/IEC 60950-1 ou Class 2 segundo UL 1310/UL1585 (NEC ou CEC). A alimentação de tensão deve ser adequada para o funcionamento acima dos 2.000 m, caso o transmissor de pressão seja utilizado a partir desta altura.

[2] Apenas para conexões de processos G ¼ A segundo DIN 3852-E, 7/16"-20 UNF e 9/16"-18 UNF.

[3] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[4] A pedido disponível para conexões de processos G ¼ A segundo DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ segundo ISO 7 e 7/16"-20 UNF.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Não linearidade | ≤ ± 0,5 %, da margem (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Precisão | ≤ ± 1,2 %, da margem (a temperatura ambiente) |
| Precisão de compensação do sinal zero | ≤ ± 0,5 % da margem |
| Tempo de oscilação | < 2 ms |
| Desvio a longo prazo/estabilidade por ano | ≤ ± 0,3 % da margem (por ano) |
| Faixa de temperatura de medição | 0 °C ... +80 °C |
| Vida útil | No mínimo 10 milhões trocas de carga |
| Erro de temperatura | ≤ ± 1,5 % da margem |
| Condições de referência | Segundo IEC 61298-1 |

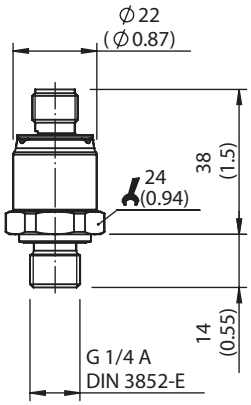
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente, operação | –30 °C ... +100 °C |
| Temperatura de armazenamento | –30 °C ... +100 °C |
| Carga de impacto | 40 g (6 ms) segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico) |
| Esforço de vibração | 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) segundo IEC 60068-2-6 (vibração com ressonância) |

## CERTIFICADOS

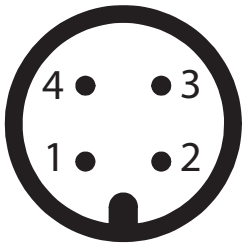
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**DESENHO DIMENSIONAL CONEXÃO DE PROCESSO G ¼ A CONFORME DIN 3852-E COM CONECTOR MACHO REDONDO M12 X 1, 4-PINOS**




Dimensões em mm

**TIPO DE CONEXÃO CONECTOR REDONDO M12 X 1, 4 PINOS**




| Assignment | L + | M | $Q_A$ |
|---|---|---|---|
| 2-wire | 1 | 3 | - |
| 3-wire | 1 | 3 | 4 |

① $L^+$: conexão de alimentação positiva
② M: conexão de alimentação negativa
③ $Q_A$: saída analógica

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6051754

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence