SICK.COM



FICHA DE DADOS

PFT-2C5FM

PFT-2
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PFT-2C5FM

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PFT-2C5FM	6087740

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 ... 5 bar 0 psi ... 72,5 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 1 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	FKM
Grau de proteção	IP66 [2] 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).

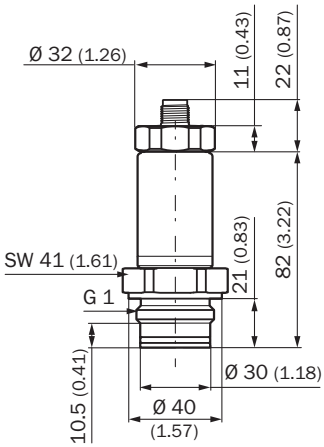
DADOS AMBIENTAIS

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

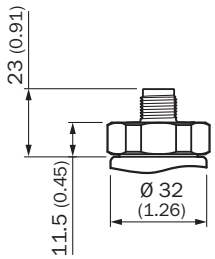
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

DESENHO DIMENSIONAL G1 ALINHADO NA FRENTE COM O-RING



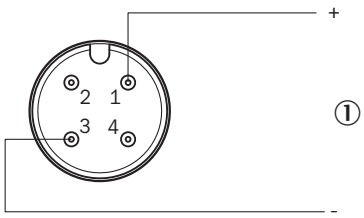
Dimensões em mm

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/6087740

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