

MANÔMETRO DIGITAL DE EXATIDÃO MUITO ALTA

DISPLAY GRANDE E LEGÍVEL

Série DPG4000



Padrão

- ✓ Padrão de Comunicação RS232
- ✓ Exatidão Muito Alta: $\pm 0,05\%$ do Fundo Escala
- ✓ Inclui Certificado de Calibração NIST
- ✓ Temperatura Compensada: 0 a 50°C
- ✓ Displays em 18 Unidades de Engenharia Customizadas ou Padrão
- ✓ Exibe Temperatura Ambiente em °C ou °F
- ✓ Display Grande de 5 Dígitos com Luz de Fundo, Dígitos de 16,5 mm (0,65") de Altura e Gráfico de Barras de 20 Segmentos
- ✓ Carcaça de Aço Inox Reforçado Conforme a Classificação NEMA 4 (IP65)
- ✓ Recuperação de Mín./Máx.
- ✓ Tara Ajustável Cancela Offsets Significativos do Sistema
- ✓ Taxa de Amostragem Configurável pelo Usuário Maximiza o Desempenho da Medição e a Vida Útil da Bateria
- ✓ Amortecimento Configurável pelo Usuário Suaviza Leituras de Fontes Vibrantes
- ✓ Desligamento Automático para Prolongar a Vida Útil da Bateria

- ✓ Indicador de Bateria Fraca
- ✓ Disponível com Entrada de Alimentação Externa de 24 V Opcional
- ✓ Porta de Pressão Traseira Opcional

O DPG4000 da Omega leva o conceito de manômetro de teste para um outro nível. Combina a exatidão da tecnologia digital com a simplicidade de um manômetro analógico, oferecendo desempenho, facilidade no uso e um conjunto de recursos incomparável na indústria de medição de pressão. A configuração do DPG4000 é rápida e simples, envolvendo uma tela comandada por menu com um mínimo de texto e funções intuitivas. O medidor é simples o bastante para ser usado em qualquer lugar do mundo, sem a necessidade de telas em várias línguas.



Display com Luz de Fundo Padrão!

DPG4000-30 em tamanho inferior ao real.

ESPECIFICAÇÕES

(0 to 50°C, a Não ser Especificação em Contrário)

Exatidão: pressão positiva de $\pm 0,05\%$ do fundo de escala, $\pm 0,1\%$ do fundo de escala nos modelos compostos

Compensação de Temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F) para exatidão nominal

Pressão de Teste: veja tabela, próxima página

Pressão de Ruptura: veja tabela, próxima página

Nota: DPG4000, intervalos de pressão positiva de até 100 psig não devem ser usados para medir vácuo. Um vácuo de -5 psig causará dano permanente ao sensor em modelos de baixa pressão. Intervalos compostos podem ser usados para medir vácuo. O vácuo pode ser usado nos intervalos de 300 psi e 500 psig sem dano.

Unidades de Engenharia Padrão: psi, bar, kg/cm², inH₂O (4°C, 20°C ou 60°F), ftH₂O (4°C, 20°C ou 60°F), cmH₂O (4°C e 20°C), mH₂O (4°C e 20°C), kPa, mbar, inHg, mmHg, torr

MANÔMETRO DIGITAL DE EXATIDÃO MUITO ALTA

Compatibilidade com o Meio: líquidos e gases compatíveis com aço inoxidável 316

Temperatura Operacional: -10 a 55°C (14 a 131°F)

Temperatura de Armazenamento: -20 a 70°C (-4 a 158°F)

Dimensões: 111,1 x 127 x 38,1 mm (4,375 x 5 x 1,50")

Porta de Entrada: montagem inferior ¼ MNPT

Display: 5 dígitos, 16,5 mm (0,65") de A

Gráfico de Barras: 0 a 100% em 20 segmentos

Alimentação: 2 pilhas alcalinas "AA" (incluídas); 24 VCC (opcional)

Vida Útil da Bateria: 1500 horas sem luz de fundo (2000 horas em taxa de amostragem lenta)

Indicador de Bateria Fraca: ícone aparece perto do fim da vida útil da bateria; a duração restante da bateria também pode ser exibida em um gráfico de barras



DPG4000-30 em tamanho inferior ao real.

Para Fazer o Pedido

CÓDIGO DE PRODUTO	DESCRIÇÃO (INTERVALO/RESOLUÇÃO)	PRESSÃO DE TESTE	PRESSÃO DE RUPTURA
DPG4000-1	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de -1 a 1 psi	5 psi	50 psi
DPG4000-15	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 30 psi	60 psi	500 psi
DPG4000-100	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 100 psi	200 psi	1000 psi
DPG4000-300	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 300 psi	600 psi	2000 psi
DPG4000-500	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 500 psi	1000 psi	2000 psi
DPG4000-1K	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 1000 psi	2000 psi	10k psi
DPG4000-2K	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 2000 psi	3000 psi	10k psi
DPG4000-3K	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 3000 psi	6000 psi	10k psi
DPG4000-5K	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 5000 psi	10k psi	10k psi
DPG4000-10K	Manômetro digital alimentado por bateria, intervalo de 0 a 10.000 psi	15k psi	10k psi
MANÔMETROS PARA PRESSÃO COMPOSTA			
DPG4000-15C	Manômetro digital para pressão composta, a bateria, intervalo de -15 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30C	Manômetro digital para pressão composta, a bateria, intervalo de -15 a 30 psi	60 psi	500 psi

Fornecido completo com 3 pilhas "AA" (quando aplicável), certificado de calibração NIST rastreável, guarnição de borracha e manual de operação.

Nota: conexão inferior padrão. Para pedir com montagem traseira, adicione o sufixo "-RM" ao código do produto, com custo adicional (todos os intervalos, todos os modelos).

Para pedir opção de alimentação de 24 VCC, adicione o sufixo "-DC" ao código do produto, com custo adicional.

Exemplos de Pedido: DPG4000-100, manômetro digital de 0,05% com conexão inferior e intervalo de 0 a 100 psig.

DPG4000-15-RM, manômetro digital de 0,05% com conexão traseira e intervalo de 0 a 15 psig.

DPG4000-30-DC, manômetro digital de 0,05% com conexão inferior, intervalo de 0 a 30 psig e opção de alimentação de 24 VCC.

ACESSÓRIOS

CÓDIGO DE PRODUTO	DESCRIÇÃO
DPG4000-RB	Guarnição de borracha
DPG4000-C32	Cabo RS232
DPG4000-FLANGE	Flange para montagem em painel (somente para DPg4000-Rm)

MANÔMETRO DIGITAL DE EXATIDÃO MUITO ALTA

INTERVALOS E RESOLUÇÕES PARA DPG4000

UNIDADE DE ENGENHARIA	FATOR DE CONVERSÃO	CÓDIGO DE PRODUTO: DPG400-(*)										
		1	15†	30††	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
Pressão de Ruptura	—	50	500	500	1000	2000	2000	10000	10000	10000	10000	15000
Pressão de Teste	—	5	30	60	200	600	1000	2000	3000	6000	10000	15000
psi	1	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	500.00	1000.0	2000.0	3000.0	5000.0	10000
bar	0.06894747	0.0689	1.0342	2.0684	6.8947	20.684	34.474	68.947	137.89	206.84	344.74	689.47
mbar	68.94757	68.948	1034.2	2068.4	6894.8	20684	34474	68948	†††	†††	†††	†††
kPa	6.894757	6.8948	103.42	206.84	689.48	2068.4	3447.4	6894.8	13790	20684	34474	68948
Mpa	0.0068947	0.0069	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	3.4474	6.8947	13.789	20.684	34.474	68.947
kg/cm²	0.07030697	0.0703	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	35.153	70.307	140.61	210.92	351.53	703.07
mmHg a 0°C	51.71508	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	†††	†††	†††	†††
inHg a 0°C	2.03602	2.0360	30.540	61.081	203.60	610.81	1018.0	2036.0	4072.0	6108.1	10180	20360
cmH ₂ O a 4°C	70.3089	70.309	1054.6	2109.3	7030.9	21093	35154	70309	†††	†††	†††	†††
cmH ₂ O a 20°C	70.4336	70.434	1056.5	2113.0	7043.4	21130	35217	70434	†††	†††	†††	†††
mmH ₂ O a 4°C	703.089	703.1	10546	21093	70309	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mmH ₂ O a 20°C	704.336	704.3	10565	21130	70434	†††	†††	†††	†††	†††	†††	†††
mH ₂ O a 4°C	0.703089	0.7031	10.546	21.093	70.309	210.93	351.54	703.09	1406.2	2109.3	3515.4	7030.9
mH ₂ O a 20°C	0.704336	0.7043	10.565	21.130	70.434	211.30	352.17	704.34	1408.7	2113.0	3521.7	7043.4
inH ₂ O a 4°C	27.68067	27.681	415.21	830.42	2768.1	8304.2	13840	27681	55361	83042	†††	†††
inH ₂ O a 20°C	27.72977	27.730	415.95	831.89	2773.0	8318.9	13865	27730	55460	83189	†††	†††
inH ₂ O a 60°F	27.70759	27.708	415.61	831.23	2770.8	8312.3	13854	27708	55415	83123	†††	†††
ftH ₂ O a 4°C	2.306726	2.3067	34.601	69.202	230.67	692.02	1153.4	2306.7	4613.5	6920.2	11534	23067
ftH ₂ O a 20°C	2.310814	2.3108	34.662	69.324	231.08	693.24	1155.4	2310.8	4621.6	6932.4	11554	23108
ftH ₂ O a 60°F	2.308966	2.3090	34.634	69.269	230.90	692.69	1154.5	2309.0	4617.9	6926.9	11545	23090
Água salgada em pés	2.247	2.2470	33.705	67.410	224.70	674.10	1123.5	2247.0	4494.0	6741.0	11235	22470
Água salgada em M	0.6849	0.6849	10.274	20.547	68.490	205.47	342.45	684.90	1369.8	2054.7	3424.5	6849.0
Torr	51.71508	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	†††	†††	†††	†††

† Também se aplica a intervalo composto de -15 a 15 psi.

†† Também se aplica a intervalo composto de -15 a 30 psi.

††† Não será exibido devido a limitações na resolução da tela. Em todos os casos, a resolução se limita a 100.000 contagens.