SICK.COM



FICHA DE DADOS

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

PFT
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ	6042793

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquido, gasoso
Tipo de pressão	Pressão relativa
Unidade de pressão	bar
Faixa de medição	0 bar ... 1 bar
Temperatura de processo	–30 °C ... +100 °C
Resistência máxima R_A	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 0 V ... 5 V, condutor de 3 fios ($R_A > 5$ kOhm), 0 V ... 10 V, condutor de 3 fios ($R_A > 10$ kOhm)
Sinal de saída	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Interface de comunicação	-
Conexão de processo	G 1 B alinhado na frente
Materiais em contato com o meio	Membrana alinhada na frente: aço inoxidável 316Ti Vedações: NBR
Líquido interno de transmissão	Óleo sintético (não existente na membrana não alinhada na frente para faixas de medição > 25 bar)
Furo de canal	Membrana alinhada na frente
Material da carcaça	Aço inoxidável 1.4571
Tipo de conexão	Conector angular (DIN EN 175301-803 A)
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Segurança elétrica	Proteção contra sobretensão: 36 V DC Resistente a curto-circuito: Q_A contra M Proteção contra inversão de polaridade: L^+ contra M Classe de proteção: III
Resistente a tensão	500 V DC, Alimentação de tensão NEC Class-02 (tensão baixa e corrente baixa máx. 100 VA mesmo em situação de falha)
Conformidade CE	Diretriz para aparelhos de pressão: 2014/68/UE

[1] 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.

	Diretriz EMC: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Peso sensor	Aprox. 200 g
Vedante	NBR
Grau de proteção	IP65 [1]
Classe de proteção III	✓
MTTF	403 anos
Amortização do pico de pressão	Através do furo 0,6 mm ou 0,3 mm do canal de pressão integrado para conexão de processo G ¼ segundo DIN 3852-E

[1] 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

Não linearidade	≤ ± 0,2 %, da margem (Best Fit Straight Line, BFSL) n segundo IEC 61298-2
Precisão	≤ ± 0,5 %, da margem (= ± 0,25% da margem (opcional para faixas de pressão = 0,25 bar). aplica-se incluindo a não linearidade, histerese, não repetibilidade, divergência do ponto zero e do valor final (corresponde à divergência de medição segundo IEC 61298-2), calibração na posição de montagem vertical)
Não repetibilidade	≤ ± 0,1 % da margem
Tempo de ajuste (10% ... 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms com temperatura da substância medida < -30 °C para faixas de medição até 25 bar ou em caso de membrana alinhada na frente
Desvio a longo prazo/estabilidade por ano	≤ ± 0,2 % da margem (com condições de referência)
Coeficientes de temperatura na faixa de temperatura de medição	CT médio do ponto zero: ≤ 0,2% da margem / 10 K (< 0,4% para faixas de medição ≤ 0,25 bar) CT médio da margem: ≤ 0,2% da margem / 10 K
Faixa de temperatura de medição	0 °C ... +80 °C
Vida útil	No mínimo 10 milhões trocas de carga

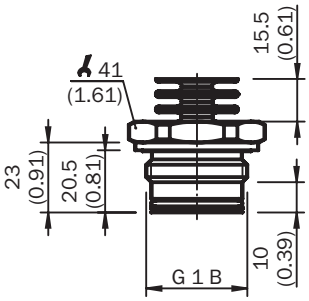
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +80 °C
Temperatura de armazenamento	–40 °C ... +100 °C, com membrana alinhada na frente e trajeto de resfriamento integrado: –20 °C ... +100 °C
Carga de impacto	1000 g segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico) 400 g segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico) para variante com trajeto de resfriamento integrado
Esforço de vibração	20 g segundo IEC 60068-2-6 (vibração com ressonância) 10 g segundo IEC 60068-2-6 (vibração com ressonância) para variante com trajeto de resfriamento integrado

CERTIFICADOS

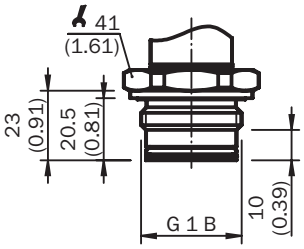
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DESENHO DIMENSIONAL G 1 B COM TRAJETO DE REFRIGERAÇÃO



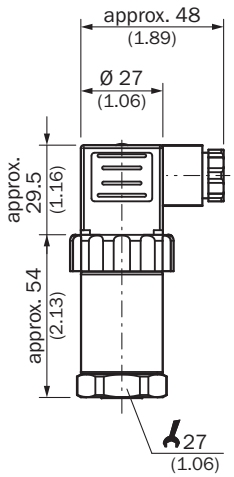
Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL G 1 B SEM TRAJETO DE REFRIGERAÇÃO



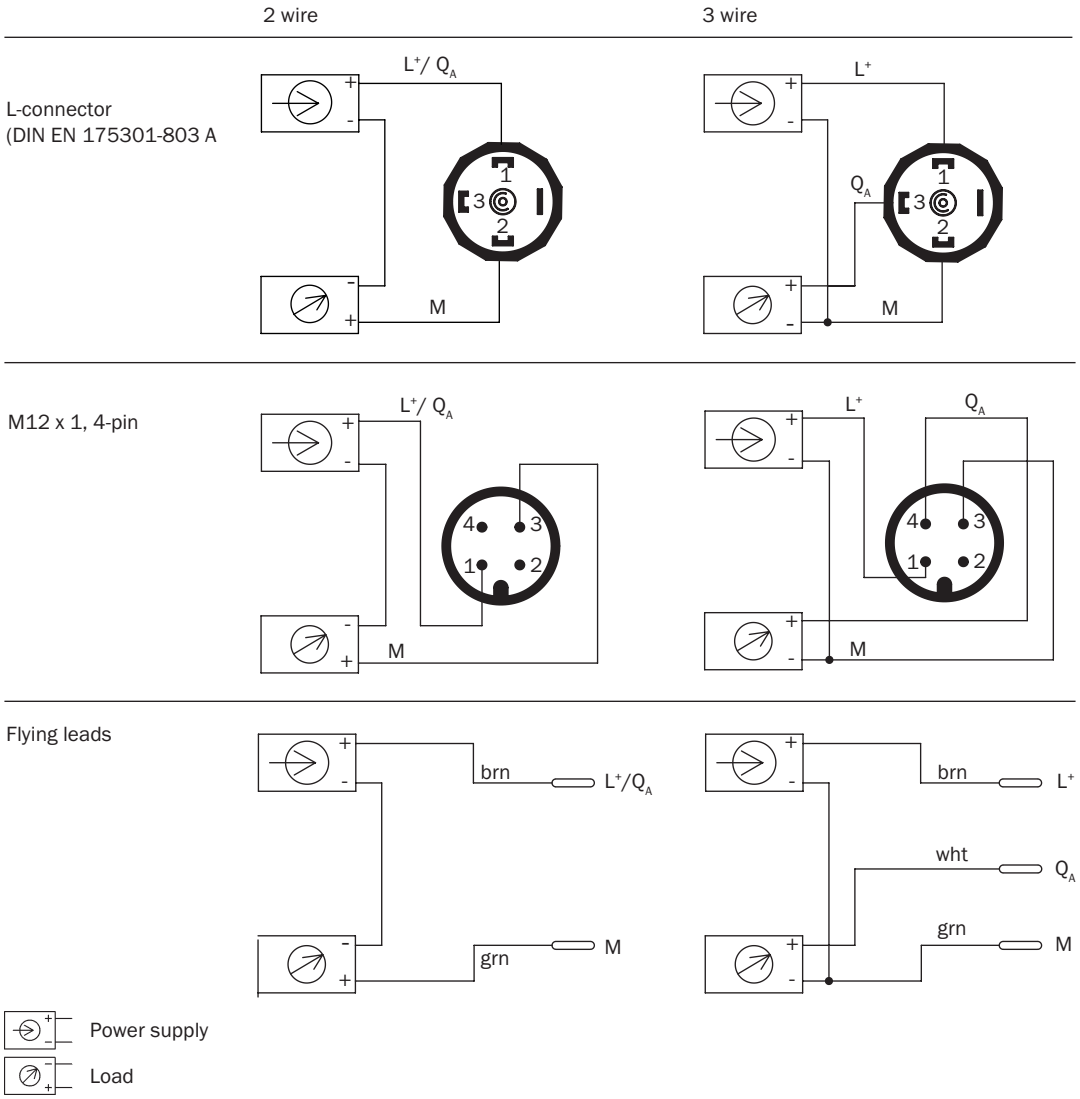
Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA COM CONECTOR ANGULAR (DIN EN 175301-803 A)



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/6042793

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