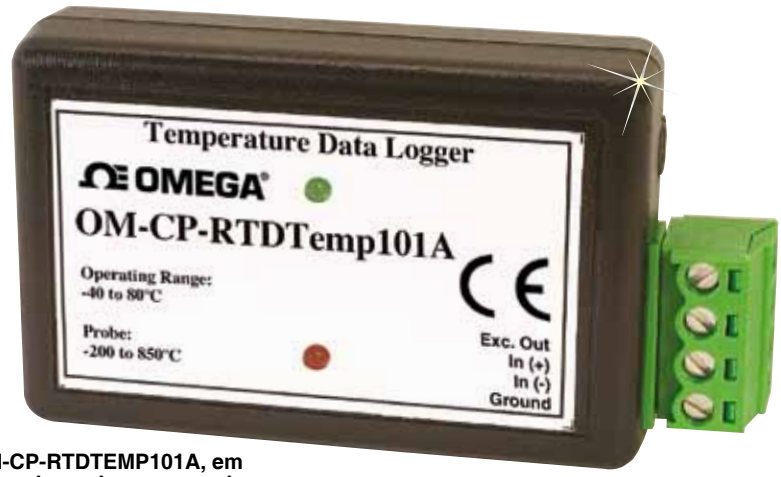
Registrador de Dados de Temperatura com Sensor RTD de Alta Exatidão
Parte integrante da família NOMAD®

OM-CP-RTDTEMP101A

5 ANOS GARANTIA | NIST | CE

Opcional

- **Entrada para RTD de Platina de 100 Ω**
- **Bateria com Vida Útil de 10 anos**
- **Exatidão de ±0.05° C (±0,09° F)**
- **Função de Múltiplos Inícios/Paradas**
- ***Downloads* de Dados a Velocidade Extremamente Rápida**
- **Capacidade de Armazenamento de 1.340.000 Leituras**
- **Função de Sobrescrição de Dados Antigos**
- **Elemento Sensor RTD de Alta Exatidão**
- **Indicador de Vida da Bateria**
- **Opção de Proteção com Senha**
- **Alarmes de Alto e Baixo Programáveis**
- **Atualizável em Campo**



OM-CP-RTDTEMP101A, em tamanho maior que o real.

O OM-CP-RTDTEMP101A faz parte de uma nova série de dispositivos registradores de dados de última geração e preço acessível.

O OM-CP-RTDTEMP101A oferece bateria com dez anos de vida útil, função de múltiplos inícios/paradas, *downloads* a uma velocidade extremamente alta, capacidade de armazenamento de 1.340.000 leituras, sobrescrição de dados antigos opcional, elemento sensor RTD de alta exatidão, indicador de vida útil da bateria, opção de proteção por meio de senha, alarmes de alto e baixo programáveis e mais.

Utilizando-se o *software*, iniciar e parar o registro e fazer o *download* dos dados do OM-CP-RTDTEMP101A se torna simples e fácil. Os dados podem ser visualizados para análise em formato gráfico, em tabela ou de forma resumida, nas unidades °C, °F, °R, K ou °R. Os dados também podem ser automaticamente exportados para uma planilha do Excel® para cálculos adicionais.

O OM-CP-RTDTEMP101A representa um grande avanço em termos de tamanho e desempenho. Seu relógio interno de tempo real garante que todos os dados serão gravados juntamente com o horário e a data.

Por ser equipado com memória de estado sólido não volátil, os dados são protegidos com segurança máxima, mesmo se a bateria descarregar. Por ser de porte pequeno, praticamente, cabe em qualquer lugar.

A recuperação de dados é simples. Conecte-o a uma porta COM do computador e o *software* para Windows faz o resto. O *software* converte seu computador em um gravador gráfico em tempo real. Os dados podem ser impressos em formato de tabela e podem ser exportados para arquivos de texto ou planilhas de Microsoft Excel.

O OM-CP-RTDTEMP101A foi projetado tendo em mente as necessidades de nossos clientes. O *firmware* do produto pode ser atualizado gratuitamente durante toda a sua vida útil, de modo que os registradores já instalados em campo podem acompanhar os novos desenvolvimentos tecnológicos. As unidades não precisam ser enviadas à fábrica para atualização, pois podem ser atualizadas pelo usuário automaticamente através de qualquer computador.

Especificações

Sensor de Temperatura: RTD de Platina de 100 Ω externo, α = 0.00385

Intervalo de Medição de Temperatura: -200 a 850° C (-392 a 1562° F)

Resolução da Temperatura: 0,001° C (0,0018° F)

Intervalo Nominal: 18 a 400Ω

Resolução: 0,0001Ω

Exatidão Calibrada:
±0,05° C (±0,09° F);
±0,015 Ω (0 a 200 Ω);
±0,01% das leituras (200 a 400Ω)

Conexão de Entrada: Borne com parafuso removível; 2, 3 ou 4 fios

Efeito da Temperatura no Span: < 2 ppm/°C

Efeito da Temperatura no Offset: <10 ppm cumulativo ao longo de todo o intervalo

Taxa de Leitura: Uma leitura por segundo até uma leitura a cada 24 horas.

Memória: 1.340.000 leituras; sobrescrição de dados antigos configurável 666.000 leituras em modo de múltiplos inícios/paradas

Sobrescrição de Dados Antigos: Sim

Modos de Início:
- Início imediato
- Início retardado em até 18 meses
- Inícios/paradas múltiplos através de botão

Modos de parada:
- Manualmente, por meio do *software*
- Agendado (data e horário específicos)

Modo de Múltiplos Inícios/Paradas: O registro pode ser iniciado e interrompido múltiplas vezes sem que seja necessário fazer download de dados ou comunicar-se com um computador.

Ativação do Modo de Múltiplos Inícios/Paradas:

Para Iniciar o Dispositivo: Pressione e mantenha pressionado o botão por cinco segundos; o LED verde fica piscando durante esse tempo. O dispositivo começou a fazer registros.

Para Parar o Dispositivo: Pressione e mantenha pressionado o botão por três segundos e então o LED vermelho vai piscar por dois segundos. O registro foi interrompido.

Registros em Tempo Real: O aparelho pode ser usado com o computador para monitorar e registrar dados em tempo real

Alarme: Limites de alto e baixo programáveis; o alarme é disparado quando a temperatura atinge ou excede os limites definidos

Funcionalidade do LED:

LED Verde Piscando: a cada dez segundos indica que os dados estão sendo registrados; a cada quinze segundos indica que o dispositivo está em modo de início retardado

OM-CP-WATERBOX101A, invólucro à prova d'água opcional para o registrador de dados, mostrado em tamanho menor que o real.

LED Vermelho Piscando: a cada dez segundos indica bateria descarregada e/ou memória cheia; a cada segundo indica condição de alarme

Proteção por Senha: Opcionalmente, pode-se programar uma senha no dispositivo a fim de restringir o acesso às opções de configuração. Os dados podem ser lidos sem a necessidade de senha.

Calibração: Calibração digital por meio de *software*

Data da Calibração: Automaticamente registrada no dispositivo

Tipo de Bateria: bateria de lítio de 3,6 V (incluída); substituível pelo usuário

Vida Útil da Bateria: Em geral, de dez anos, com uma leitura a cada quinze minutos

Formato dos Dados: Gravados juntamente com a data e o horário; °C, °F, K, °R

Exatidão do Horário: ±1 minuto por mês a 20°C (68°F), registro autônomo

Interface do Computador: USB (necessário cabo para a interface); 115.200 baud

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

Ambiente Operacional: -40 a 80° C (-40 a 176° F), 0 a 95% de UR não condensante

Dimensões:

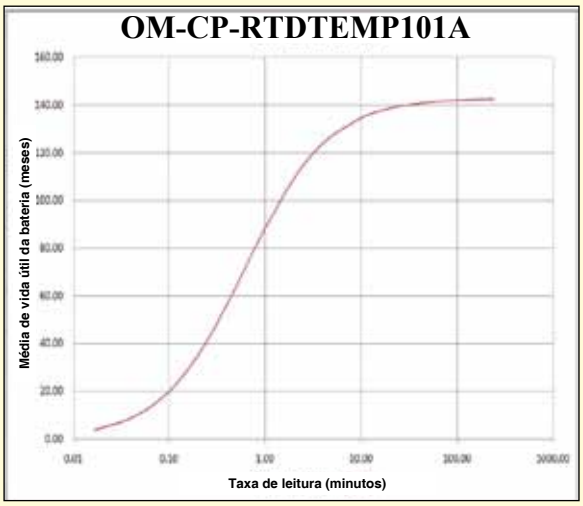
Registrador de Dados:
36 A x 56 L x 16 mm P (1,4 x 2,2 x 0,6")

Invólucro à Prova D'Água
74 A x 148 C x 39 mm P (2,9 x 5,8 x 1,5")

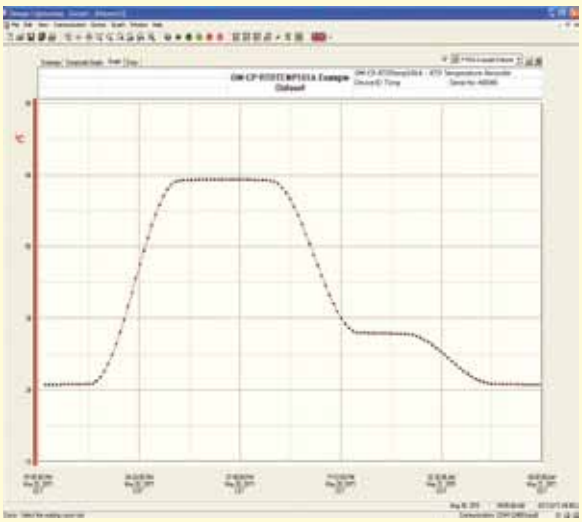
Peso: 24 g (0.9 oz)

Materiais:

Registrador de Dados: Plástico ABS
Invólucro à Prova D'Água: Alumínio preto anodizado



Média de vida útil da bateria versus taxa de leitura para o registro do OM-CP-RTDTEMP101A em ambiente a 25° C.



OM-CP-IFC200, software para Windows que mostra os dados em formato gráfico ou em tabelas (vendido separadamente).

Para Fazer seu Pedido

Código do Produto	Descrição
OM-CP-RTDTEMP101A	Registrador de dados de temperatura com entrada para RTD
OM-CP-RTDTEMP101A-CERT	Registrador de dados de temperatura com entrada para RTD e certificado de calibração NIST
OM-CP-IFC200	*Software* para Windows e cabo de interface USB de 1,8 m (6')
OM-CP-BAT105	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V
OM-CP-CONNECTOR-4	Bloco terminal de quatro posições de reposição para registrador de dados
OM-CP-WATERBOX101A	Invólucro à prova d'água NEMA 4 (IP 65) para registrador de dados

Vêm completos com bateria de lítio de 3,6 V. O cabo de interface USB e o manual do usuário estão incluídos com o software para Windows ***OM-CP-IFC200*** *(necessário para a operação do registrador de dados, vendido separadamente).*

Exemplo de Pedido: *registrador de dados de temperatura com entrada para RTD e certificado de calibração NIST* ***OM-CP-RTDTEMP101A-CERT*** *e software para Windows* ***OM-CP-IFC200.***