

INDICADORES DE PRESIÓN DIGITALES CON ADAPTADORES Y RANGOS MÉTRICOS

0,08% DE PRECISIÓN CON CUERPO Y PIEZAS HÚMEDAS DE ACERO INOXIDABLE

**Presión manométrica: 0-25 mb
a 0-345 bares**

**Manómetro sellado: 0-7 bares
a 0-345 bares**

**Presión absoluta: 0-350 mb
a 0-345 bares**

Manómetro compuesto: ±25 mb a ±1 bar

**Vacío (presión negativa):
0 a -25 mb a 0 a -1 bar**

Barométrica: 0-1.100 hPa a 880-1.100 hPa

Serie DPGM409



Estándar

- ✓ Calibración de 5 puntos rastreable por NIST incluida
- ✓ Gran precisión de 0,08%
- ✓ Pantalla LCD de 25 mm (1") con retroiluminación de fácil lectura
- ✓ Alarmas alta y baja estándar
- ✓ Lectura de media/MÍN./MÁX.
- ✓ Salida analógica seleccionable por el usuario de 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc o 4 a 20 mA
- ✓ El software de configuración y servicio incluido permite un mantenimiento y calibración rápidos a través de una conexión USB
- ✓ Transmisor inalámbrico opcional
- ✓ Los modelos inalámbricos incluyen software de registro de datos para registrar y realizar gráficos de forma remota
- ✓ Certificación CE
- ✓ Alimentación por batería con larga vida útil
- ✓ Salida analógica estándar



Lápiz magnético (incluido).

El modelo DPGM409-070BG se muestra en un tamaño inferior al real.

ESTUCHE NEMA 4X.

Sensor de presión integrado estándar

El indicador de presión digital DPGM409 de OMEGA incorpora una carcasa de acero inoxidable 316 resistente, diseñada para aplicaciones de lavado y marinas con un transductor de presión con un 0,08% de precisión que cuenta con cuerpo y piezas húmedas de acero inoxidable 316 L. El resultado es un indicador de presión digital sumamente duradero diseñado para resistir en entornos industriales exigentes. La gran pantalla de 25 mm (1") es de fácil lectura hasta una distancia de 11 m (36'). Los modelos están disponibles en rangos de presión manométrica, manométrica sellada, manométrica compuesta, absoluta, de vacío y barométrica. Las funciones estándar incluyen un sensor de silicio altamente estable, la media de las lecturas medidas, MÍN./MÁX.

seleccionables, alarmas alta y baja y una salida analógica seleccionable de alimentación externa. Una función opcional del transmisor inalámbrico con software permite que la señal se transmita a una ubicación remota tal como un ordenador para realizar gráficos y el registro de datos. Se alimenta con una batería interna de larga duración (incluida) o una fuente de tensión CC de suministro permanente. Cada unidad se suministra con un software de configuración que permite al usuario conectarse a un ordenador a través de una conexión USB estándar (cable incluido) y seleccionar una variedad de funciones configurables, incluida la frecuencia de actualización, unidades y la retroalimentación.

ESPECIFICACIONES

Conforme con CE: Cumple con la norma EN1326-1: 2006 para ubicaciones industriales con cables de salida analógica de menos de 3 m (98')

Precisión (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas): $\pm 0,08\%$ BSL (0,15% máx. en campo RF de 10 V/m) (manómetro compuesto calibrado en dirección positiva únicamente)

Temperatura:

Almacenamiento: -40 a 82 °C (-40 a 180 °F)

Compensada: -18 a 66 °C (0 a 150 °F)

Efectos térmicos

(en el rango compensado):

Corrimiento del cero:

Rangos >350 mb: $\pm 0,3\%$ de intervalo

Rangos ≤ 350 mb: $\pm 0,5\%$ de intervalo

Desplazamiento del intervalo:

Rangos >350 mb: $\pm 0,3\%$ de intervalo

Rangos ≤ 350 mb psi: $\pm 0,5\%$ de intervalo

Resistencia mínima entre el cuerpo del transductor y cualquier cable:

100 M Ω a 50 Vcc

Ciclos de presión:

1 millón mínimo

Estabilidad a largo plazo (1 año):

$\pm 0,1\%$ escala completa típica

Salida analógica: Seleccionable por el usuario de 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc o 4 a 20 mA (se requiere alimentación externa de 24 Vcc)

Nota: Los rangos del manómetro compuesto tienen una salida analógica unidireccional igual a su intervalo total; por ejemplo: -350 a 350 mb = 0 a 10 Vcc.

Salida analógica:

Cable: 2,7 m (8,9')

Precisión: 0,08% típica

Sobrepresión: manómetro/manómetro sellado

25 mb: 10 veces el intervalo

70 mb: 6 veces el intervalo

170 mb a 245 bares: 4 veces el intervalo

175 a 350 bares: 500 bares máx.

Rangos absoluto/barométrico:

350 mb absoluto: 6 veces el intervalo

Rangos >350 mb a 245 bares absoluto:

4 veces el intervalo

Rango de 345 bares: a 1.034 bares absoluto

Presión de contención: Presión manométrica y manométrica sellada

25 a 350 mbares: a 70 bares

70 mb a 70 bares: a 200 bares

100 a 350 bares: a 700 bares

Presión absoluta/barométrica:

350 mb a 70 bares: a 400 bares

Pantalla: LCD de 4 dígitos con retroalimentación seleccionable por el usuario, altura de los caracteres de 25 mm (1") (recuento de 9.999)

Interfaz de ordenador: Conexión USB para configuración, cable incluido



La nueva función de seguridad usa un lápiz magnético (incluido) para activar el teclado. No se presionan botones accidentalmente. Ideal para manos sucias o si usa guantes.

Frecuencia de actualización:

Seleccionable por el usuario de 0,25 a 10 seg. (preestablecida a 1/seg.)

Alimentación: Una batería de litio de 3,6V de 8,4 Ah de capacidad (batería tipo C) incluida (dos con opción inalámbrica) (batería de repuesto BATT-C-3.6V)

Vida útil de la batería (típica): Hasta 9 años

Carcasa:

Material: Acero inoxidable 316 y junta central de ABS

Acabado: Electropulido

Calificación ambiental: Resistente a la intemperie, NEMA 4X (IP65)

Piezas húmedas del sensor:

Acero inoxidable 316 L

Conexión de la presión: G $\frac{1}{4}$ macho

Dimensiones:

Pantalla: 115 de altura x 89 de ancho x 74 mm de profundidad (4,5 x 3,5 x 2,9")

Sensor: 72 a 89 mm de largo (2,8 x 3,5") debajo de la pantalla

Peso: 900 g (32 onzas) típico según la configuración

Funciones del panel frontal

Retroiluminación: Encendido/apagado manual de retroalimentación

Mín./Máx.: Repetición de valores mín./máx.

Cero/Borrado: Visualización de ceros o borrado de valores mín./máx.

Configuración de software (vía USB)

Frecuencia de actualización: 4 opciones, 10, 5, 2, 1 veces por segundo

Unidades: psi, inHg, inH₂O, bar, mbar, unidades hPa; debe especificarse en el momento del pedido

Bloqueo: Permite el bloqueo de las funciones del panel frontal

Alarmas: Límites de alarma "Alto" y "Bajo" seleccionables por el usuario (colector abierto)

Salida analógica: Seleccionable por el usuario de 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc o 4 a 20 mA (se requiere alimentación externa de 24 Vcc)

Retroiluminación: Encendido/apagado, 10 seg., 30 seg., 1 min., 5 min.

Transmisor inalámbrico (opcional):

Número de canal, frecuencia de transmisión, alarmas, calibración del sensor, registro de gráficos y registro de datos

Indicación por encima del rango: " _ _ _ _ "

Especificaciones de la opción inalámbrica

Velocidad de muestreo de transmisión:

Programable por el usuario desde 1 muestra/2 min. a 1 muestra/2 seg.

Transceptor de radiofrecuencia (RF)

Soporte: ISM 2,4 GHz

Salida de RF: 10 dBm (10 mW)

Rango de enlace RF:

Exterior (línea de visión):

Hasta 120 m (400')

Interior/urbano: Hasta 40 m (130')

Software incluido: Requiere Windows® 7 (32 bits); XP o Vista

Batería interna: Dos baterías de litio de 3,6V de 8,4 Ah de capacidad (batería de tipo C) incluidas (batería de repuesto BATT-C-3.6V)

Transmisión de datos al ordenador central:

Lectura de presión, lectura de temperatura ambiental, fuerza de transmisión de RF y nivel de batería

Véase el siguiente link para calibrar y configurar su dispositivo DPG409

<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/dpg409/>

La configuración del DPG proporciona una práctica conexión USB con su dispositivo. Por favor, consulte el manual para más detalles sobre la instalación del mismo.



UWTC-REC2-D, receptor inalámbrico de 48 canales con salida y pantalla analógica.

Receptores inalámbricos (para su uso con la opción de transmisor inalámbrico)

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
UWTC-REC1	Receptor inalámbrico de 48 canales, alimentación de USB
UWTC-REC2-(*)	Receptor inalámbrico de 48 canales con salida analógica
UWTC-REC2-D-(*)	Receptor inalámbrico de 48 canales con salida analógica y pantalla digital

* Especificar la señal de salida analógica: "V1" para 0 a 5 Vcc; "V2" para 0 a 10 Vcc, "TC" para termopar de tipo K, o "MA" para 4 a 20 mA.

Completo de serie con manual del operador, software de configuración y ajuste, software para la creación de gráficos y bases de datos con controladores comunes, cable USB, cable de salida analógica 2,7 m (8,9'), una batería de litio de 3.6V (dos en los modelos inalámbricos) calibración de 5 puntos rastreado por NIST.

Para solicitar la opción inalámbrica, añada "-W" al número de modelo, con coste adicional.

Para solicitar modelos de manómetro sellado, modifique el sufijo "G" a "SG", disponible en los rangos de manómetro ≥ 7 bares, sin coste adicional.

Ejemplos de pedidos: DPGM409-070G-W, indicador de presión digital con rango de 70 bares, adaptador macho G $\frac{1}{4}$, y opción de transmisor inalámbrico, y UWTC-REC1, receptor inalámbrico USB.

DPGM409-025HV indicador de presión digital con rango de vacío de 25 mb (hPa), adaptador macho G $\frac{1}{4}$.

DPGM409-007SG indicador de presión digital con rango de presión manométrica sellada de 7 bares, adaptador macho G $\frac{1}{4}$.

Para hacer su pedido

RANGO (RESOLUCIÓN)	N.º DE MODELO Rosca macho G 1/4
PRESIÓN MANOMÉTRICA	
0 a 25,00 mbares (hPa)	DPGM409-025HG
0 a 70,00 mbares (hPa)	DPGM409-070HG
0 a 170,0 mbares (hPa)	DPGM409-170HG
0 a 350,0 mbares (hPa)	DPGM409-350HG
0 a 1,000 bares	DPGM409-001BG
0 a 2,000 bares	DPGM409-002BG
0 a 3,500 bares	DPGM409-3.5BG
0 a 7,000 bares	DPGM409-007BG
0 a 10,00 bares	DPGM409-010BG
0 a 17,50 bares	DPGM409-17.5BG
0 a 35,00 bares	DPGM409-035BG
0 a 50,00 bares	DPGM409-050BG
0 a 70,00 bares	DPGM409-070BG
0 a 100,0 bares	DPGM409-100BG
0 a 175,0 bares	DPGM409-175BG
0 a 245,0 bares	DPGM409-245BG
0 a 350,0 bares	DPGM409-350BG
PRESIÓN ABSOLUTA	
0 a 350,0 mbares (hPa)	DPGM409-350HA
0 a 1,000 bares	DPGM409-001BA
0 a 2,000 bares	DPGM409-002BA
0 a 3,500 bares	DPGM409-3.5BA
0 a 7,000 bares	DPGM409-007BA
0 a 10,00 bares	DPGM409-010BA
0 a 17,50 bares	DPGM409-017BA
0 a 35,00 bares	DPGM409-035BA
0 a 50,00 bares	DPGM409-050BA
0 a 70,00 bares	DPGM409-070BA
RANGOS DE VACÍO (PRESIÓN NEGATIVA) (SALIDA CERO = AMBIENTE)	
0 a -25,00 mbares (hPa)	DPGM409-025HV
0 a -70,00 mbares (hPa)	DPGM409-070HV
0 a -170,0 mbares (hPa)	DPGM409-170HV
0 a -350,0 mbares (hPa)	DPGM409-350HV
0 a -1,000 bares	DPGM409-001BV
RANGOS BAROMÉTRICOS (PRESIÓN ABSOLUTA)	
0 a 1100 hPa	DPGM409-1100HB
550 a 1100 hPa	DPGM409-550HB
880 a 1100 hPa	DPGM409-880HB
RANGOS DE PRESIÓN MANOMÉTRICA COMPUESTA	
$\pm 25,00$ mbares (hPa)	DPGM409-025HCG
$\pm 70,00$ mbares (hPa)	DPGM409-070HCG
$\pm 170,0$ mbares (hPa)	DPGM409-170HCG
$\pm 350,0$ mbares (hPa)	DPGM409-350HCG
$\pm 1,000$ bares	DPGM409-001BCG