

MEDIDOR MULTIFUNCIONAL PARA CONTROL DE LOTES, INDICACIÓN DE VELOCIDAD Y TOTALIZACIÓN

Serie DPF5100



- ✓ **Garantía de 5 años**
- ✓ **Medidor de caudal de frecuencia**
- ✓ **Totalizador/regulador de lote hacia arriba o hacia abajo**
- ✓ **Salidas de colector abierto RS232C y HI, LO, y GO**
- ✓ **Salida analógica para velocidad o total (opcional)**

Los medidores de panel DIN 1/2 de 6 dígitos por microprocesador de la serie DPF5100 pueden configurarse con las teclas del panel frontal o mediante un ordenador con función de medidor de frecuencia/tacómetro, medidor de cociente de frecuencia, medidor de periodo/promedio del periodo, medidor de intervalo de tiempo/promedio de intervalo de tiempo, cronómetro a cero, temporizador acumulativo o totalizador/regulador de lote de 1 estadio.

Cinco modos operativos

En el medidor de frecuencia, la velocidad mínima de actualización de la pantalla es igual a 1 periodo de la entrada de frecuencia. Por lo tanto, las mediciones de muy baja frecuencia se muestran y se actualizan más rápidamente que en la mayoría de medidores de frecuencia convencionales. Solo se necesitan 2 sensores para medir la velocidad de un objeto en movimiento. El modelo DPF5100 puede configurarse como medidor de cociente de frecuencia y es idóneo para el control de los cocientes de flujo.

El DPF5100 también funciona como totalizador/regulador de lote de 1 estadio hacia arriba o hacia abajo, a velocidades de hasta 7 MHz. La capacidad de visualización es de -99.999 a 999.999 recuentos, en formato exponencial de hasta 9,99 E9. La lectura más reciente se guarda automáticamente en una RAM no volátil y se restablece al encenderse.



El modelo DPF5200 se muestra en un tamaño inferior al real, con el sensor de caudal de rueda de la serie FP7000A, que se vende por separado; visite es.omega.com/fp7000

ESPECIFICACIONES

Entrada TTL
Niveles de protección (con caballete de conexión seleccionable): 7 MHz, 0 a 5 V; 100 kHz, -20 a 25 V; 3 kHz, -20 a 25 V

Entrada aislada

Sensibilidad (entrada de onda cuadrada): ±10 mV, 0 a 1 kHz; ±25 mV, 0 a 1 kHz; ±50 mV, 100 kHz (DPF5300))

Sensor de colector abierto NPN o PNP
Salida de excitación: 12,4 V @ 20 mA

Especificaciones comunes

Todos los tipos de entrada

Número de entradas: 1 o 2 (2 entradas por cociente de frecuencia e intervalo de tiempo únicamente)

Frecuencia de actualización: 60 mseg. a 99,99 seg.; programable en campo

Modos operativos

Modo de frecuencia/tacómetro

Rango de frecuencia: 10⁶ Hz a 7 MHz

Precisión a 25 °C/77 °F

(onda cuadrada): ±0,0002% (2 ppm)

Pantalla de totalizador-desplazamiento (preestablecida): -99,999 a 999,999

Entrada analógica aislada

Precisión: Superior al 99,9%

No linealidad: 0,05% escala completa

Aislamiento: 350 Vcc entre salida y entrada

Potencia: 115 Vca ±10%, 47 a 400 Hz; 230 Vca opcional, 10 a 32 Vcc

Frecuencia CA: 49 a 440 Hz

Consumo de energía, típico: 3 W

Reserva de batería: 6 a 12 Vcc suministrados por el usuario; 60 mA para mantener el funcionamiento, 400 mA con pantalla

Dimensiones: 48 de alto x 96 de ancho x 150 mm de profundidad (1,9 x 3,8 x 5,9")

Corte: 45 de alto x 92 mm de ancho (1,8 x 3,6")

Control de encendido/apagado y salidas de alarma

Estándar: 3 transistores de colector abierto, disipador definido a 150 mA, 30 V

Relé (opcional): 2 relés con forma "C" (SPDT) definidos a 6 A, 30 Vcc o 240 Vca, carga resistiva (para alarma de caudal o control de lote)

Salida analógica (opcional): Aislada, escalable, con alimentación interna y seleccionable en campo para 0 a 10 V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA; regulable por encima de 4 dígitos de más a la izquierda o de más a la derecha; adecuada para mostrar la velocidad o el total

Impedancia mínima para 10 V: 500 Ω

Impedancia externa máxima para 20 mA: 600 Ω

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/dpf5100 para consultar precios y más información

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
DPF5100	Medidor para 2 entradas TTL/CMOS
DPF5200	Como el modelo DPF510, con excitación del sensor para 1 canal
DPF5300	Medidor con acondicionador para 1 nivel inferior y 1 entrada TTL/CMOS
DPF5400	Medidor con acondicionador para 2 canales
DPF5500	Medidor para entradas analógicas de mA y de tensión (1 canal)

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplo de pedido: DPF5100-A, medidor con salida analógica.

OPCIONES DE ENERGÍA Y SALIDA

SUFIJO DEL PEDIDO	DESCRIPCIÓN
-A	Salida analógica*
-BCD	Salida DCB*
-R	Relés 6 A dobles*
-10/32VDC	Alimentación de 10 a 32 Vcc
-230VAC	Alimentación de 230 Vca

* Estas opciones son mutuamente excluyentes.

ACCESORIO

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
DPF6D	Programa de configuración de menú compatible con PC para salida RS232C