

MANÔMETROS DIGITAIS COM ALIMENTAÇÃO POR BATERIA, LOOP E CA

**Três Opções de Alimentação:
Bateria, Loop ou CA/CC**

Série DPG1000



Modelos
DPG1001

- ✓ Intervalos de Vácuo a 5000 psi
- ✓ Modelos com Exatidão de $\pm 0,25\%$ e $\pm 0,10\%$
- ✓ Peças Úmidas em Aço Inoxidável 316
- ✓ Função Teste de Loop
- ✓ Tela LCD com Dígitos de 3½ Fácil de Ler
- ✓ Aplicações de Pressão ou Vácuo
- ✓ Carcaça de Alumínio Reforçado ou NEMA 4X (IP66)

A série DPG1000 é uma família versátil de manômetros/vacuômetros industriais. Todos os modelos DPG1000 apresentam uma tela digital grande de 13 mm (½") de altura em uma caixa de alumínio extrudado reforçada e à prova de respingos.

A conexão de pressão padrão é uma conexão ¼-18 NPT de aço inoxidável 316. A compatibilidade do meio inclui todos os líquidos e gases compatíveis com o aço inox 316.

A série DPG1000B apresenta uma ampla faixa de temperatura operacional de -20 a 85°C (-4 a 185°F). Existem muitos manômetros/vacuômetros padrão (em uma série de unidades de engenharia) com referências manométrica e absoluta. A série também conta com especificações de sobrepressão de $\pm 2x$ e ruptura de 4x, disponíveis com exatidão de 0,25% ou 0,10%.

DPG1000AD (Alimentação CA/CC)

O DPG1000AD é alimentado tanto com 8 a 24 VCA quanto 9 a 32 VCC. Não exige recalibração e não é necessário mover nenhum jumper para usar CA ou CC no intervalo especificado. Não há necessidade de observar a polaridade ao conectar uma fonte de alimentação em CC. Portanto, o DPG1000AD pode ser usado com fontes baratas, de CA ou CC não reguladas em aplicações que exigem uma exibição de pressão contínua.



DPG1000AD-30G
em tamanho inferior ao real.

Tela com
Luz de Fundo
Opcional!



DPG1000B-300G
em tamanho
inferior ao real.

DPG1000B (Alimentação a Bateria)

O DPG1000B é alimentado por pilhas AA padrão que podem fazer o medidor funcionar por cerca de 2500 horas. Todos os modelos DPG1000B incluem desligamento automático padrão de 5 minutos para preservar a vida útil da bateria. A indicação de bateria fraca também é padrão. Uma guarnição opcional de borracha (DPG1000-RB) está disponível. Sem exigir conexão elétrica, o DPG1000B também funciona bem em aplicações portáteis ou fixas.

DPG1000L-300G
em tamanho
inferior ao real.



Para
supressores de
pressão, acesse
br.omega.com

DPG1000L (Alimentação de Loop)

Toda a energia para o funcionamento do manômetro DPG1000L é fornecida pelo loop da saída de 4 a 20 mA. Essa conexão de "2 fios" permite que o DPG1000L opere como um transmissor digital em qualquer aplicação de loop de corrente de 4 a 20 mA. Controles individuais não interativos estão disponíveis para a exibição de zero/span e para configurar o loop da saída de 4 a 20 mA. A conexão com o DPG1000L é feita por meio de um cabo de 2 condutores na parte de trás do manômetro.

Um botão de TESTE com acesso pela parte da frente muda a tela e o loop de saída para um nível pré-configurado determinado pelo ajuste de um potenciômetro de "calibração de teste". Este recurso permite testar facilmente a exibição e o loop de processo usando um sinal de entrada pré-definido em vez da entrada verdadeira. O DPG1000L também inclui circuitos de alerta de "loop baixo". Esses circuitos indicam na tela quando a tensão de alimentação de loop cai para um nível baixo que pode não ser o suficiente para fazer os 20 mA passarem pela resistência de carga de loop. Esses dois recursos patenteados facilitam a configuração e manutenção do DPG1000L.

MANÔMETROS DIGITAIS COM EXATIDÃO DE $\pm 0,10$ E $0,25\%$



DPG1000AD-30G em tamanho inferior ao real.



DPG1100B-1KG com carcaça NEMA 4X em tamanho inferior ao real.

Para pedir com carcaça NEMA 4X, especifique o código do produto DPG1100.

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação: Duas pilhas "AA" (incluídas) para

Modelos B: vida útil típica de até 2500 h; desligamento automático: 5 min.; indicação de bateria fraca

Modelos L: 8 a 32 VCC no manômetro; protegido contra inversão de polaridade

Modelos AD: 8 a 24 VCA 50 a 60 Hz ou 9 a 32 VCC; máx. de 5 mA

Referência de Pressão/Vácuo:

Manométrica (psig) ou absoluta (psia)

Unidades Opcionais: o manômetro pode ser graduado na fábrica em qualquer unidade de engenharia, como psi, kPa, bar, mbar, inHg, inH₂O, mmHg, ftH₂O, torr, kg/cm²

Tamanho/Tipo de Tela: LCD, dígito de 13 mm (0,5") de altura, 3 leituras por segundo

Controles e Localização:

Modelos B e AD: exibição de zero/*span*, não interativo, intervalo de $\pm 15\%$; potenciômetros multivoltas com acesso pela parte de cima

Modelos L: exibição de zero/*span*, não interativo, intervalo de $\pm 15\%$; nível de calibração de teste, intervalo de 0 a 100%; potenciômetros multivoltas acessíveis pela parte de cima; potenciômetros internos de loop de 4 mA e 20 mA.

Exatidão:

DPG1000/1100: $\pm 0,25\%$ do fundo de escala ou melhor, ± 1 dígito menos significativo (inclui linearidade, histerese, repetibilidade)

DPG1001: $\pm 0,10\%$ do fundo de escala ou melhor, ± 1 dígito menos significativo (inclui linearidade, histerese, repetibilidade)

Estabilidade da temperatura [25°C (77°F)]:

DPG1000/1100: $\pm 0,25\%$ do fundo de escala ou melhor; ± 1 dígito menos significativo (inclui linearidade, histerese, repetibilidade), $\pm 1\%$ do fundo de escala para *offset* e *span*, normalmente de 0 a 70°C (32 a 158°F); $\pm 2\%$ do fundo de escala para *offset* e *span*; normalmente de 0 a 70°C (32 a 158°F) para intervalo de 3 e 5 psi.

DPG1001: $\pm 0,003\%$ do fundo de escala ou melhor, ± 1 dígito menos significativo (inclui linearidade, histerese, repetibilidade); Inclui certificado rastreável NIST

Temperatura Operacional: -20 a 85°C (-4 a 185°F)

Temperatura Compensada: 0 a 70°C (32 a 158°F)

Temperatura de Armazenamento: -55 a 95°C (-67 a 203°F)

Peso: aproximadamente 255 g (9 oz)

Carcaça Padrão: alumínio extrudado, revestido com epóxi; tampa de policarbonato, borrachas de vedação frontais e traseiras

Carcaça NEMA 4X (modelos DPG1100): carcaça de ABS/policarbonato estabilizado contra UV, janela transparente de policarbonato, tampa traseira com borracha de vedação, parafusos prisioneiros de aço inoxidável

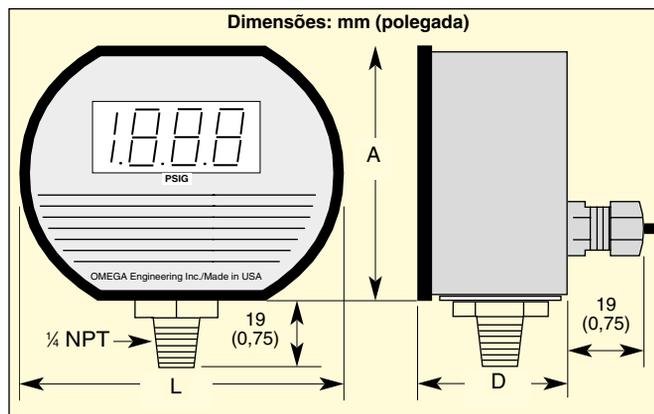
Conexão de Pressão/Vácuo: aço inoxidável 316, 1/4-18 MNPT

Peças Úmidas: aço inoxidável 316

Conexão Elétrica: cabo 22 AWG de 2 condutores de 0,9 m (3') (DPG1000B não exige)

Sobrepessão: 2x a pressão nominal, no mínimo

Pressão de Ruptura: 4x a pressão nominal, no mínimo



Dimensões: mm (polegada)

	L	A	D
Carcaça Padrão	86 (3,38)	73 (2,88)	42 (1,65)
NEMA 4X	89 (3,5)	76 (3,0)	51 (2,0)

OPÇÕES

SUFIXO DO PEDIDO	DESCRIÇÃO
-F10	Desligamento automático de 10 min. para unidades DPG1000B
-F30	Desligamento automático de 30 min. para unidades DPG1000B
-NS	Unidades DPG1000B sem desligamento automático
BL	Display com luz de fundo*

* Não disponível nos modelos DPG1000L, 30V100G de intervalo composto ou DPG1001.

ACESSÓRIOS

CÓDIGO DE PRODUTO	DESCRIÇÃO
DPG1000-PS	Fonte de alimentação de 115 VCA para montagem em parede para unidades DPG1000AD
DPG1000-RB	Revestimento de borracha para unidades DP1000B

Para Fazer o Pedido

INTERVALO (PSI)	EXATIDÃO DE $\pm 0,25\%$, CARÇAÇA PADRÃO	EXATIDÃO DE $\pm 0,25\%$, CARÇAÇA NEMA 4X	EXATIDÃO DE $\pm 0,10\%$, CARÇAÇA PADRÃO
ALIMENTAÇÃO POR BATERIA			
-30 inHg a 100,0	DPG1000B-30V100G	DPG1100B-30V100G	—
0 a 5,00	DPG1000B-05G	DPG1100B-05G	DPG1001B-05G
0 a 15,00	DPG1000B-15G	DPG1100B-15G	DPG1001B-15G
0 a 30,0	DPG1000B-30G	DPG1100B-30G	—
0 a 60,0	DPG1000B-60G	DPG1100B-60G	DPG1001B-60G
0 a 100,0	DPG1000B-100G	DPG1100B-100G	DPG1001B-100G
0 a 300	DPG1000B-300G	DPG1100B-300G	—
0 a 500	DPG1000B-500G	DPG1100B-500G	DPG1001B-500G
0 a 1000	DPG1000B-1KG	DPG1100B-1KG	DPG1001B-1KG
0 a 2000	DPG1000B-2KG	DPG1100B-2KG	—
0 a 3000	DPG1000B-3KG	—	—
0 a 5000	DPG1000B-5KG	—	—
ALIMENTAÇÃO DE LOOP – LUZ DE FUNDO NÃO DISPONÍVEL			
0 a 5,00	DPG1000L-05G	DPG1100L-05G	DPG1001L-05G
0 a 15,00	DPG1000L-15G	DPG1100L-15G	DPG1001L-15G
0 a 30,0	DPG1000L-30G	DPG1100L-30G	—
0 a 60,0	DPG1000L-60G	DPG1100L-60G	DPG1001L-60G
0 a 100,0	DPG1000L-100G	DPG1100L-100G	DPG1001L-100G
0 a 300	DPG1000L-300G	DPG1100L-300G	—
0 a 500	DPG1000L-500G	DPG1100L-500G	DPG1001L-500G
0 a 1000	DPG1000L-1KG	DPG1100L-1KG	DPG1001L-1KG
0 a 2000	DPG1000L-2KG	DPG1100L-2KG	—
0 a 3000	DPG1000L-3KG	—	—
0 a 5000	DPG1000L-5KG	—	—
ALIMENTAÇÃO POR CA/CC			
-30 inHg a 100,0	DPG1000AD-30V100G	DPG1100AD-30V100G	—
0 a 5,00	DPG1000AD-05G	DPG1100AD-05G	DPG1001AD-05G
0 a 15,00	DPG1000AD-15G	DPG1100AD-15G	DPG1001AD-15G
0 a 30,0	DPG1000AD-30G	DPG1100AD-30G	—
0 a 60,0	DPG1000AD-60G	DPG1100AD-60G	DPG1001AD-60G
0 a 100,0	DPG1000AD-100G	DPG1100AD-100G	DPG1001AD-100G
0 a 300	DPG1000AD-300G	DPG1100AD-300G	—
0 a 500	DPG1000AD-500G	DPG1100AD-500G	DPG1001AD-500G
0 a 1000	DPG1000AD-1KG	DPG1100AD-1KG	DPG1001AD-1KG
0 a 2000	DPG1000AD-2KG	DPG1100AD-2KG	—
0 a 3000	DPG1000AD-3KG	—	—
0 a 5000	DPG1000AD-5KG	—	—

Fornecido completo, com manual do usuário. Os modelos DPG1001 também incluem certificado de calibração rastreável NIST.

Modelos de 15, 30 e 100 psi disponíveis com intervalo de pressão absoluta nos modelos DPG1000B. Troque o código do produto de "-15G" para "-15A", "-30G" para "-30A" ou "-100G" para "-100A" e adicione o custo extra ao preço.

Exemplos de Pedido: DPG1000B-100G, manômetro digital alimentado por bateria de $\pm 0,25\%$, intervalo de 0 a 100,0 psig.

DPG1000BBL-60G, unidade de $\pm 0,25\%$ com alimentação por bateria, intervalo de 60 psi.

DPG1001L-500G, manômetro digital com alimentação de loop de $\pm 0,1\%$, intervalo de 0 a 500 psig.