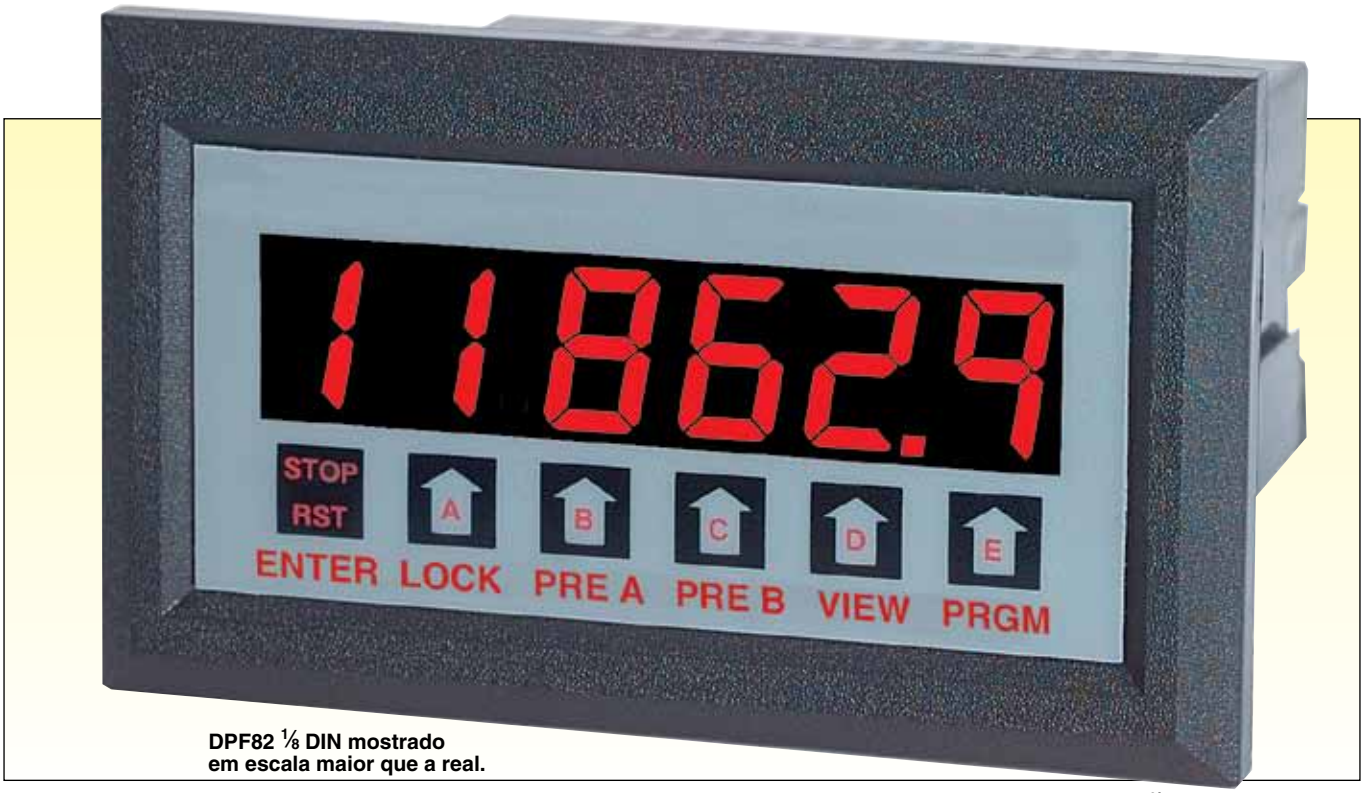
MEDIDOR DE FREQUÊNCIA/TOTALIZADOR DUPLO 1/8 DIN

Dois medidores de frequência e totalizadores separados com função de combinação



DPF82 1/8 DIN mostrado em escala maior que a real.

Série DPF80

- **Exibe as frequências A, B e C e total A, B e C**
- **Fatores de escala separados para as entradas A e B**
- **C exibe A + B, A - B, A ÷ B e A ÷ (A+B)**
- **Entrada de pulso: 10 kHz máx.**
- **Bloqueio de segurança**
- **Painel frontal NEMA 4X (IP66)**
- **Entradas de captador magnético 30 mV**
- **Saída analógica disponível de 4 a 20 mA ou de 0 a 20 mA**

A série DPF80 (totalizador de frequências duplo) consiste em medidores de frequência de 5 dígitos e totalizadores de 6 dígitos em um pacote 1/8 DIN. O usuário pode selecionar 1 das 6 exibições para mostrar a frequência A, B ou C e o total A, B ou C. As entradas A e B possuem escalonamentos separados para leitura em unidades de engenharia.

Como opcional é oferecida uma saída de 4 a 20 mA (0 a 20 mA) da frequência ou total C. O usuário também pode pressionar o botão VIEW para visualizar 6 itens separados: total A, total B, total C, frequência A, frequência B, frequência C. Valores negativo são exibidos com um símbolo de menos (por exemplo, -12345). Para o valor C, o usuário pode escolher a seguinte combinação das entradas de A e B: TOTAL; com opções entre A + B ou A - B, RELAÇÃO; com a escolha de A ÷ B (x 100) para mostrar a porcentagem da quantidade de A em relação a B ou A ÷ [A + B (x 100)] para mostrar a porcentagem da quantidade A em relação ao total.

Duas pré-configurações independentes são fornecidas como padrão. O usuário seleciona se a saída A é ativada pelo valor total ou pela frequência da entrada B ou do C selecionado. Saídas ativadas pelo total A ou B podem ser configuradas para serem fechadas ou repetir o ciclo automaticamente com uma duração de saída ajustável de 0,01 a 99,9 segundos. Para frequência, relação ou total C, as saídas são ativadas quando o valor é igual ou superior à pré-configuração e desativadas quando valor fica abaixo da pré-configuração menos a histerese selecionada de 0 a 99,9.

ESPECIFICAÇÕES

Display: de LED para 5 dígitos, 14 mm (0,55") de altura

Potência de Entrada:
110 Vca ±15% ou 12 a 15 Vcc
220 Vca ±15% ou 12 a 15 Vcc (opcional)
24 Vca ±15% ou 12 a 15 Vcc (opcional)

Corrente: 250 mA cc máx. ou 6,5 VA ca

Potência de Saída:
(Somente unidades com alimentação CA)
+ 12 Vcc a 50 mA, não regulada -10 + 50%

Temperatura
Operacional: 0 a 54°C (32 a 130°F)
Armazenamento: -40 a 93°C (-40 a 200°F)

Umidade: 0 até 90%, sem condensação

Memória: EEPROM armazena dados por 10 anos se a alimentação não for desconectada Entradas
DPF82: Entrada de pulso CC de alta impedância de 4 a 30 Vcc (alta), aberta ou de 0 a 1 Vcc (baixa), impedância de 10 kΩ , velocidade máxima de 10 kHz; aceita entradas simultâneas
DPF83: Entrada mag., somente entrada A, aceita entrada de 30 mV (50 V máx P/P), sinaliza impedância de 10 kΩ, 5 kHz máx. (entrada B, 4 a 30 V)
DPF84: Entrada mag., entradas A e B, aceita entrada de 30 mV (50 V máx P/P), sinaliza impedância de 10 kΩ, 5 kHz máx.

Reinicialização
Painel Frontal: Valor exibido de reinicialização e saída de controle
Remoto: Borda negativa de 4 a 30 Vcc reinicializa todos os contadores, contador "A" ou "B" (selecionável pelo usuário)

Fator K/Escalonamento
A série DPF80 possui 2 fatores K separados que são utilizados para converter os pulsos de entrada em unidades de engenharia. Os divisores dos fatores K de 5 dígitos, com decimal introduzido em qualquer posição, proporcionam facilidade de inserção direta de qualquer fator K de 0,0001 a 99999. Fatores separados podem ser inseridos para os 2 canais de entrada separados.

Saídas de Controle

Relés

2 relés NA (normalmente aberto) cada; 10 A 120/240 Vca ou 28 Vcc. (contatos de relé NF (normalmente fechado) e saída do transistor NPN disponível com jumpers soldados. A saída do transistor é empurrada internamente até 10 Vcc pela bobina do relé e sofre queda de 10 Vcc a 0, 5 V a 100 mA)

Saída Analógica

Uma saída opcional de 4 a 20 mA (0 a 20 mA) está disponível. A saída pode ser programada para rastrear a frequência ou o total da exibição C. Esse recurso está disponível ao acrescentar o sufixo "A" ao número do modelo. As conexões ocorrem por um conector de parafuso plugável com de 2 terminais. A programação é realizada com a utilização do painel frontal em conjunto com as chaves PID da parte traseira do equipamento.

Exatidão: 50 µA pelo menos
Tensão de Conformidade: de 3 a 30 Vcc, não indutiva

Pré-configurações

Duas saídas de controle são fornecidas. Para configurar os valores do relé, pressione o botão "menu" até "Relay" aparecer no display; as saídas A e B podem ser atribuídas às exibições de A, B ou C. Um valor de 5 dígitos pode ser inserido em ambas as pré-configurações e o local da pontuação decimal é o mesmo que para o contador. As saídas podem ser configuradas para serem energizadas de 0,1 a 99,9 segundos ou fechadas (0,0). Se um valor diferente de 0,0, for inserido, os contadores serão automaticamente reinicializados na pré-configuração (para contadores de A e B).

Bloqueio

Alterações não autorizadas do painel frontal podem ser prevenidas com a inserção de um código de 5 dígitos selecionado pelo usuário. O painel frontal pode ser completamente bloqueado ou as pré-configurações podem permanecer acessíveis.

Medidor de frequência

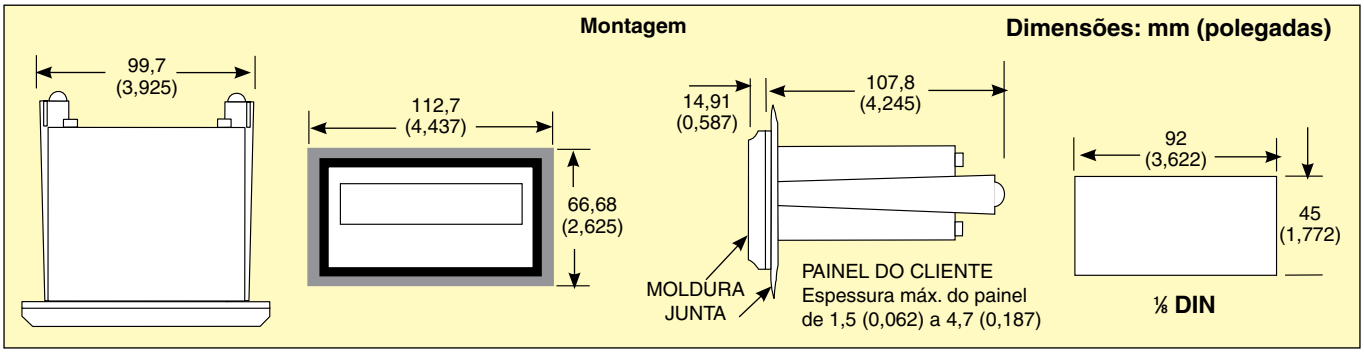
Preciso para 4½ dígitos (± 1 dígito do display). O medidor de frequência utiliza 1/τau com solução de 8 dígitos, pode obter amostras de 2 a 24 segundos no máximo e possui alcance automático de até 5 dígitos de informações significativas. No modo "RPS", o medidor de frequência exibe em unidades por segundo e no modo "scale", as unidades são exibidas por hora ou por minuto. A unidade exibirá a frequência das entradas A e B.

Contador

Os dois contadores de 6 dígitos podem realizar contagens a uma velocidade de 10 kHz. Cada um possui um fator de escala de divisão de 5 dígitos separados. Os contadores avançam de acordo com a borda positiva de cada pulso. Além de serem capazes de acessar os valores total e de frequência das entradas A e B, o usuário pode ver uma combinação selecionada do total e da frequência de A + B, A - B, A ÷ B x 100 (porcentagem de A em relação a B), A ÷ (A + B) x 100 (porcentagem de A em relação ao total). Uma exibição negativa poderá ser visualizada em forma de um número 5 dígitos com um símbolo negativo (-12345).

OMEGACARE℠
Programa De Garantia Estendida

O programa de garantia estendida da OMEGACARE℠ está disponível para todos os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para todos os detalhes quando fizer seu pedido. OMEGACARE℠ oferece cobertura a peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.



Terminais:

1. COMUM
2. N.A.(N.F./NPN) — A
3. COMUM
4. N.A.(N.F./NPN) — B

RELÉS

5. ENTRADA A
6. ENTRADA B
7. SAÍDA 12 VCC /ENTRADA +CC
8. -CC (TERRA)
9. REINICIALIZAR ENTRADA
10. 6 a 14 Vcc a 50 mA
11. ENTRADA CA
12. ENTRADA CA
13. V+
14. QUEDA INTELIGENTE

SAÍDA ANALÓGICA

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
DPF82	Entradas de pulso duplas e simultâneas de 4 a 30 Vcc
DPF83	Entrada A de pulso magnético e entrada B de pulso de 4 a 30 Vcc
DPF84	Entradas de pulso magnético duplas e simultâneas

Acessório

Nº do Modelo	Descrição
DPP-5	Perfurador de Painel ⅛ DIN

É fornecido completo com manual do usuário.

*Para alimentação de 24 Vca, acrescentar o sufixo **"-24V"** ao número do modelo. Para alimentação de 220 Vca, acrescentar o sufixo **"-220V"** ao número do modelo, sem nenhum custo extra. Para saída analógica, acrescentar o sufixo **"-A"** ao número do modelo mediante custo adicional.*

***Exemplos de pedidos: DPF82,** entradas de pulso duplas e simultâneas de 4 a 30 Vcc **DPF84,** medidor de frequência de entrada de pulso magnético duplo DPF84-LS. **OCW-3**, a OMEGACARE℠ estende a garantia padrão de 2 ano para um total de 5 anos.*