

# Medidores de tensión, de proceso y de temperatura de 1/8 DIN

## Con relés opcionales y salida analógica

### Serie DP25B



#### Entradas

- ✓ Termopar
- ✓ RTD
- ✓ Proceso (tensión y corriente CC)
- ✓ Calibrador de tensión

#### Opciones

- ✓ Salida de relé con banda muerta ajustable
- ✓ Salida analógica aislada o no aislada
- ✓ Pantalla a color programable patentada
- ✓ Opciones de alimentación de baja tensión
- ✓ Marco frontal NEMA 4

#### Medidores de panel

La Serie OMEGA® DP25B se caracteriza por tener la pantalla más grande y brillante de cualquier medidor de panel de 1/8 DIN. El usuario puede seleccionar el color de la pantalla: **ROJO**, **ÁMBAR**, o **VERDE**.

La incomparable precisión en el acondicionador de señal está disponible en esta económica serie de medidores/controladores de panel. La serie tiene una pantalla de 4 dígitos, 9 segmentos más relés SPDT 5A dobles (con forma "C") opcionales y permite seleccionar una salida analógica aislada o no aislada. La salida analógica escalable de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA, o 4 a 20 mA puede usarse para retransmisiones del valor de pantalla o como una salida de control proporcional, según sea necesario. La serie DP25B basada en microprocesadores incluye instrumentos de proceso (tensión y corriente CC) de tensión, calibre, termopar y RTD.

#### Especificaciones

**Pantalla:** 4 dígitos, 9 segmentos, LED de 21 mm (0,83") rojo, ámbar o verde (programable)

**Técnica analógica-digital:** Doble pendiente

**Resolución interna:** 15 bits

**Polaridad:** automática

**Frecuencia de lectura:** 3/segundos

**Respuesta en escalón:** 2 segundos

**Salidas de relé (opcional):** 2 relés con forma "C" (SPDT), nominal 5 A 250 Vca, programables para alarmas altas/bajas activas con relés con o sin seguro

**Salida analógica (opcional):** 0 a 10 V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA; puede asignarse a un rango de pantalla (escalable) o a una salida de control proporcional con punto de referencia #1 cuando se use como una salida de control

**Potencia:** 115 Vca o 230 Vca ±10%, 10 a 32 Vcc, 26 a 56 Vcc; 8 W máx. (DP25B-TC o -RTD), 11 W máx. (DP25B-E o -S); protección contra sobretensiones de 240 Vrms



El modelo DP25B se muestra en su tamaño real.

**EL DISEÑO DEL MARCO ES UNA MARCA REGISTRADA**

#### Termopar y modelos RTD

La serie DP25B para entradas de termopar y RTD es un medidor de panel versátil y una alarma límite fácilmente programable. El modelo DP25B-TC se puede seleccionar para termopares DIN J, K, T, o J. El DP25B-RTD acepta RTD de 100 ΩPt (curva de 0,00385).

#### DP25B-TC (termopar)

Tipo de salida	Rango	Precisión
J	-210 a 760 °C (-346 a 1400 °F)	0,5 °C (0,9 °F)
K	-270 a 1372 °C (-454 a 2500 °F)	
T	-210 a 400 °C (-346 a 752 °F)	
J DIN	-200 a 900 °C (-328 a 1652 °F)	

**Aislamiento:** Fuerza dieléctrica a 2.500 V transitoria por 3 mm de espaciado basado en EN 61010 para 260 Vrms o Vcc

**NMR:** 60 dB

**Rechazo de modo común:** 120 dB

**Temperatura de funcionamiento:** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

**Temperatura de almacenamiento:** -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

**Humedad relativa:** 90% a 40 °C (104 °F) sin condensación

**Dimensiones:** 48 de alto x 96 de ancho x 152 mm de profundidad (1,89 x 3,78 x 6,0")

**Corte del panel:** 45 de alto x 92 mm de ancho (1,772 x 3,622")

**Peso:** 36 g (1,27 libras)

#### Especificaciones (medidor de termopar)

**Entrada:** tipos de termopar DIN J, K, T y J

**Histéresis del relé:** Programable de 0 a 9999

**Precisión:** ±0,50 °C (0,9 °F) tras 30 min. de calentamiento

**Coefficiente de temperatura:** ±50 PPM/°C

**Resistencia de la entrada:** 100 MΩ

### Modelos de proceso y tensión

Los medidores DP25B-E de proceso y tensión aceptan un amplio rango de entradas de tensión y corriente CC para cubrir cualquier aplicación de procesos típica. Cuentan con un sencillo panel frontal que escala prácticamente cualquier unidad técnica, excitación seleccionable de 4 tensiones para trabajar con la mayoría de transductores y transmisores, panel frontal y función de tara remota para aplicaciones de dosificación y hardware de bloqueo para prevenir cambios no autorizados en la configuración.



El modelo DP25B-TC-GN, programado para pantalla verde opcional (sin cargo adicional), se muestra en su tamaño real.

### DP25B-RTD (RTD)

Tipo de salida	Rango	Precisión
RTD, 100 Ω Pt, 2, 3, 4 cables	-200 a 850 °C (-328 a 1.562 °F)	0,5 °C (0,9 °F)

### Especificaciones (Medidor de temperatura RTD)

**Entrada:** RTD 100 ΩPt (curvas de 0,00385) 2, 3 y 4 cables seleccionables

**Precisión:** ±0,50 °C (0,9 °F) tras 30 min. de calentamiento

**Coefficiente de temperatura:** ±50 PPM/°C

**Resistencia de la entrada:** 100 MΩ

### DP25B-E (Process)/DP25B-S (Strain)

Tipo de salida	Rango	Precisión
mV, V, mA	0 a 100 mV, ±50 mV, 0 a 10 V±5 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA	0,02% de lectura

### Especificaciones (Medidores de proceso y tensión)

**Rangos de entrada:** 0 a 100 mV, ±50 mV, 0 a 10V, ±5V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA

**Protección:** 240 Vrms máx. para rangos de tensión de salida; 200 mA para rangos de corriente

**Impedancia de entrada:** 100 MΩ para rango de 100 mV o ±50 mV; 1 MΩ para rango de 10V o ±5V; 5 Ω para entrada de corriente de 20 mA

**Técnica analógica-digital:** doble pendiente

**Resolución interna:** 15 bits

**Polaridad:** automática

**Error de tensión/proceso máx.:** ±0,03% de lectura

**Intervalo del coeficiente de temperatura:** ±50 ppm/°C

**Calentamiento a la precisión definida:** 30 min.

**Tensión de excitación:** 24V @ 25 mA o 12V @ 50 mA; 10V @ 120 mA o 5V @ 60 mA



**¡Seleccione su color!**

Programa para visualizar en **ROJO, ÁMBAR, o VERDE.**

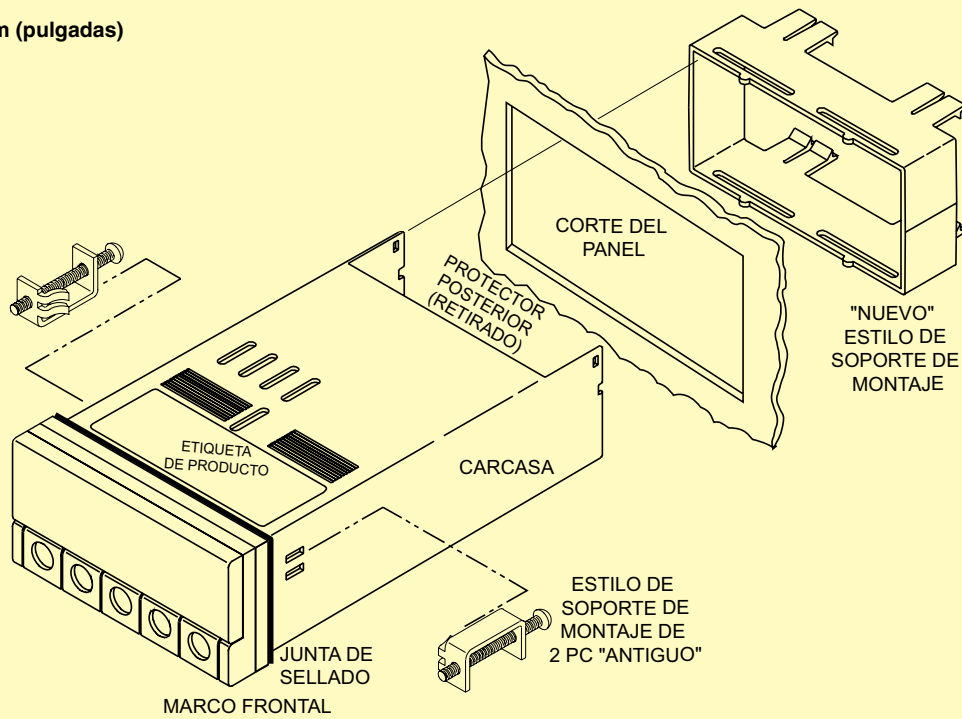
### Color de pantalla totalmente programable

La serie de medidores y controladores OMEGA® DP25B tiene colores de pantalla totalmente programables: **ROJO, ÁMBAR, o VERDE.**

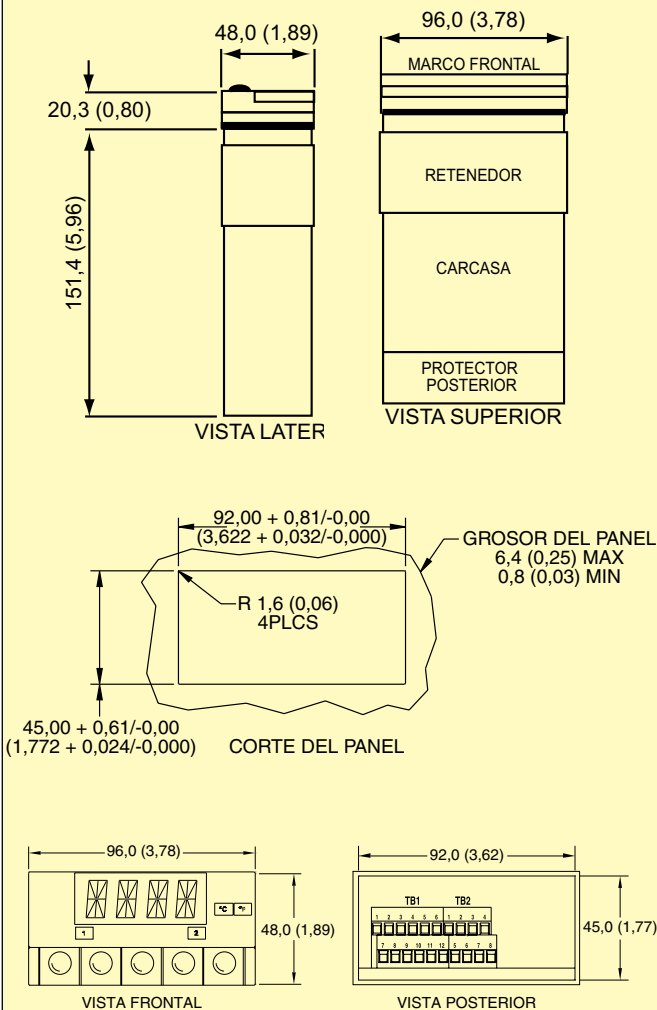
**ROJO**  
**ÁMBAR**  
**VERDE**



Dimensiones: mm (pulgadas)



Dimensiones: mm (pulgadas)



**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/dp25b\\_tc](http://es.omega.com/dp25b_tc) para consultar precios y detalles**

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
DP25B-TC	Termopar
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	Proceso (tensión y corriente CC)
DP25B-S	Entrada de tensión

**OPCIONES DE ALIMENTACIÓN\***

SUFIJO DEL PEDIDO	POTENCIA
-230	230 Vca
-DC10/32	10 a 32 Vcc
-DC26/56	26 a 56 Vcc

**OPCIONES DE SALIDA\***

SUFIJO DEL PEDIDO	POTENCIA
-A	Salida analógica
-AI-R	Salida analógica aislada
-R	Relé 5A doble
-AR	Opciones analógicas y de relé

**ACCESORIO**

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
DPP-5	Punzón del panel DIN 1/8"

\* No instalable de campo. Para la opción "-AI", es necesaria la opción "-R".

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: DP25B-TC-DC10/32-AR, indicador de termopar para salida DIN J, K, T o J, alimentación de baja tensión, salida analógica y relés 5A dobles.

DP25B-E, medidor del proceso.