

Série PLATINUM™

Medidores de Painel Digital

Desempenho líder no setor... e fácil de usar



A série DP16DPt mostrada em tamanho real.

Série DP32Pt,
DP16Pt, e DP8Pt



- ✓ Alto desempenho, extremamente versátil
- ✓ Uso fácil e intuitivo
- ✓ Display LED brilhante tricolor (VERMELHO, VERDE, e AMBAR) de 9 segmentos com amplo ângulo de visão
- ✓ Entradas universais de alta exatidão para termopares, RTDs, termistores, e tensão/corrente de processo
- ✓ Sem jumpers para definir, totalmente configurável por firmware
- ✓ Reconhecimento de configuração automatizada, fluxo de menu "inteligente"
- ✓ Até 20 amostras por segundo com ADC de 24 bits
- ✓ USB padrão, ethernet opcional e RS232/RS485 com comunicações seriais com MODBUS®
- ✓ Firmware de excitação embutida, selecionável em 5V, 10V, 12V e 24V
- ✓ Leituras positivas e negativas de escala total
- ✓ Moldura frontal NEMA 4 (IP65) (1/32 e 1/16 DIN) ou NEMA 1 (1/8 DIN)



A série DP8DPt mostrada em tamanho real.

- ✓ Programação de alarme flexível
- ✓ Reset de trava remoto
- ✓ Disponível com 2 relés mecânicos opcionais para alarmes
- ✓ Oferecido em tamanhos de 1/32, 1/16, e 1/8 DIN

A família da série PLATINUM de medidores de painel digital com base em microprocessador oferece uma flexibilidade sem precedentes na medição de processos. Embora extremamente poderoso e versátil, foi tomado muito cuidado para projetar um produto de muito fácil instalação e utilização. O reconhecimento automático de configuração de hardware elimina a necessidade dos jumpers e permite que o firmware simplifique-se automaticamente, eliminando todas as opções de menu que não se aplicam a uma configuração específica.

Cada unidade permite que o usuário selecione o tipo de entrada, de entre 9 tipos de termopares (J, K, T, E, R, S, B, C, e N), Pt RTDs (100, 500 ou 1000 Ω, com curva de 385, 392 ou 3916), termistores (2250 Ω, 5K Ω, e 10K Ω), tensão CC ou corrente CC. As entradas de tensão ou corrente bipolares são totalmente escaláveis para virtualmente todas as unidades de engenharia, com um ponto decimal selecionável que é perfeito para uso com pressão, fluxo ou outras entradas de processo.

Dois alarmes podem ser configurados para acionamento acima, abaixo alto/baixo e de banda, usando pontos de acionamento de alarme absolutos ou de



A série DP32Pt mostrada em tamanho real.

desvio. Além disso, a indicação alto-alto/baixo-baixo está disponível. Os dois relés mecânicos opcionais com pólo único e curso duplo podem ser atribuídos a um ou ambos os acionadores de alarme. Dois indicadores e três cores de display também podem ser atribuídos para os acionadores de alarme.

O dispositivo da série PLATINUM apresenta um grande display de LED tricolor programável com 9 segmentos, com a capacidade de mudar de cor e/ou alterar o estado das saídas designadas cada vez que um alarme é disparado. A fonte de alimentação universal aceita 90 a 240 Vca. A opção de alimentação de baixa tensão aceita 24 Vca ou 12 a 36 Vcc.

Comunicações Ethernet e Serial Integradas

Ethernet integrada opcional nos modelos de 1/16 e 1/8 DIN permite que as unidades se conectem diretamente a uma rede ethernet e transmitam dados em pacotes TCP/IP padrão, ou sirvam páginas da Web por meio de uma LAN ou da internet. Comunicação serial opcional também disponível, configurável como RS232 ou RS485, com comandos ASCII simples ou MODBUS®. Todos os três tipos de interfaces de comunicação (USB, Ethernet e Serial) podem ser instalados e ativados simultaneamente.



Especificações ENTRADAS

Tipos de entrada: Termopar, RTD, termistor, tensão analógica, corrente analógica

Entrada de corrente: 4 a 20 mA, 0 a 24 mA escalável

Entrada de tensão: -100 a 100 mV, -1 a 1 V, -10 a 10 Vcc escalável

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

Entrada de RTD (ITS 90): Sensor Pt de 100/500/1000 Ω com 2, 3 ou 4 fios; curvas de 0,00385, 0,00392 (apenas 100 Ω), ou 0,003916 (apenas 100 Ω)

Entrada de termistor: 2252 Ω, 5K Ω, 10K Ω

Configuração: Diferencial

Polaridade: Bipolar

Resolução: Temperatura de 0,1°; processo de 10 μV

Impedâncias de entrada:

Tensão de processo: 10M Ω para ± 100 mV, 1M Ω para outros intervalos de tensão

Corrente de processo: 5 Ω

Termopar: 10K Ω máx.

Estabilidade de temperatura:

RTD: 0,04°C/°C

Termopar a 25°C (77°F):

0,05°C/°C (compensação de junção fria)

Processo: 50 ppm/°C

Conversão A/D: sigma delta 24-bit

Taxa de leitura: 20 amostras por segundo

Filtro digital: Programável a partir de 0,05 segundos (filtro = 1) até 6,4 segundos (filtro = 128)

CMRR: 120 dB

Excitação: Seleccionável através de Firmware (sem definição de jumpers) para 5, 10, 12 e 24 Vcc a 25 mA

Ajuste do ponto de ajuste: -9999 a +9999 contagens

Aquecimento a exatidão classificada: 30 mins

SAÍDAS DE ALARME (OPCIONAL)

Relé SPDT: Relé mecânico de polo único, curso duplo, 250 Vca ou 30 Vcc a 3 A (Carga Resistiva)

COMUNICAÇÃO (USB PADRÃO, SERIAL E ETHERNET OPCIONAIS)

Conexão:

USB: Micro-USB fêmea

Ethernet: RJ45 padrão

Serial: Bornes a parafuso

USB: USB 2.0 host ou dispositivo

Conformidade com normas para Ethernet: IEEE 802.3 10/100 Base-T comutação automática, TCP/IP, ARP, HTTPGET

Serial: RS232 ou RS485 seleccionável por software; baud programável de 1200 a 115,2 K

Protocolos: OMEGA ASCII, MODBUS® ASCII/RTU

ISOLAMENTO

Aprovações: UL, cUL, CE

Alimentação para entrada/saída: 2300 Vca por teste de 1 min; 1500 Vca por teste de 1 min. (opção de baixa tensão/alimentação)

Alimentação para saídas relés/RES: 2300 Vca por teste de 1 min.

Saídas Relés/RES para Relés/RES: 2300 Vca por teste de 1 min.

RS232/RS485 para entradas/saídas: 500 Vca por teste de 1 min.

Geral

Display: LED de 4 dígitos e 9 segmentos

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

DP8Pt: 21 mm (0,83")

Dimensões:

Série DP8Pt:

48 A x 96 L x 127 mm P
(1,89 x 3,78 x 5")

Série DP16Pt:

48 A x 48 L x 127 mm P
(1,89 x 1,89 x 5")

Série DP32Pt:

25,4 A x 48 L x 127 mm P
(1,0 x 1,89 x 5")

Recorte do painel:

Série DP8Pt: 45 A x 92 mm L
(1,772 x 3,622"), 1/8 DIN

Série DP16Pt: 45 mm (1,772")
quadrado, 1/16 DIN

Série DP32Pt: 22,5 A x 45 mm L
(0,886 x 1,772"), 1/32 DIN

Condições ambientais:

0 a 50°C (32 a 122°F), 90% UR
sem condensação

Fusível externo exigido:

Tempo de atraso, UL 248-14 listados:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V (opção de baixa tensão)

Atraso de tempo, reconhecido IEC

127-3: 100 mA/250 V; 400 mA/250 V
(opção de baixa tensão)

Tensão/potência de linha: 90 a

240 Vca ±10%, 50 a 400 Hz*, 110 a 375 Vcc, voltagem equivalente

*Não possui conformidade com CE quando acima de 60 Hz.

Consumo máximo de energia:

potência 4 W

Intervalos e exatidão para entradas suportadas

Tipo de entrada para termopar	Descrição	Intervalo	Exatidão
Processo	Tensão de processo	±100 mV, ±1, ±10 Vcc	0,03% da escala total
Processo	Corrente de processo	Escalável dentro de 0 a 24 mA	0,03% da escala total
J	Ferro-constantan	-210 a 1200°C (-346 a 2192°F)	0,4°C (0,7°F)
K	CHROMEGA®- ALOMEGA®	-270 a -160°C (-454 a -256°F) -160 a 1372°C (-256 a 2502°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
T	Cobre-constantan	-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®-constantan	-270 a -220°C (-454 a -364°F) -220 a 1000°C (-364 a 1832°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 1788°C (104 a 3250°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 1768°C (212 a 3214°F)	1,0°C (1,8°F) 0,5°C (0,9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100 a 640°C (212 a 1184°F) 640 a 1820°C (1184 a 3308°F)	1,0°C (1,8°F) 0,5°C (0,9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	0 a 2320°C (32 a 4208°F)	0,4°C (0,7°F)
N	Nicrosil-Nisil	-250 a -100°C (-418 a -148°F) -100 a 1300°C (-148 a 2372°F)	1,0°C (1,8°F) 0,4°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,00385, 100 Ω, 500 Ω, 1000 Ω	-200 a 850°C (-328 a 1562°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,003916, 100 Ω	-200 a 660°C (- 328 a 1220°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0,00392, 100 Ω	-200 a 660°C (- 328 a 1220°F)	0,3°C (0,7°F)
Termistor	2252 Ω	-40 a 120°C (-40 a 248°F)	0,2°C (0,35°F)
Termistor	5K Ω	-30 a 140°C (22 a 284°F)	0,2°C (0,35°F)
Termistor	10K Ω	-20 a 150°C (-4 a 302°F)	0,2°C (0,35°F)

Opção de baixa tensão/potência:
A fonte de alimentação externa deve atender aos requisitos das Aprovações do Órgão de Segurança. As unidades podem ser alimentadas de forma segura com uma alimentação de 24 Vca, mas, nesse caso, não existe nenhuma declaração de certificação da CE/UL.

Modelos DP8Pt, DP16Pt, DP32Pt:
de 12 a 36 Vcc, potência de 3 W

Proteção:
Modelos DP32Pt, DP16Pt:
Moldura frontal NEMA 4X (IP65)
Modelos DP8Pt: Moldura frontal NEMA 1

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



Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Tamanho / recorte	Tipos de Entrada	Saídas de Alarme	Comunicações	Alimentação
DP32Pt	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CA
DP32Pt-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CC
DP32Pt-330	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CA
DP32Pt-330-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CC
DP32Pt-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CA
DP32Pt-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CC
DP32Pt-330-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CA
DP32Pt-330-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CC
DP16Pt	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CA
DP16Pt-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CC
DP16Pt-330	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CA
DP16Pt-330-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CC
DP16Pt-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CA
DP16Pt-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CC
DP16Pt-330-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CA
DP16Pt-330-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CC
DP16Pt-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-330-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-330-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial, Ethernet	CA
DP16Pt-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial, Ethernet	CC
DP16Pt-330-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial, Ethernet	CA
DP16Pt-330-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial, Ethernet	CC
DP8Pt	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CA
DP8Pt-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB	CC
DP8Pt-330	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CA
DP8Pt-330-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB	CC
DP8Pt-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CA
DP8Pt-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial	CC
DP8Pt-330-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CA
DP8Pt-330-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial	CC
DP8Pt-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-330-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-330-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial, Ethernet	CA
DP8Pt-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	Nenhuma	USB, Serial, Ethernet	CC
DP8Pt-330-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial, Ethernet	CA
DP8Pt-330-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistor, processo	2 Relés	USB, Serial, Ethernet	CC

Fornecido completo com manual de início rápido junto com o manual do operador obtido por download.

Obs.: As opções de ethernet não estão disponíveis nos modelos 1/32 DIN.