



DPM600

Manómetro digital de panel

La serie de manómetros digitales **DPM600** es la evolución técnica de la serie DPM500. Reúne una gama de instrumentos de panel para la indicación de la presión relativa, absoluta, diferencial o vacío, según el tipo de sensor al que esté conectado. La indicación en pantalla se configura desde el propio teclado, lo que permite una fácil configuración de las diferentes opciones como alarmas, unidades de ingeniería, etc. y dispone de registro del máximo o mínimo de la lectura (*Peak & Valley Hold*).

El DPM600 incorpora un transductor de presión tipo *strain gauge* de gran precisión en acero inoxidable para rangos superiores a 1 bar. Las unidades de medida son configurables desde el mismo instrumento, así como las funciones de autocero, tara, contraseña y fuente de alimentación activa o pasiva.

El DPM600 admite un sensor de presión interno o remoto, de manera que el instrumento se puede adaptar a cualquier aplicación.

Otras opciones disponibles son la salida analógica en corriente o tensión, la comunicación digital ModBus, la comunicación RS485, el menú de acceso rápido, el filtro de pantalla o los diferentes grados de luminosidad, entre otros.

Aunque el instrumento mide presión de forma muy estable, se recomienda su recalibración anual. En caso de requerir ajuste, puede remitirse a Gometrics o adquirir el kit de configuración KT-60 que se suministra aparte. El kit contiene un cable de referencia CL-60 y un software DPM600-Fitter equipado con el *driver* adecuado para ejecutar el ajuste desde un PC.



Ventajas

- Diseño compacto
- Construcción robusta
- Configuración desde su propio teclado
- Sensor remoto opcional
- Gran estabilidad y larga vida operacional

Características

- Incertidumbre al año: 0,25%; 0,1%
- Ajustable cero y span
- Salida analógica, salida relé y comunicación ModBus/ASCII (RS485)
- Acero inoxidable 316L

Opciones

- Alarmas
- Tara
- *Peak & Valley Hold*
- Contraseña
- Fuente alimentación 24Vcc

Especificaciones técnicas

- **Rango sensor interno:** Min. 0-25 mbar, Máx. 350 bar
- **Rango sensor externo:** Min. 0-25 mbar, Máx. 1000 bar
- **Incertidumbre*:** 1: 0,25 % FS 2: 0,1 % FS
- **Resolución:** 5 dígitos 7 segmentos 14 mm altura
- **Conexión a proceso:** 1/8" BSP M cónica interna 60°
- **Temperatura operacional:** 0-50°C
- **Fluidos:** compatibles con acero inoxidable y Buna N para rangos mayores de 1 bar; aire y gases inertes para rangos inferiores a 1 bar
- **Sobrepresión:** 2 veces el rango
- **Alimentación:** 110-230Vca 50/60Hz ó 12/48Vcc (opción L)
- **Salida analógica:** 4-20 mA / 0-10Vcc (opcional)
- **Alarmas:** 2 o 4 relés (opcional)

- **Salida digital:** Modbus ó ASCII, RS485 (opcional)
 - **Dimensiones:** 96x48x82 mm (ancho x alto x profundo)
 - **Peso:** 350g
 - **Calibración:** permite ajuste de cero y span mediante kit KT-60 y software para PC (opcional)
 - **Montaje:** panel
 - **Color de dígitos:** rojo (dígitos verdes opcional)
 - **Protección:** IP65
 - **Garantía:** 2 años
 - Marcado CE
 - Certificado de calibración de fábrica (ENAC opcional)
- * Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, deriva térmica entre 20 y 26 grados y estabilidad a 1 año.



Codificación (cómo determinar modelo)

DPM600-XXXX-AL-OPC1-OPC2

SERIE

CÓDIGO RANGO
(ver tabla)

TIPO DE ENTRADA

INCERTIDUMBRE
1 - 0,25 % FS
2 - 0,1 % FS

ALIMENTACIÓN
H - Tensión alterna
110/230Vca
L - Tensión continua
12-48Vcc

OPCIONES

R2 - 2 relés de alarma
R4 - 4 relés de alarma
AO - salida analógica
(4-20 mA, 0-10Vcc)
RT - Modbus RS485 RTU
S4 - RS485 ASCII

OTRAS OPCIONES DISPONIBLES

DV - Dígitos verdes
CS - Caja para sobremesa
AJ - Kit para ajuste KT-60

EJEMPLO: DPM600-353G2-L-R4-DV/CS



Rangos según tipos de entrada

Código rango	Relativa (G)	Vacío (V)	Combinados (E) ⁽¹⁾	Presión diferencial (D) ⁽²⁾	Absoluta (A)	Resolución recomendada indicador
025	0 - 25	-25 / 0	-25 / +25	N/D		0,001
070	0 - 70	-70 / 0	-70 / +70	N/D		0,002
300	0 - 300	-300 / 0	-300 / +300	N/D	0 - 300	0,01
101	0 - 1	-1 / 0	-1 / +1	N/D	0 - 1	0,00002
201	0 - 2		-1 / +2	N/D	0 - 2	0,00005
701	0 - 7		-1 / +7	N/D	0 - 7	0,0002
172	0 - 17		-1 / +17			0,0005
352	0 - 35		-1 / +35			0,001
702	0 - 70					0,002
173	0 - 170					0,05
353	0 - 350					0,01
105	0 - 1000 ^(**)					0,02

(**) Ejecución con sensor externo. Conexión a proceso 1/4" BSP M

(1) Para rangos combinados la incertidumbre es en % sobre SPAN

(2) No disponible

■ mbar

■ bar

DI600

Indicador digital de proceso



Los indicadores digitales Serie **DI 600** son instrumentos configurables de indicación de las señales de proceso y admiten señales de los sensores/transmisores del mismo en mA ó Volt para la visualización de parámetros industriales como temperatura, humedad, altura, peso, etc.

Los indicadores DI 600 van provistos de una pantalla de gran luminosidad, alta resolución, protección frontal IP65, alimentación en tensión alterna ó continua y van provistos de botonera integral para su configuración desde el propio equipo.

El instrumento se suministra con las siguientes funciones:

- Alarma 2 ó 4 (opcional)
- Tara
- *Peak & Valley Hold*
- Contraseña
- Fuente de alimentación a lazo 4-20 mA

Opcionalmente puede suministrarse con 2 o 4 alarmas, salida analógica o de comunicación ModBus RTU o para control RS485.

Otras opciones o características standard en la página de características.

Estas características junto con su certificado de calibración de fábrica (opcionalmente ENAC) hacen de este indicador de pequeño tamaño y peso, uno de los más apreciados en la industria.



— Especificaciones técnicas

- **Resolución:** 5 dígitos. 99999 / -99999 punto decimal configurable
- **Precisión:** 0,03 % FS +/- 1 dígito
- **Lectura:** 3,5 lecturas / seg.
- **Impedancia entrada:** 11 Ohm en mA; 932 K Ohm en Vcc
- **Protección:** IP65
- **Alimentación:** 110 – 230V // 50/60Hz // 24 ó 48Vcc
- **Salidas:** relé; analógica 230V
- **Comunicación:** ModBus RTU; RS485 ASCII
- **Memoria:** MAX y MIN
- **Sobrerango:** Intermitencia

— Codificación (cómo determinar modelo)

DI600-X-OPC

SERIE

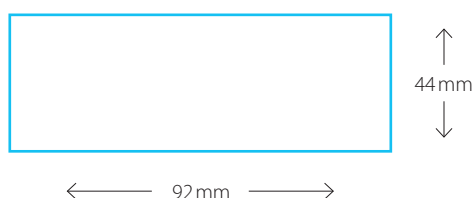
H - 85-265 Vca/cc
L - 12-48 Vcc

OPCIONES

AO - Salida analógica 0/10V // 4-20mA
RT - ModBus RTU (RS485)
S4 - RS485 ASCII
R2 - 2 relés alarma
R4 - 4 relés alarma

EJEMPLO: DI600-H-R4

— Dimensiones y corte en panel



TI600

Indicador de temperatura



La Serie **TI 600** es un conjunto de indicadores de señales de termorresistencias PT100 y de termopares tipo J, K, T, E, S, R, N, C, L y X para montaje en panel. Es un instrumento configurable que garantiza una alta fiabilidad.

El termómetro digital TI600 incorpora una pantalla de indicación con 4 dígitos de 14 mm de altura con indicación en °C ó en °F así como la compensación de la unión fría que ambas son configurables.

El instrumento se puede alimentar en corriente alterna ó continua y en baja ó alto nivel de tensión.

El instrumento se suministra con las siguientes funciones:

- Alarma 2 ó 4 (opcional)
- Contraseña
- Memoria de máx. ó min.

El TI600 se puede suministrar con salida analógica o comunicación serie aislada opcionalmente, así como los dígitos de la pantalla en color verde.



Especificaciones técnicas

- **Precisión:** <0,2°C (Pt100) <2°C (TC)
- **Resolución:** 4 dígitos
- **Lectura:** 9999 / -9999
- **Sensores:** Pt100 a 2 ó 3 hilos
- **Termopares:** J,K,T,E,S,R,N,C,L y X
- **Refresco:** 3 lecturas/seg.
- **Alarmas:** 2 ó 4 relés (opcional)
- **Protección:** IP65
- **Dimensiones:** 96 x 48 mm
- **Alimentación:** CA o CC

Codificación (cómo determinar modelo)

TI600-X-OPC

SERIE

H - 85-265 Vca
L - 12-48 Vcc

OPCIONES

AO - Salida analógica 4-20 mA / 0-10 Vcc
RT - ModBus RTU (RS485) ASCII
S4 - RS485 ASCII
R2 - 2 relés de alarma
R4 - 4 relés de alarma

EJEMPLO: TI600-L-S4



GOMETRICS Barcelona

Pol. Ind. Riera de Caldes, Basters 17
08184 Palau-Solità i Plegamans, Barcelona
Tel. +34 93 864 68 43 Fax +34 93 864 82 18

info@gometrics.net

GOMETRICS Zona Centro

Ctra. de Vicálvaro a la estación de O'Donnell, 2 B - 1ª A
28032 Madrid
Tel. / Fax +34 91 371 00 42