

Registradores de Dados de Temperatura e Pressão de ¼ NPT e Modelos Submersíveis Parte da Família NOMAD®

OM-CP-PRTEMP1000



Opcional



Registrador de dados inteiramente submersíveis OM-CP-PRTEMP1000-0-30-A-SS, mostrado em escala menor que a real.



Registrador de dados com encaixe de ¼ NPT OM-CP-PRTEMP1000-1-100-A-SS, mostrado em escala menor que a real.

- ✓ Modelos Submersíveis para 100 psia
- ✓ Calibração pelo Usuário através do Software
- ✓ Hora de Início Programável
- ✓ Operação em Tempo Real

O registrador de dados de temperatura e pressão submersíveis OM-CP-PRTEMP1000 é um dispositivo autônomo à bateria, usado para gravação automática de pressões de 0 a 500 psia e temperaturas de -40 a 80°C. Este dispositivo compacto, portátil, e multifuncional de fácil utilização irá medir e registrar até 16.383 medições de temperatura e 16.383 medições de pressão.

O OM-CP-PRTEMP1000 é um grande avanço em tamanho e desempenho. Seu relógio em tempo real garante que todos os dados tenham marcação de data e hora. Os meios de armazenamento são de memória não volátil em estado sólido, proporcionando o máximo de segurança para os dados, mesmo se a bateria for descarregada. Seu tamanho pequeno permite que caiba em quase qualquer lugar.

A recuperação de dados é simples. Conecte-o a uma porta USB disponível, e o software Windows® de fácil utilização fará o resto. O software converte o seu PC em um registrador de fita em tempo real.

Os dados podem ser impressos em formato gráfico ou de tabela, podendo também ser exportados para um arquivo de texto ou de Microsoft® Excel.

Especificações

Sensor de Temperatura:

Semicondutor

Exatidão de Temperatura: 0,5°C

Resolução de Temperatura: 0,1°C

Intervalo de Temperatura: de -40 a 80°C (de -40 a 176°F)

Sensor de Pressão: Sensor de deformação

Adaptador de Pressão: ¼ NPT macho ou inteiramente submersíveis

Intervalo de Pressão:

0 a 30 psia, 100 psia, 300 psia ou 500 psia (modelos psig também disponíveis). Os registradores de dados inteiramente submersíveis estão disponíveis apenas em intervalos de 0 a 30 psia, 0 a 30 psig, 0 a 100 psia e 0 a 100 psig.

Precisão: 2% FE, 0,25% @ 25°C (típico)

Tempo de Resposta Para Pressão: 0,1 ms (10 a 90% FE)

Repetibilidade: ±0,5% FE; ±0,2% (típico)

Calibração de Pressão/

Temperatura: A calibração digital está disponível através do software

Data de Calibração:

Automaticamente registrada no dispositivo para alertar o usuário quando uma calibração for necessária

Intervalo de Gravação: de 1 leitura a cada 2 segundos até 1 leitura a cada 12 horas

Iniciar/Tempo: Software programável para início imediato ou atrasar início em até 6 meses

Gravação em Tempo Real: O dispositivo pode ser usado com o PC para monitorar/registrar dados em tempo real

Memória: 16.383 leituras por canal

Alimentação: Bateria de lítio de 3,6V (incluída)

Duração da Bateria: Tipicamente 1 ano

Exatidão de Tempo: ±1 minuto por mês a 20°C

Formato de Dados: data e hora, °C, °F, °K, °R; PSIA (G), inches, feet, mmHg, bar, Torr, kPa

Peso: 340 g (12 onças)

Interface do Computador: USB (cabo de interface necessário); 2400 baud

Software: Windows® XP SP3/Vista/7 e 8 (32- e 64 bits)

Ambiente Operacional: -40 a 80°C (-40 a 176°F), 0 a 100% UR sem condensação

Dimensões:

32 diâm. mm x 163 compr. mm (1,25 x 6,4")

Material: Aço inoxidável

OM-CP-IFC200, O software Windows exibe os dados em formato gráfico ou de tabela.

Reading No.	Temperature Deg. C	Pressure psia	Date and Time	Annotation
1452	22.0	27.975	Feb 20, 2000 09:10:30 PM	
1453	22.0	27.975	Feb 20, 2000 09:11:30 PM	Pressure Drop
1454	22.0	27.978	Feb 20, 2000 09:12:30 PM	
1455	22.0	27.976	Feb 20, 2000 09:13:30 PM	
1456	21.5	27.970	Feb 20, 2000 09:14:30 PM	
1457	21.0	27.967	Feb 20, 2000 09:15:30 PM	
1458	21.0	27.963	Feb 20, 2000 09:16:30 PM	
1459	20.5	27.961	Feb 20, 2000 09:17:30 PM	
1460	20.5	27.959	Feb 20, 2000 09:18:30 PM	
1461	20.0	27.957	Feb 20, 2000 09:19:30 PM	
1462	20.0	27.957	Feb 20, 2000 09:20:30 PM	
1463	20.0	27.954	Feb 20, 2000 09:21:30 PM	

Temperature Channel

- Minimum 19.5 Deg. C
- Maximum 23.5 Deg. C
- Arithmetic Mean 20.8 Deg. C
- Standard Deviation 1.2 Deg. C
- Mean Kinetic Temperature 20.8 Deg. C

Pressure Channel

- Minimum 27.904 psia
- Maximum 28.156 psia
- Arithmetic Mean 28.006 psia
- Standard Deviation 0.073 psia

Número do Modelo	Intervalo de Pressão	Resolução	Pressão de Prova	Pressão de Ruptura
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-A-SS	0 a 30 psia	0,002 psia	90 psia	150 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-G-SS	0 a 30 psig	0,002 psig	90 psig	150 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-A-SS	0 a 100 psia	0,005 psia	300 psia	500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-G-SS	0 a 100 psig	0,005 psig	300 psig	500 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-A-SS	0 a 300 psia	0,02 psia	900 psia	1500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-G-SS	0 a 300 psig	0,02 psig	900 psig	1500 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-A-SS	0 a 500 psia	0,05 psia	1200 psia	2400 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-G-SS	0 a 500 psig	0,05 psig	1200 psig	2400 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-1000-A-SS	0 a 1000 psia	0,05 psia	3000 psia	5000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-5000-A-SS	0 a 5000 psia	0,2 psia	7500 psia	7500 psia

Para fazer seu pedido	
Nº do Modelo	Intervalo
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-A-SS	0 a 30 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-A-SS	0 a 100 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-A-SS	0 a 300 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-A-SS	0 a 500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-1000-A-SS	0 a 1000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-5000-A-SS	0 a 5000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-G-SS	0 a 30 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-G-SS	0 a 100 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-G-SS	0 a 300 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-G-SS	0 a 500 psig
Acessórios	
OM-CP-IFC200	Software Windows e cabo USB de interface de 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Atende a FDA 21 CFR Part 11, validação de software seguro IQ/OQ/PQ, pacote de workbook e software (usuários ilimitados, licença por computador)
OM-CP-BAT112	Bateria de lítio de 3,6V de reposição

*Insira "1" para 1/4 NPT ou "0" para registradores de dados inteiramente submersíveis.
 É fornecido completo com bateria de lítio de 3,6V. O manual do usuário e cabo de interface USB estão incluídos com o software Windows OM-CP-IFC200 (vendido separadamente).
 Para encomendar o registrador de dados com certificado de calibração NIST, adicione o sufixo "-CERT" ao número do modelo, mediante custo adicional (calibração NIST somente para temperatura).
 Os registradores de dados inteiramente submersíveis estão disponíveis apenas em intervalos de 0 a 30 psia, 0 a 30 psig, 0 a 100 psia e 0 a 100 psig.
Exemplo de Encomenda: OM-CP-PRTEMP1000-1-100-A-SS-CERT, registrador de dados de temperatura e pressão com certificado de calibração NIST, encaixe de 1/4 NPT, intervalo de 0 a 100 psia, e OM-CP-IFC200, software Windows e cabo de interface USB.