

Serie PLATINUM™ Medidores de panel digitales



El medidor líder en el mercado, es ahora también el más fácil de usar



El modelo DP16Pt se muestra en su tamaño real.

Series DP32Pt,
DP16Pt y DP8Pt



- ✓ Alto rendimiento, extremadamente versátil
- ✓ Fácil e intuitivo de usar
- ✓ Pantalla LED de 9 segmentos con 3 colores brillantes (ROJO, VERDE y ÁMBAR), con un ángulo de visualización amplio
- ✓ Entradas universales de alta precisión para termopares, RTD, termistores y tensión/corriente de proceso
- ✓ No hay que configurar puentes, el firmware es totalmente configurable
- ✓ Reconocimiento de la configuración automatizada, secuencia del menú "inteligente"
- ✓ Hasta 20 muestras por segundo con un convertidor analógico-digital de 24 bits
- ✓ USB estándar, Ethernet opcional y RS232/RS485 con comunicaciones en serie MODBUS®
- ✓ Firmware incorporado con excitación seleccionable en 5V, 10V, 12V y 24V
- ✓ Lecturas positivas y negativas a escala completa
- ✓ Marco frontal con calificación NEMA 4 (IP65) (1/32 y 1/16 DIN) o NEMA 1 (1/8 DIN)
- ✓ Programación de alarma flexible



El modelo DP8DPt se muestra en su tamaño real.

- ✓ Reinicio de relé remoto
- ✓ Disponible con 2 relés mecánicos opcionales para alarmas
- ✓ Se ofrece en tamaños DIN 1/32, 1/16 y 1/8

La serie PLATINUM de la familia de medidores de panel digitales basados en microprocesadores ofrece una flexibilidad incomparable en la medida del proceso. Extremadamente potente y versátil, se ha tenido un gran cuidado en el diseño de un producto que es muy fácil de configurar y usar. El reconocimiento automático de la configuración del hardware elimina la necesidad de puentes y permite que el firmware se simplifique automáticamente eliminando todas las opciones del menú que no se apliquen a una configuración específica.

Cada unidad permite que el usuario seleccione el tipo de entrada de los 9 tipos de termopar (J, K, T, E, R, S, B, C y N), RTD de Pt (100, 500 o 1000 Ω, con una curva de 385, 392 o 3916), termistores (2250 Ω, 5K Ω y 10K Ω), tensión en CC o corriente continua. Las entradas de la tensión o corriente bipolares son completamente graduables para adecuarse a todas las unidades de diseño, con un punto decimal seleccionable que es perfecto para su uso con presión, flujo u otro proceso de entrada.

Se pueden configurar dos alarmas desde abajo, arriba, alto/bajo y el disparador de la banda usando ya sea los puntos de activación de la alarma absolutos o de



El modelo DP32Pt se muestra en su tamaño real.

desviación. Además, está disponible la indicación alta-alta/baja-baja. Los dos relés mecánicos unipolares de dos posiciones opcionales pueden ser asignados a una o ambas activaciones de alarma. También se pueden asignar dos anunciadores y tres colores de pantalla para las activaciones de alarma.

El dispositivo de la serie PLATINUM presenta una pantalla programable grande de 9 segmentos LED de tres colores, con la capacidad de cambiar de color y/o cambiar el estado de las salidas cada vez que se activa una alarma. El suministro de potencia universal acepta 90 a 240 V AC. La opción de alimentación de baja tensión acepta 24 V AC o 12 - 36 V CC.

Ethernet incorporado y comunicaciones en serie

La salida Ethernet opcional en los modelos DIN 1/16 y 1/8 permite que las unidades se conecten directamente a la red de Ethernet y transmitan los datos en paquetes TCP/IP estándar o servir a páginas web por LAN o internet. Las comunicaciones opcionales en serie también están disponibles para configurarse como RS232 o RS485, con comandos directos ASCII o MODBUS®. Los tres tipos de interfaces de comunicación (USB, Ethernet y en serie) pueden ser instalados y activados simultáneamente.



Especificaciones

ENTRADAS

Tipos de entrada: Termopar, RTD, termistor, tensión analógica, corriente analógica

Entrada de corriente: 4 a 20 mA, 0 a 24 mA graduable

Entrada de tensión: -100 a 100 mV, -1 a 1 V, -10 a 10 V CC graduable

Entrada del termopar (ITS 90): K, J, T, E, R, S, B, C, N

Entrada RTD (ITS 90): Sensor Pt 100/500/1000 Ω , 2, 3 o 4 cables; curvas de 0,00385, 0,00392 (solo 100 Ω) o 0,003916 (solo 100 Ω)

Entrada del termistor: 2.252 Ω , 5.000 Ω , 10.000 Ω

Configuración: Diferencial

Polaridad: Bipolar

Resolución: Temperatura 0,1°; Proceso 10 μ V

Impedancia de entrada:

Voltaje del proceso: 10M Ω para \pm 100 mV, 1M Ω para otros rangos de tensión

Corriente de proceso: 5 Ω

Termopar: Máximo 10.000 Ω

Estabilidad de temperatura:

RTD: 0,04°C/°C

Termopar a 25 °C (77 °F):

0,05°C/°C (compensación de junta fría)

Proceso: 50 ppm/°C

Conversión A/D: Sigma-delta de 24 bits

Velocidad de lectura: 20 muestras por segundo

Filtro digital: Programable desde los 0,05 segundos (filtro = 1) a 6,4 segundos (filtro = 128)

CMRR: 120 dB

Excitación: Firmware seleccionable (no se configuran los puentes) a 5, 10, 12, y 24 V CC a 25 mA

Ajuste de puntos de referencia:

-9999 a +9999 recuentos

Calentamiento hasta precisión definida: 30 min

SALIDAS DE ALARMA (OPCIONAL)

Relé SPDT: Único polo, relé mecánico de dos posiciones, 250 V AC o 30 V CC a 3 A (carga resistiva)

COMUNICACIONES (USB ESTÁNDAR, EN SERIE Y ETHERNET OPCIONAL)

Conexión:

USB: micro-USB hembra

Ethernet: RJ45 estándar

Serie: Terminales de tornillo

USB: USB 2.0 anfitrión o dispositivo

Conformidad con las normas de Ethernet: IEEE 802.3 10/100 Base-T de conmutación automática, TCP/IP, ARP, HTTPGET

Serie: Software seleccionable RS232 o RS485; programable 1200 a 115.2 K baudios

Protocolos: ASCII DE OMEGA, ASCII/RTU de MODBUS®

AISLAMIENTO

Aprobaciones: UL, cUL, CE

Potencia de entrada/salida: 2.300 V CA por 1 min. de prueba; 1.500 V CA por 1 min. de prueba (opción de bajo voltaje/potencia)

Potencia de salida de los relés/SSR: 2.300 V CA por 1 min. de prueba

Relés/SSR para salida relé/SSR: 2.300 V CA por 1 min. de prueba

RS232/RS485 para las entradas/salidas: 500 V CA por 1 min. de prueba

GENERAL

Pantalla: LED de 4 dígitos, 9 segmentos

DP32Pt, DP16Pt: 10,2 mm (0,40")

DP8Pt: 21 mm (0,83")

Dimensiones:

Serie DP8Pt:

48 de alto x 96 de ancho x 127 mm de profundidad (1,89 x 3,78 x 5")

Serie DP16Pt:

48 de alto x 48 de ancho x 127 mm de profundidad (1,89 x 1,89 x 5")

Rangos y precisiones para las entradas admitidas

Tipo de entrada termopar	Descripción	Rango	Precisión
Proceso	Tensión del proceso	\pm 100 mV, \pm 1, \pm 10 V CC	0,03% escala completa
Proceso	Corriente del proceso	Graduable, dentro de 0 a 24 mA	0,03% escala completa
J	Constantán de hierro	de -210 a 1.200°C (de -346 a 2.192°F)	0,4°C (0,7°F)
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	-270 a -160°C (-454 a -256°F) -160 a 1.372°C (-256 a 2.502°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
T	Constantán de cobre	-270 a -190°C (-454 a -310°F) -190 a 400°C (-310 a 752°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
E	CHROMEGA®-Constantán	-270 a -220°C (-454 a -364°F) -220 a 1.000°C (-364 a 1.832°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
R	Pt/13%Rh-Pt	-50 a 40°C (-58 a 104°F) 40 a 1.788°C (104 a 3.250°F)	1,0°C (1,8°F) 0,5°C (0,9°F)
S	Pt/10%Rh-Pt	-50 a 100°C (-58 a 212°F) 100 a 1.768°C (212 a 3.214°F)	1,0°C (1,8°F) 0,5°C (0,9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	de 100 a 640°C (de 212 a 1.184°F) de 640 a 1.820°C (de 1.184 a 3.308°F)	1,0°C (1,8°F) 0,5°C (0,9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	de 0 a 2.320°C (de 32 a 4.208°F)	0,4°C (0,7°F)
N	Nicrosil/Nisil	de -250 a -100°C (de -418 a -148°F) de -100 a 1.300°C (de -148 a 2.372°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,00385, 100 Ω , 500 Ω , 1000 Ω	de -200 a 850°C (de -328 a 1.562°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,003916, 100 Ω	de -200 a 660°C (de -328 a 1.220°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,00392, 100 Ω	de -200 a 660°C (de -328 a 1.220°F)	0,3°C (0,7°F)
Termistor	2.252 Ω	de -40 a 120°C (de -40 a 248°F)	0,2°C (0,35°F)
Termistor	5.000 Ω	de -30 a 140°C (de -22 a 284°F)	0,2°C (0,35°F)
Termistor	10.000 Ω	de -20 a 150°C (de -4 a 302°F)	0,2°C (0,35°F)

Serie DP32Pt:

25,4 de alto x 48 de ancho x 127 mm de profundidad (1,0 x 1,89 x 5")

Recorte del panel:

Serie DP8Pt: 45 de alto x 92 mm de ancho (1,772 x 3,622"), DIN 1/8

Serie DP16Pt: 45 mm (1,772") cuadrado, DIN 1/16

Serie DP32Pt: 22,5 de alto x 45 mm de ancho (0,886 x 1,772"), DIN 1/32

Condiciones ambientales:

0 a 50°C (32 a 122°F), 90% de HR sin condensación

Fusible externo requerido:

Tiempo de demora, con certificación UL 248-14:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V (opción de baja tensión)

Tiempo de desfase, IEC 127-3 reconocido:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V (opción de baja tensión)

Voltaje de línea/alimentación: 90 a 240 V CA \pm 10%, 50 a 400 Hz*, 110 a 375 V CC, voltaje equivalente

* Sin conformidad CE sobre 60 Hz.

Consumo de energía máximo: potencia de 4 W

Baja tensión/Opción de alimentación:
La fuente de alimentación externa debe cumplir con las aprobaciones de la agencia de seguridad; las unidades pueden ser alimentadas de manera segura con la potencia de 24 V AC. Sin embargo, no se requiere ninguna certificación para CE/UL

Modelos DP8Pt, DP16Pt y DP32Pt:
12 a 36 V CC, potencia de 3 W

Protección:
Modelos DP32Pt y DP16Pt:
marco frontal NEMA 4X (IP65)
Modelos DP8Pt: Marco frontal NEMA 1

Peso:
Serie DP8Pt:
295 g (0,65 libras)
Serie DP16Pt:
159 g (0,35 libras)
Serie DP32Pt:
127 g (0,28 libras)



Para hacer su pedido

N.º de modelo	Tamaño/corte	Tipos de entrada	Salidas de alarma	Comunicaciones	Potencia
DP32Pt	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CA
DP32Pt-DC	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CC
DP32Pt-330	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CA
DP32Pt-330-DC	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CC
DP32Pt-C24	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CA
DP32Pt-C24-DC	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CC
DP32Pt-330-C24	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CA
DP32Pt-330-C24-DC	DIN 1/32	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CC
DP16Pt	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CA
DP16Pt-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CC
DP16Pt-330	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CA
DP16Pt-330-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CC
DP16Pt-C24	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CA
DP16Pt-C24-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CC
DP16Pt-330-C24	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CA
DP16Pt-330-C24-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CC
DP16Pt-EIP	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-EIP-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-330-EIP	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-330-EIP-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-C24-EIP	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie, Ethernet	CA
DP16Pt-C24-EIP-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie, Ethernet	CC
DP16Pt-330-C24-EIP	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie, Ethernet	CA
DP16Pt-330-C24-EIP-DC	DIN 1/16	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie, Ethernet	CC
DP8Pt	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CA
DP8Pt-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB	CC
DP8Pt-330	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CA
DP8Pt-330-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB	CC
DP8Pt-C24	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CA
DP8Pt-C24-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie	CC
DP8Pt-330-C24	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CA
DP8Pt-330-C24-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie	CC
DP8Pt-EIP	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-EIP-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-330-EIP	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-330-EIP-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-C24-EIP	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie, Ethernet	CA
DP8Pt-C24-EIP-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	Ninguno	USB, en serie, Ethernet	CC
DP8Pt-330-C24-EIP	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie, Ethernet	CA
DP8Pt-330-C24-EIP-DC	DIN 1/8	T/C, RTD, termistor, proceso	2 relés	USB, en serie, Ethernet	CC

Viene con un manual completo de inicio rápido y con un manual del operador descargable.

Nota: Las opciones de Ethernet no están disponibles en los modelos de DIN 1/32.