Medidores de Temperatura, Processo e Deformação ⅛ DIN

Com Relés e Saída Analógica Opcionais

MONOGRAM SERIES

Série DP25B

DP25B exibido em tamanho real.

O PROJETO DA MOLDURA É UMA MARCA REGISTRADA

Entradas
- Termopar
- RTD
- Processo (tensão CC e corrente)
- Sensor de deformação/tensão

Opções
- Saída de relé com banda morta ajustável
- Saída analógica isolada ou não isolada
- Display colorido programável patenteado
- Opções de alimentação de baixa tensão
- Moldura Frontal NEMA 4

Medidores do Painel

A série DP25B da OMEGA® apresenta o maior e mais brilhante display de qualquer medidor de painel ⅛ DIN. O usuário pode selecionar a cor de exibição: **VERMELHO**, **ÂMBAR** ou **VERDE**.

Esta série econômica de medidores/controladores de painel oferece exatidão inigualável no condicionamento de sinal. Os modelos desta série apresentam um display de 4 dígitos com 9 segmentos e mais dois relés SPDT duplos de 5 A (tipo "C"), além de ser possível optar por saída analógica isolada ou não isolada. A saída analógica escalável de 0 a 10 VCC, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA pode ser utilizada para retransmissão do valor de exibição ou como uma saída de controle proporcional, conforme o caso. A série DP25B baseada em microprocessador inclui instrumentos para processo (tensão CC e corrente), sensor de deformação/tensão, termopar e RTD.

Especificações

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

Técnica de analógico para digital: Duplo declive

Resolução interna: 15 bits

Polaridade: Automática

Taxa de leitura: 3 por segundo

Resposta de passo: 2 segundos

Saídas de relé (opcional): 2 relés tipo "C" (SPDT) de 5 A 250 VCA, programáveis para alarmes ativos altos/baixos com relés com ou sem travamento

Saída analógica (opcional): de 0 a 10 V, de 4 a 20 mA ou de 0 a 20 mA; que pode ser atribuída a um intervalo de exibição (escalável) ou à saída de controle proporcional com o ponto de ajuste 1 quando utilizado como uma saída de controle

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

Modelos para Termopares e RTD

A série DP25B para entradas de termopares e RTD é um versátil medidor de painel e alarme de limite em um único aparelho facilmente programável. O DP25B-TC é selecionável para termopares J, K, T ou J DIN. O DP25B-RTD aceita RTD de 100 Ω Pt (curva de 0,00385)

DP25B-TC (Termopar)

Tipo de Entrada	Alcance	Exatidão
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)	

Isolamento: Rigidez dielétrica de 2500 V transitória por espaçamento de 3 mm de acordo com EN 61010 para 260 Vrms ou VCC

Rejeição de ruído do modo normal: 60 dB

Rejeição de ruído do modo comum: 120 dB

Temperatura de operação: 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) sem condensação

Dimensões: 48 alt. x 96 larg. x 152 mm diâm. (1,89 x 3,78 x 6,0")

Recorte do Painel: 45 alt. x 92 mm larg. (1,772 x 3,622")

Peso: 36 g (1,27 lb)

Especificações (Medidor de Termopar)

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

Histerese de relé: Programável de 0 a 9999

Exatidão: ±0,50°C (0,9°F) após 30 min. de aquecimento

Coeficiente de temperatura: ±50 PPM/°C

Resistência de entrada: 100 MΩ

M

Modelos para Processo e Deformação

Os medidores de processo e deformação DP25B-E aceitam uma ampla gama de tensão CC e entradas de corrente para operar em qualquer aplicação de processo típico. Eles apresentam escala no painel frontal de fácil manuseio para praticamente qualquer unidade de engenharia, excitação selecionável de 4 tensões para trabalhar com a maioria dos transdutores e transmissores, painel frontal e função de tara remota para aplicações de pesagem, além de bloqueio de hardware para evitar alterações não autorizadas em suas configurações.

DP25B-TC-GN, programado para exibição na cor verde opcional (sem custo adicional), exibido em tamanho real.

DP25B-RTD (RTD)

Tipo de Entrada	Intervalo	Exatidão
RTD, 100 Ω Pt, 2, 3 e 4 fios	-200 a 850°C (-328 a 1562°F)	0,5°C (0,9°F)

Especificações (Medidor de temperatura RTD)

Entrada: RTD 100 Ω Pt (curvas de 0,00385) 2, 3 e 4 fios selecionáveis

Exatidão: ±0,50°C (0,9°F) após 30 min. de aquecimento

Coeficiente de temperatura: ±50 PPM/°C

Resistência de entrada: 100 MΩ

DP25B-E (Processo)/DP25B-S (Deformação)

Tipo de Entrada	Intervalo	Exatidão
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%

Especificações (Processo e Deformação/Tensão Mecânica)

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

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

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

Técnica de analógico para digital: Duplo declive

Resolução interna: 15 bits

Polaridade: Automática

Erro máx. de tração/processo: ±0,03% da leitura

Coeficiente de temperatura de intervalo: ±50 ppm/°C

Exatidão de aquecimento nominal: 30 min.

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

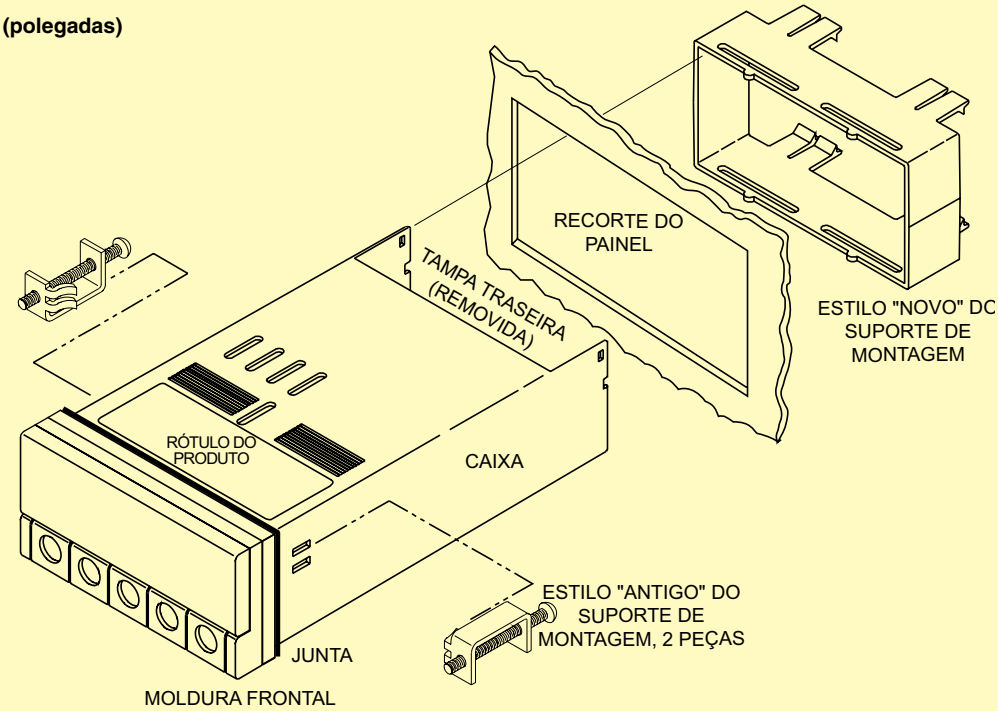
Escolha a cor!

Programe para exibição em VERMELHO, ÂMBAR, ou VERDE.

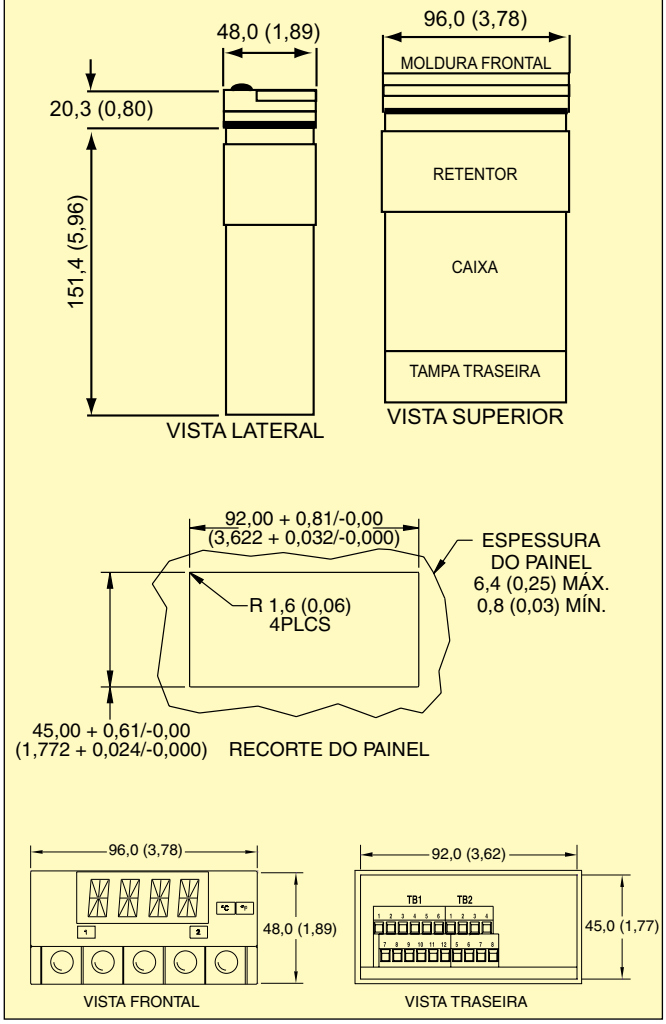
Displays em Cores Totalmente Programáveis

Os medidores e controladores da série DP25B da OMEGA® possuem displays em cores totalmente programáveis — para **VERMELHO**, **ÂMBAR**, ou **VERDE**.

Dimensões: mm (polegadas)



Dimensões: mm (polegadas)



Para fazer seu pedido

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
DP25B-TC	Termopar
DP25B-RTD	RTD
DP25B-E	Processo (tensão CC e corrente)
DP25B-S	Entrada de deformação/tensão mecânica

OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO*

SUFIXO DO PEDIDO	POTÊNCIA
-230	230 Vac
-DC10/32	10 a 32 Vdc
-DC26/56	26 a 56 Vdc

OPÇÕES DE SAÍDA*

SUFIXO DO PEDIDO	POTÊNCIA
-A	Saída analógica
-AI-R	Saída analógica isolada
-R	Relés duplos de 5 A
-AR	Opções analógicas e de relés

ACESSÓRIO

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
DPP-5	Perfurador de Painel ⅛ DIN

** Não pode ser instalado em campo. Para a opção **"-AI"**, a opção **"-R"** é necessária.*
É fornecido completo com manual de utilização.
***Exemplos de pedidos: DP25B-TC-DC10/32-AR,** indicador de termopar para entrada DIN J, K, T ou J, alimentação em baixa tensão, saída analógica e relés duplos de 5 A.*
*Medidor de processo **DP25B-E.***

M