

MEDIDORES DE DEFORMAÇÃO, PROCESSO E TEMPERATURA 1/8 DIN COM RELÉS E SAÍDA ANALÓGICA OPCIONAIS

Série DP25B



Entradas

- ✓ Termopar
- ✓ RTD
- ✓ Processo (Tensão CC e Corrente)
- ✓ Strain Gage

Opções

- ✓ Saída de Relé com Banda Morta Ajustável
- ✓ Saída Analógica Isolada ou Não Isolada
- ✓ Display Colorido Totalmente Programável
- ✓ Opções de Baixa Tensão

Medidores/Controladores de Painel

Os medidores da série DP25B da OMEGA™ têm o maior e mais brilhante *display* de todos os medidores de painel 1/8 DIN. O usuário pode escolher a cor: **VERMELHO**, **ÂMBAR**, or **VERDE**.

Juntamente com um *display* de 4 dígitos e 9 segmentos, estes medidores/controladores oferecem uma exatidão sem igual no condicionamento de sinais. Recursos adicionais incluem funcionamento com microprocessador, relés duplos de 5 A SPDT (opcional) e saída analógica isolada ou não em intervalos de 0 a 10 VCC, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA, que pode ser usada para retransmitir o valor no *display* ou como uma saída de controle proporcional. A série DP25 inclui modelos com saídas para processo (CC, tensão e corrente), strain gages, termopares e RTDs.

Modelos com termopar e RTD

Estes modelos combinam versatilidade e fácil programação. O usuário pode selecionar termopares do tipo J, K, T ou J DIN para o DP25B-TC. O DP25B-RTD aceita RTDs Pt 100 Ω (curva 0,00385).

ESPECIFICAÇÕES

Display: 4 dígitos, 9 segmentos, LED de 21 mm (0,83") de altura vermelho, âmbar ou verde (programável)

Técnica de Conversão Analógico-Digital: Rampa dupla (*dual slope*)

Resolução Interna: 15-bit

Polaridade: Automática

Taxa de Leitura: 3/s

Resposta em Degrau (step response): 2 s

Saídas de Relé (Opcional): 2 relés em "C" (SPDT) de 5 a 250 VCA, programável para alarmes alto/baixo com relés com retenção/sem retenção

Saída Analógica (Opcional): 0 a 10 V, 4 a 20 mA ou 0 a



DP25B, em tamanho próximo ao real.

Ω SÉRIE MONOGRAM®

PATENTEADO

Protegido pelas patentes internacionais e dos EUA, bem como por pedidos pendentes.

DP25B-TC (Termopar)

TIPO DE ENTRADA	INTERVALO		EXATIDÃO
J	-210 a 760°C	-346 a 1400°	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	

20 mA; pode ser especificado para um intervalo de exibição (graduável) ou saída de controle proporcional com ponto de ajuste #1 quando utilizado como saída de controle.

Alimentação: 115 VCA ou 230 VCA ±10%, 10 a 32 VCC, 26 a 56 VCC; máximo de 8 W (DP25B-TC ou -RTD), máximo de 11 W (DP25B-E ou -S); proteção contra sobretensão de 240 Vrms

Isolamento: rigidez dielétrica para transiente de 2500 V por espaçamento de 3 mm baseado no EN61010 para 260 Vrms ou VCC

NMR: 60 dB

CMR: 120 dB

Temperatura Operacional: 0 a 50°C (32 a 122°F)

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

Umidade Relativa: 90% a 40°C (104°F), não condensante

Dimensões: 48 mm A x 96 mm L x 152 mm P

(1,89 x 3,78 x 6,0")

Recorte no Painel: 45 A x 92 mm de largura (1,772 x 3,622")

Peso: 36 g (1,27 lb)

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR COM TERMOPAR

Entrada: Tipos de termopar J, K, T e J DIN

Histerese do Relé: Programável de 0 a 9999

Exatidão: ±0,5°C (0,9°F) depois de 30 minutos de aquecimento

Coefficiente de Temperatura: ±50 ppm/°C

Resistência da Entrada: 100 MΩ

MEDIDOR DE DEFORMAÇÃO, PROCESSO E TEMPERATURA

Modelos para Processo e Deformação

Por aceitarem uma ampla variedade de entradas para corrente e tensão CC, os medidores de deformação DP25B-E são capazes de lidar com a maioria das aplicações de processo e deformação.

Inclui graduação fácil no painel frontal para praticamente qualquer unidade de engenharia, função de tara remota para aplicações de pesagem e bloqueio de hardware para evitar alterações não autorizadas na configuração. Além disso, os medidores DP25B-E apresentam excitação embutida em 4 tensões selecionáveis pelo usuário, o que os torna compatíveis com a maioria dos transdutores e transmissores.



DP25B-TC, programado para *display* verde opcional, em tamanho real.

DP25B-RTD (RTD)

TIPO DE ENTRADA	INTERVALO	EXATIDÃO
RTD, 100 Ω Pt, 2-, 3-, 4-fios	-200 a 850°C (-328 a 1562°F)	0,5°C (0,9°F)

ESPECIFICAÇÕES (Medidor/Controlador de Temperatura RTD)

Entrada: RTD 100 Ω Pt (curvas de 0,00385); selecionável para 2-, 3- e 4 fios

Exatidão: ±0,5°C (0,9°F) depois de 30 minutos de aquecimento

Coefficiente de Temperatura: ±50 ppm/°C

Resistência da Entrada: 100 MΩ



Escolha Sua Cor!

Programa para Exibição em VERMELHO, ÂMBAR ou VERDE.

MEDIDORES DE PROCESSO E DEFORMAÇÃO DP25B-E (Processo)/DP25B-S (Deformação)

TIPO DE ENTRADA	INTERVALO	EXATIDÃO
mV, V, mA	0 a 100 mV, ±50 mV, 0 a 10V ±5V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA	0,02% da leitura

ESPECIFICAÇÕES (Medidores/Controladores de Processo e Deformação)

Intervalos de Entrada: 0 a 100 mV, ±50 mV, 0 a 10V, ±5V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA

Proteção: máximo de 240 Vrms para intervalos de tensão de entrada; 200 mA para intervalos de corrente

Impedância de Entrada: 100 MΩ para intervalo de 100 mV ou ±50 mV; 1 MΩ para intervalo de 10V ou ±5V; 5 Ω para 20 mA

Técnica de Conversão Analógico-Digital: Rampa dupla

Resolução Interna: 15-bit

Polaridade: Automática

Erro máximo de Deformação/Processo: ±0,03% da leitura

Coefficiente de Temperatura do Span: ±50 ppm/°C

Aquecimento Até Exatidão Nominal: 30 min

Tensão de Excitação: 24V a 25 mA ou 12V a 50 mA; 10V a 120 mA ou 5V a 60 mA

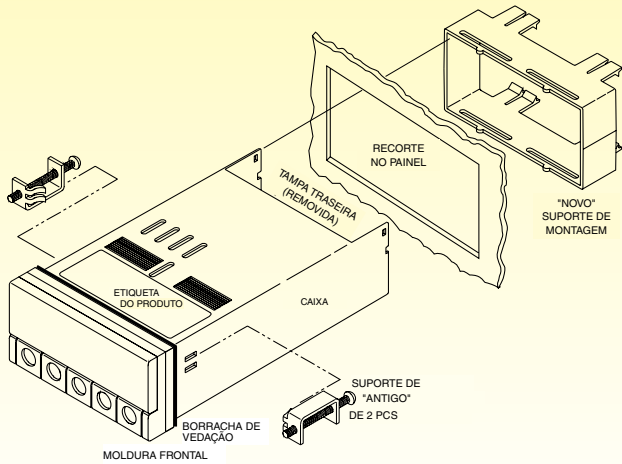
Displays Coloridos Totalmente Programáveis.

A série de medidores e controladores DP25B da OMEGA™ apresenta displays coloridos totalmente programáveis, em VERMELHO, ÂMBAR ou VERDE.

VERMELHO
ÂMBAR
VERDE



Dimensões: mm (polegada)



Accesse o site da OMEGA para conhecer os perfuradores de chapa.

CONFIGURAÇÕES PADRÃO

Firmware e hardware personalizado disponível em quantidade.

**CORES
CUSTOMIZADAS**

Molduras e carcaças em cores customizadas disponíveis para fabricantes de equipamentos originais.

Realce a aparência do seu equipamento com cores personalizadas.

**CONSULTE O GRUPO
OEM DA OMEGA™**



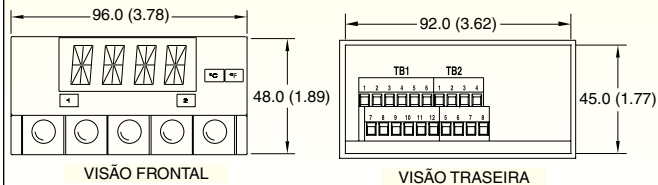
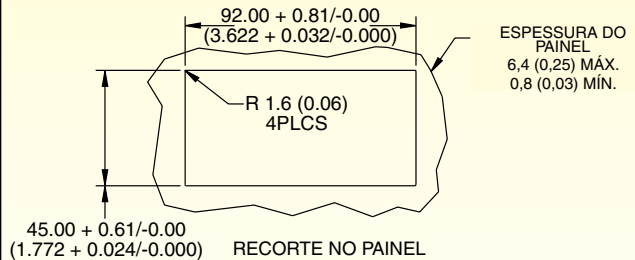
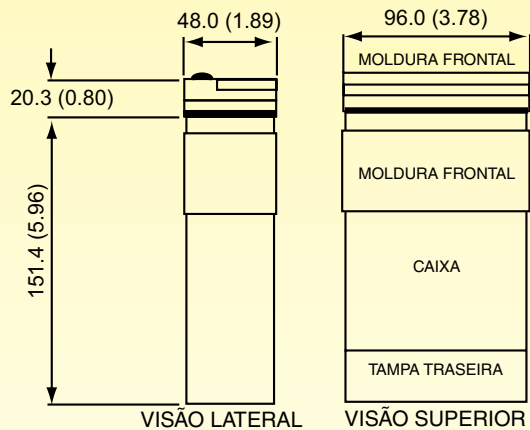
Os seguintes requisitos da LVD (norma de baixa tensão/segurança) foram atendidos conforme a EN 61010-1, de 1993 (equipamentos elétricos para medição, controle e uso laboratorial)

1. Grau de poluição 2
 2. Categoria de instalação II
 3. Isolamento duplo
- DP25/OP26/PHCN-37/DRCN-37/OPCN-37 atende as seguintes normas de imunidade EMC conforme testadas pela EN 50082-2, 1995 (ambiente industrial)

Fenômenos	Especificações de teste	Norma básica
Descarga eletrostática	Descarga de contato de +/- 4 kV Descarga de ar de +/- 8 kV	IEC 1000-4-2 Critérios de desempenho B
Campo eletromagnético de radiofrequência	27 - 1000 MHz 10 V/m 80% AM (1 KHz)	IEC 1000-4-3 Critérios de desempenho A
Transientes rápidos	+/- 2 kV (rede CA) +/- 1 kV (cc, sinal I/O) Frequência de repetição 5/50 ns Tr/Th, 5 KHz	IEC 1000-4-4 Critérios de desempenho B
Radiofrequência conduzida	0.15 - 80 MHz 10 V/m 80% AM (1 KHz)	IEC 1000-4-6 Critérios de desempenho A
Surtos	Fase-terra +/- 2 kV Fase-Fase +/- 1 kV 1.2/50 (8/20) s Tr/Th	IEC 1000-4-5 Critérios de desempenho B
Aflandamentos de tensão	Redução 30%, 10 ms Redução 60%, 100 ms	IEC 1000-4-11 Critérios de desempenho B
Interrupção de tensão	Redução > 95%, 5000 ms Critérios de desempenho C	IEC 1000-4-11

DP25/OP26/PHCN-37/DRCN-37/OPCN-37 atendem as seguintes normas de emissão EMC conforme testadas pela EN 50081-1, 1997 (residencial, comercial e industrial leve)

Fenômenos	Intervalo de frequência	Limites	Norma básica
Emissão Irrradiada	30 - 230 MHz 230 - 1000 MHz	30 dB_V/m a 10 m 37 dB_V/m a 10 m quase pico	CISPR 22 Class B
Emissão Conduzida	0.15-0.5 MHz 0.5-5 MHz 5-30 MHz	q. pico 68-56 dB_V q. pico 56 dB_V q. pico 60 dB_V	CISPR 22 Classe B



Para Fazer o Pedido

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
DP25B-TC	Termopar
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	Processo (tensão e corrente CC)
DP25B-S	Entrada para tensão

OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO*

SUFIXO PARA PEDIDO	ALIMENTAÇÃO
-230	230 VCA
-DC10/32	10 a 32 VCC
-DC26/56	26 a 56 VCC

OPÇÕES DE SAÍDA*

SUFIXO PARA PEDIDO	ALIMENTAÇÃO
-A	Saída analógica
-AI-R	Saída analógica isolada
-R	Relés duplos de 5 A
-AR	Opções analógica e de relé

ACESSÓRIO

CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
DPP-5	Furador de painel 1/8" DIN

* Não é adequado para instalação em campo. Para opção "-AI", a opção "-R" é necessária.

Vem completo, com manual do usuário.

Exemplos de Pedido: DP25B-TC-DC10/32-AR, indicador de termopar para entrada J, K, T ou J DIN, alimentação de baixa tensão, saída analógica e relés duplos de 5A.

DP25B-E, medidor de processo.