SICK.COM



FICHA DE DADOS

PET-1RB100N10SAMA

PET
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PET-1RB100N10SAMA

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PET-1RB100N10SAMA	6049233

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 ... 100 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
Unidades por embalagem agrupada	50 unidades

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Interface de comunicação	-
Conexão de processo	¼" NPT
Materiais em contato com o meio	Conexão de processo: aço inoxidável 316L 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	Sem vedante

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

[3] 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) [2]
MTTF	> 100 anos
Amortização do pico de pressão	Através do furo do canal de pressão integrado 0,6 mm ou 0,3 mm [3]
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] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[3] 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.

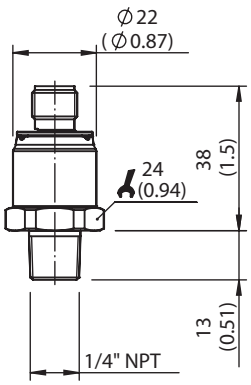
PERFORMANCE

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

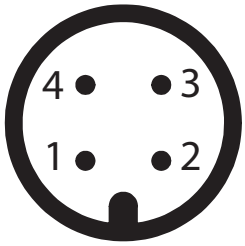
Temperatura ambiente, operação	–30 °C ... +100 °C
Temperatura de armazenamento	–30 °C ... +100 °C
Carga de impacto	40 g (6 ms) segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico)
Esforço de vibração	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) segundo IEC 60068-2-6 (vibração com ressonância)

DESENHO DIMENSIONAL CONEXÃO DE PROCESSO ¼" NPT 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/6049233

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