SICK.COM




FICHA DE DADOS

# PFT-23PGM

PFT-2
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence




Figura pode ser diferente

# SENSORES DE PRESSÃO

# PFT-23PGM

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| PFT-23PGM | 6087733 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/PFT-2

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Meio | Líquido, gasoso |
| Tipo de pressão | Pressão relativa |
| Unidade de pressão | bar |
| Faixa de medição | 0 bar ... 10 bar<br>0 psi ... 145 psi |
| Temperatura de processo | –40 °C ... +100 °C |
| Resistência máxima $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A\ [Ohm]$) |
| Sinal de saída | 4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios |

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Conexão de processo | G ½ alinhado na frente (ISO 228-1) |
| Materiais em contato com o meio | Conexão de processo: aço inoxidável 316L |
| Líquido interno de transmissão | Óleo de silicone |
| Material da carcaça | Aço inoxidável 316L |
| Tipo de conexão | Conector redondo M12 x 1, 4 pinos |
| Tensão de alimentação | 12 V DC ... 35 V DC |
| Segurança elétrica | Proteção contra sobretensão 39 V CC |
| Resistente a tensão | 500 V AC |
| Conformidade CE | Diretriz EMC: 2014/30 / UE, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1] |
| Peso sensor | Aprox. 250 g |
| Vedante | EPDM |
| Grau de proteção | IP66 [2]<br>IP67 |

[1] Emissão: classe B / Imunidade: área industrial.

[2] Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

| | |
|---|---|
| Classe de proteção III | ✓ |

[1] Emissão: classe B / Imunidade: área industrial.

[2] Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Precisão | ≤ ± 0,5 %, da margem (DIN EN 60770-1) [1] |
| Tempo de ajuste (10% ... 90%) | Aprox. 15 ms |
| Desvio a longo prazo/estabilidade por ano | < 0,15 % em relação à faixa nominal de medição |
| Coeficientes de temperatura na faixa de temperatura de medição | < 0,15% / 10 K [2] |
| Faixa de temperatura de medição | 0 °C ... +100 °C |
| Vida útil | No mínimo 10 milhões trocas de carga |

[1] Em relação à faixa nominal de medição, incluindo não linearidade, histerese e não repetibilidade.

[2] Na faixa de temperatura compensada –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), temperatura de referência de 20 °C (68 °F).

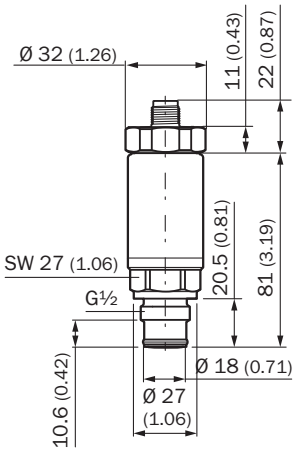
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente, operação | –40 °C ... +70 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Temperatura de armazenamento | –40 °C ... +70 °C, com membrana alinhada na frente e trajeto de resfriamento integrado: –20 °C ... +100 °C<br>–40 °F ... 158 °F |
| Carga de impacto | Classe 6M4 conforme IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms) |
| Esforço de vibração | Classe 4M8 conforme IEC 60271-3-4 (5 g a 4 Hz ... 200 Hz) |

## CERTIFICADOS

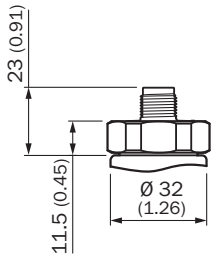
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| RoHS manufacturer declaration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

**DESENHO DIMENSIONAL G ½ ALINHADO NA FRENTE COM O-RING (ISO228-1)**



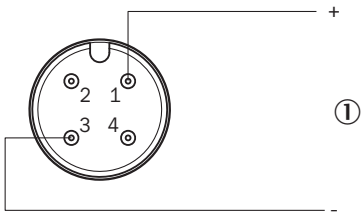

Dimensões em mm

**DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA COM CONECTOR REDONDO M12 X 1**




Dimensões em mm

**TIPO DE CONEXÃO**




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/6087733

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