

REGISTRADORES DE DADOS

Registrador de Temperatura e Pressão Alta Parte Integrante da Família NOMAD®

OM-CP-PR140



Optional

- ✓ Opera a até 140°C (284°F)
- ✓ Submersível (IP68)
- ✓ Bateria Substituível pelo Usuário
- ✓ Resistente
- ✓ Tempo de Início Programável
- ✓ Software Indicador de Vida da Bateria
- ✓ Montagem Faceada ao Processo (OM-CP-PR140) ou Porta de Pressão 1/8 NPT (OM-CP-PR140-NPT)

O OM-CP-PR140 é um registrador de dados de pressão projetado para uso em validação e mapeamento de autoclaves. Esse dispositivo resistente é capaz de suportar temperaturas de até 140°C (284°F) e é completamente submersível (IP68).

O OM-CP-PR140 é equipado com um extensômetro de precisão fabricado em aço inox. O dispositivo tem exatidão de $\pm 0,03$ Bar ($\pm 0,435$ psi), que pode ser atingida ao longo de uma ampla gama de variação de temperatura, de 20°C a 140°C (68°F a 284°F).

O OM-CP-PR140 pode ser programado para fazer leituras com intervalos de até uma por segundo (1 Hz), além ser equipado com uma memória não volátil capaz de armazenar até 32.700 medições.

O OM-CP-PR140-LUERFITTING é um dispositivo de rosca 1/8 para adaptador fêmea Luer. Pode ser usado com o registrador de dados OM-CP-PR140-NPT.

O OM-CP-PR140-LUERFITTING pode ser facilmente aparafusado na porta de rosca 1/8 NPT do registrador de dados. Esse adaptador robusto é feito com aço inox 316 e pode suportar ambientes agressivos como ciclos de esterilização a vapor.

A interface multiplexadora OM-CP-IFC406 para registrador de dados permite que diversos dispositivos sejam conectados a uma única interface. Cada

OM-CP-IFC406 permite a conexão de até seis registradores de dados. Um total de até três unidades OM-CP-IFC406 podem ser encadeadas em série para se comunicar com um total de 18 dispositivos através de uma única porta USB. Para conectar várias interfaces OM-CP-IFC406, basta colocar todas uma ao lado da outra, certificando-se de que os pinos de contato estão conectados e magneticamente ligados.

Simplesmente, coloque o OM-CP-PR140 na estação de encaixe do multiplexador OM-CP-IFC400 ou OM-CP-IFC406 e conecte-o a uma porta USB de seu computador. Com isso, você está pronto para iniciar, parar ou fazer o download de seu dispositivo, utilizando nosso software. Os dados podem ser visualizados para análise em formato gráfico, em tabela ou de forma resumida, nas unidades psia, mmHg, bar, Torr e kPa. Os dados também podem ser, automaticamente, exportados para a planilha Excel® para cálculos adicionais. Por ser equipado com memória de estado sólido não volátil, os dados são protegidos com segurança máxima, mesmo se a bateria descarregar.



OM-CP-PR140-NPT em tamanho maior que o real.



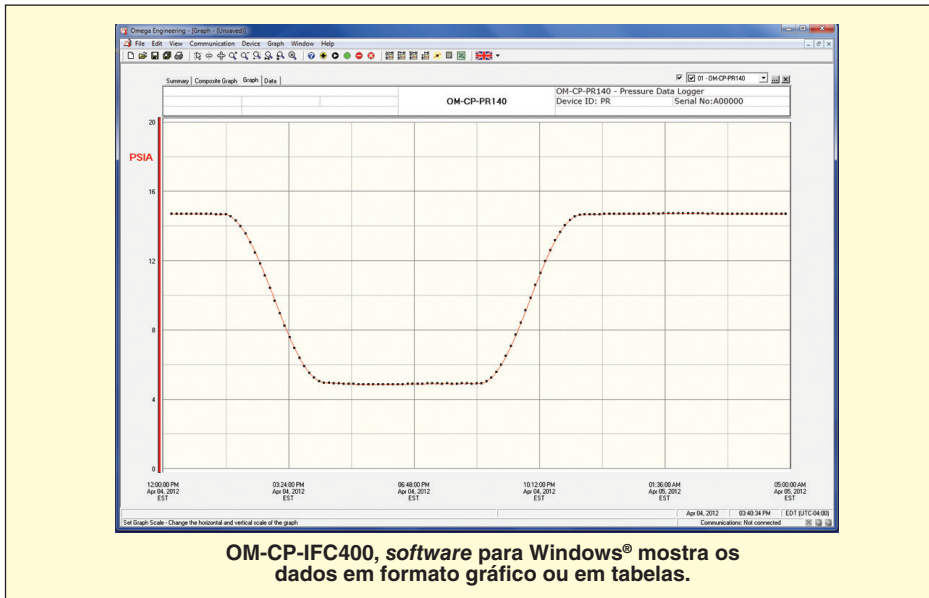
Registrador de dados OM-CP-PR140 e estação de encaixe OM-CP-IFC400 mostrados em tamanho menor que o real.



Interface multiplexadora OM-CP-IFC406 do registrador de dados, mostrado em tamanho inferior ao real.

O OM-CP-PR140-LUERFITTING com rosca 1/8 NPT para adaptador fêmea Luer (opcional). Mostrado em tamanho maior que o real.





OM-CP-PR140-NPT em tamanho maior que o real.

Especificações

Registrador de Dados OM-CP-PR140

Sensor de Pressão: Extensômetro com semicondutor

Intervalo de Pressão: 0 a 5 bar (0 a 72,5 psia)

Resolução de Pressão: 0,1 mBar (0,0015 psia)

Exatidão Calibrada: $\pm 0,03$ bar ($\pm 0,435$ psi) (20°C a 140°C/68°F a 284°F)

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

Repetibilidade: $\pm 0,5\%$ FSR; normalmente, $\pm 0,2\%$

Taxa de Leitura: De uma leitura a cada segundo até uma leitura a cada 24 horas

Memória: 32,700 leituras; substituição de dados antigos configurável por *software*

Modos de Início: Início imediato programável via *software* e o início pode ser retardado com até seis meses de antecedência

Registros em Tempo Real: Pode ser usado com computador para monitorar e registrar dados em tempo real

Calibragem: Calibração digital por meio de *software*

Intervalo de Calibração: Recomenda-se calibração mensal

Formato dos Dados: psia, bar, mbar, atm, Torr, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, inH₂O, mH₂O, pé, metro

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

Vida da Bateria: Em geral, dois anos

Exatidão do Horário: ± 1 minuto/mês a 20°C

Interface com o Computador: USB (é necessário ter um cabo OM-CP-IFC400); 125.000 baud

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

Ambiente de Operação: -20 a 140°C (-4 a 284°F), 0 a 100% da UR, podendo ser usado acima de 60°C (140°F) por até oito horas a cada período de 24 horas.

Dimensões:

OM-CP-PR140: 50,8 mm C x 25,4 mm D (2,0 x 1,0")

OM-CP-PR140-NPT: 58,2 mm C x 25,4 mm D (2,3 x 1,0")

Peso: 85 g (3 oz)

Carcaça: Aço inoxidável

Multiplexadora OM-CP-IFC406

Ambiente de Operação: 10 a 35°C (50 a 95°F), 0 a 95% da UR, não condensante

Taxa Baud: 125.000 baud

Tipo de Conexão: USB (no PC)

Peso: 750 g (1.65 lb)

Material: Alumínio 6061 (revestimento rígido anodizado impregnado com poliisobutileno), plástico ABS

Dimensões da Carcaça: 24,13 cm C x 4,95 cm L x 4,45 cm A (9.5 x 1.95 x 1.75")

Máxima Tensão de Entrada: 6V

Para Fazer seu Pedido

Código do Produto	Descrição
OM-CP-PR140	Registrador de temperatura e pressão alta, montagem embutida
OM-CP-PR140-CERT	Registrador de temperatura e pressão alta, montagem embutida e certificado de calibragem NIST
OM-CP-PR140-NPT	Registrador de temperatura para alta pressão (porta de pressão com rosca NPT de 1/8")
OM-CP-PR140-NPT-CERT	Registrador de temperatura para alta pressão (porta de pressão com rosca NPT de 1/8") e certificado de calibragem NIST
OM-CP-PR140-LUERFITTING	Rosca 1/8" NPT para adaptador fêmea Luer
OM-CP-IFC400	Estação de encaixe (para um único registrador de dados) com cabo USB, <i>software</i> e manual.
OM-CP-IFC406	Interface multiplexadora para registrador de dados (aceita até seis registradores de dados) com cabo USB, <i>software</i> e manual.
OM-CP-SVP-SYSTEM	Pasta de trabalho para validação e pacote de <i>software</i> (número ilimitado de usuários, licença por máquina) que atende FDA 21 CFR Parte 11, IQ/OQ/PQ, <i>software</i> seguro.
OM-CP-BAT110	Bateria de reposição de lítio de alta temperatura de 3,6 V

Completo com bateria de lítio de 3,6 V. O OM-CP-IFC400 inclui manual do usuário e cabo USB, pacote de *software*/cabo ou multiplexador (necessário para a operação do registrador de dados, vendido separadamente).

Exemplo de pedido: Registrador de temperatura e pressão alta OM-CP-PR140-CERT (montagem embutida) com certificado de calibragem NIST