SICK.COM



FICHA DE DADOS

PFT-23PCM

PFT-2
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PFT-23PCM

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PFT-23PCM	6087729

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 psi
Faixa de medição	0 bar ... 0,4 bar 0 psi ... 5,8 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]

[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.

	IP67
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).

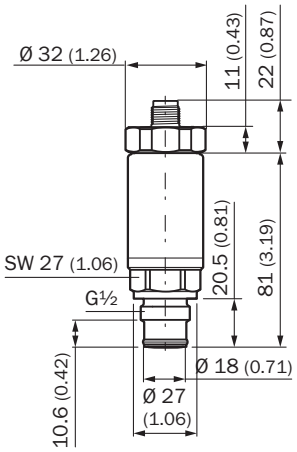
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–40 °C ... +70 °C –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 –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

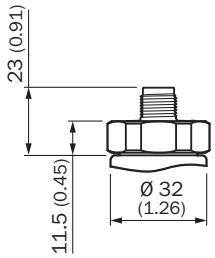
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

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



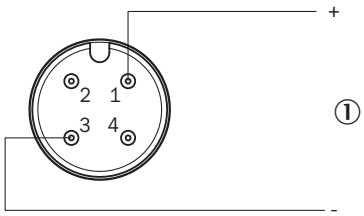
Dimensões em mm

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/6087729

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