

INDICADOR DE PRESIÓN DIGITAL DE MUY ALTA PRECISIÓN GRAN PANTALLA DE FÁCIL LECTURA

Serie DPG4000



Estándar

- ✓ Comunicaciones RS232 estándar
- ✓ Precisión muy alta: $\pm 0,05\%$ escala completa
- ✓ Incluye certificado de calibración rastreable por NIST
- ✓ Compensación de temperatura: 0 a 50 °C
- ✓ Muestra en 18 unidades técnicas estándar o personalizadas
- ✓ Muestra la temperatura ambiente en °C o °F
- ✓ Gran pantalla con retroiluminación de 5 dígitos de 16,5 mm (0,65") de altura y gráfico de barras de 20 segmentos
- ✓ Carcasa resistente de acero inoxidable con calificación NEMA 4 (IP65)
- ✓ Repetición mín./máx.
- ✓ Tara ajustable a cero con gran desplazamiento del sistema
- ✓ La velocidad de muestreo configurable por el usuario maximiza la realización de las mediciones y la vida útil de la batería
- ✓ Lecturas suaves de amortiguación configurables por el usuario procedentes de fuentes pulsantes
- ✓ Apagado automático para extender la vida útil de la batería



- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Disponible con entrada de alimentación externa de 24 V opcional
- ✓ Puerto de presión trasero opcional

El modelo DPG4000-30 se muestra en un tamaño inferior al real.

El modelo DPG4000 de Omega lleva el concepto de un manómetro de presión a un nuevo nivel. Combina la precisión de la tecnología digital con la sencillez de un manómetro analógico ofreciendo rendimiento, fácil uso y con un conjunto de características sin precedentes en el mundo de la medición de la presión. La configuración del DPG4000 es rápida y sencilla e implica una pantalla gráfica con un texto mínimo y funciones intuitivas. El manómetro es suficientemente sencillo como para poder utilizarlo en cualquier lugar del mundo, sin necesidad de visualizaciones multilingües.

ESPECIFICACIONES

(0 a 50 °C a menos que se especifique lo contrario)

Precisión: Presión positiva de $\pm 0,05\%$ de la escala completa, $\pm 0,1\%$ de la escala completa en modelos compuestos

Compensación de temperatura: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) hasta precisión definida

Presión de prueba: Véase la tabla de la página siguiente

Presión de rotura: Véase la tabla de la página siguiente

Nota: El modelo DPG4000 con rangos de presión positiva que incluyen hasta 100 psig no deberá utilizarse para mediciones de vacío. Un vacío de -5 psig causará daños permanentes al sensor en los modelos de baja presión. Los rangos compuestos pueden utilizarse para medir el vacío. El vacío puede utilizarse en rangos de 300 psi y 500 psig sin daño alguno.

INDICADOR DE PRESIÓN DIGITAL DE MUY ALTA PRECISIÓN

Unidades técnicas estándar: psi, bar, kg/cm², inH₂O (4 °C, 20 °C o 60 °F), ftH₂O (4 °C, 20 °C o 60 °F), cmH₂O (4 °C y 20 °C), mH₂O (4 °C y 20 °C), kPa, mbar, inHg, mmHg, torr

Compatibilidad de medios: Líquidos y gases compatibles con acero inoxidable 316

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

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

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

Puerto de entrada: Montaje inferior NPT macho de ¼"

Pantalla: 5 dígitos, 16,5 mm (0,65") de alto

Gráfico de barras: 0 a 100% en 20 segmentos

Alimentación: 3 pilas alcalinas "AA" (incluidas); alimentación de 24 Vcc opcional

Vida útil de la batería: 1.500 horas sin retroiluminación (2.000 horas a velocidad de muestreo baja)

Indicador de batería baja: Icono que aparece cuando la vida útil de la batería se acerca a su fin; la vida útil restante de la batería también se puede mostrar en un gráfico de barras



El modelo DPG4000-30 se muestra en un tamaño inferior al real.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/dpg4000 para consultar precios y detalles

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN (RANGO/RESOLUCIÓN)	PRESIÓN DE PRUEBA	PRESIÓN DE ROTURA
DPG4000-1	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de -1 a 1 psi	5 psi	50 psi
DPG4000-15	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 30 psi	60 psi	500 psi
DPG4000-100	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 100 psi	200 psi	1000 psi
DPG4000-300	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 300 psi	600 psi	2000 psi
DPG4000-500	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 500 psi	1000 psi	2000 psi
DPG4000-1K	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 1000 psi	2000 psi	10k psi
DPG4000-2K	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 2000 psi	3000 psi	10k psi
DPG4000-3K	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 3000 psi	6000 psi	10k psi
DPG4000-5K	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 5000 psi	10k psi	10k psi
DPG4000-10K	Manómetro digital de alimentación por batería, rango de 0 a 10.000 psi	15k psi	10k psi
CALIBRADORES DE PRESIÓN MIXTA			
DPG4000-15C	Manómetro mixta digital de alimentación por batería, rango de -15 a 15 psi	30 psi	500 psi
DPG4000-30C	Manómetro mixta digital de alimentación por batería, rango de -15 a 30 psi	60 psi	500 psi

Completo de serie con 3 pilas "AA" cuando corresponda, certificado de calibración rastreado por NIST, funda de caucho y manual del operador
Nota: Adaptador inferior estándar. Para solicitar el montaje posterior, añada el sufijo "-RM" al número de modelo, con coste adicional (en todos los rangos y todos los modelos).

Para solicitar la opción de alimentación de 24 Vcc, añada el sufijo "-DC" al número de modelo, con coste adicional.

Ejemplos de pedidos: DPG4000-100, Manómetro digital de 0,05% con adaptador inferior y rango de 0 a 100 psig.

DPG4000-15-RM, Manómetro digital de 0,05% con adaptador trasero y rango de 0 a 15 psig.

DPG4000-30-DC, Manómetro digital de 0,05% con adaptador inferior, rango de 0 a 30 psig y opción de alimentación de 24 Vcc.

ACCESORIOS

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
DPG4000-RB	Funda de caucho protectora
DPG4000-C32	Cable RS232
DPG4000-FLANGE	Brida de montaje en panel (solo para DPG4000-RM)



INDICADOR DE PRESIÓN DIGITAL DE MUY ALTA PRECISIÓN

RANGOS Y RESOLUCIONES DEL DPG4000

UNIDAD TÉCNICA	FACTOR DE CONVERSIÓN	NÚMERO DE MODELO: DPG4000-(*)										
		1	15†	30††	100	300	500	1K	2K	3K	5K	10K
Presión de rotura	—	50	500	500	1000	2000	2000	10000	10000	10000	10000	15000
Presión de prueba	—	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
pies agua salada	2,247	2,2470	33,705	67,410	224,70	674,10	1123,5	2247,0	4494,0	6741,0	11235	22470
M agua salada	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	†††	†††	†††	†††

† También se aplica a rangos compuestos de -15 a 15 psi.

†† También se aplica a rangos compuestos de -15 a 30 psi.

††† No se mostrará debido a limitaciones en la resolución de la pantalla. En todos los casos, la resolución está limitada a 100.000 recuentos.