

# MEDIDORES DE FREQUÊNCIA/ TOTALIZADORES À BATERIA



Contador crescente/decrecente DPC10-CS



Medidor de frequência DPC10-RM (1/tau).

Ambos os itens aqui exibidos em escala real.

## Série DPC10

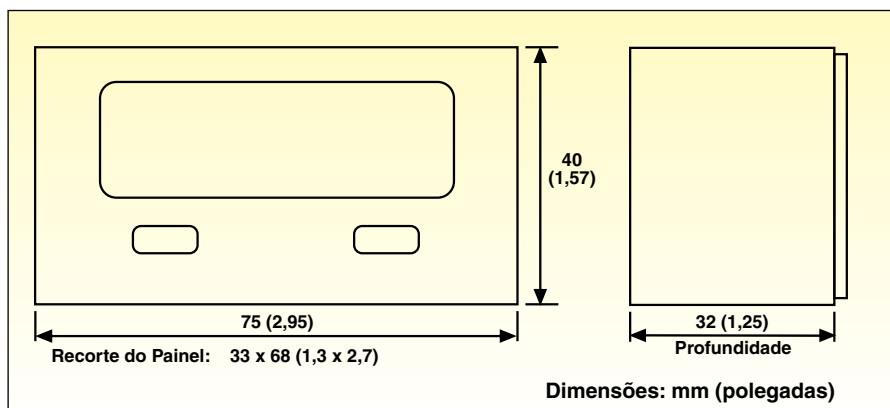


### Modelos Disponíveis

- ✓ Totalizador
- ✓ Medidor de frequência
- ✓ Medidor de frequência/ Totalizador
- ✓ Contador Crescente/ Decrescente (Entrada de aço inoxidável)
- ✓ Contador Crescente/ Decrescente (Entrada de Contato)
- ✓ Totalizador de Quadratura

A Série DPC10 inclui uma seleção de medidores de frequência, totalizadores e medidores de quadratura operados à bateria e uma combinação exclusiva de medidores de frequência/totalizadores alojados em um invólucro compacto tamanho DIN e NEMA 4X (IP66).

A Série DPC10 oferece o maior LCD [11 mm (0,43")] disponível neste tamanho compacto, juntamente com um display de fácil leitura. A configuração e ajuste são facilmente realizados através dos dois botões no painel frontal. Esses contadores versáteis oferecem a mais moderna tecnologia e facilidade de uso que se espera da OMEGA®.



### ESPECIFICAÇÕES

#### Gerais

#### Especificações Físicas

Tipo de display: LCD de sete segmentos

Altura dos Caracteres: 11 mm (0,43")

#### Pacote

Material: Cylolac X-17

Montagem: Montagem de painel (pinças e vedação de montagem fornecidas)

Conexões: Bornes a parafuso

#### Ambientais

Temperatura de Armazenamento:

-20 a 70°C (-4 a 158°F)

Temperatura Operacional: 0 a 55°C

(32 a 131°F)

Umidade Operacional:

90%, sem condensação

Design do Painel Frontal: Invólucro protegido pela norma IP65, quando montado com a vedação fornecida

#### Dimensionais

Dimensões: 40 alt. mm x 75 larg. mm x

32 prof. mm (1,57 x 2,95 x 1,25")

Recorte do Painel: 33 alt. mm x

68 larg. mm (1,3 x 2,7")

#### Operacionais

Totalizador e Quadratura: Modelos

DPC10-TL, DPC10-CS, DPC10-CC,

DPC10-QT, DPC10-RT

Nº de Caracteres: Até 8 todos os

modelos; Até 7 com sinal

de menos, modelos DPC10-RM, DPC10-CC, DPC10-QT

Ponto Decimal: 4 posições, ou nenhum, exibidos; o modelo DPC10-TL não possui ponto decimal

Intervalo de Escala: 0,0001 a 99,9999. Entrada de 0,0000 escalas/100,0000

Modos de Contagem: Crescente =

10 kHz, decrescente = 20 Hz

Alta ou Baixa Selecionável: DPC10-TL,

DPC10-RM, DPC10-RT

Apenas Alta: DPC10-CS, DPC10-QT

Apenas Baixa: DPC10-CC

Indicador de frequência (Modelos DPC10-RM, DPC10-RT)

Nº de Caracteres: 4 calculados;

5 exibidos com 0 fixo no dígito menos significativo

Ponto Decimal: 4 posições, ou nenhum exibido

Intervalo de Escala: 0,001 a 9999

Método de Cálculo: 1/Tau

Exatidão: ±0,2%

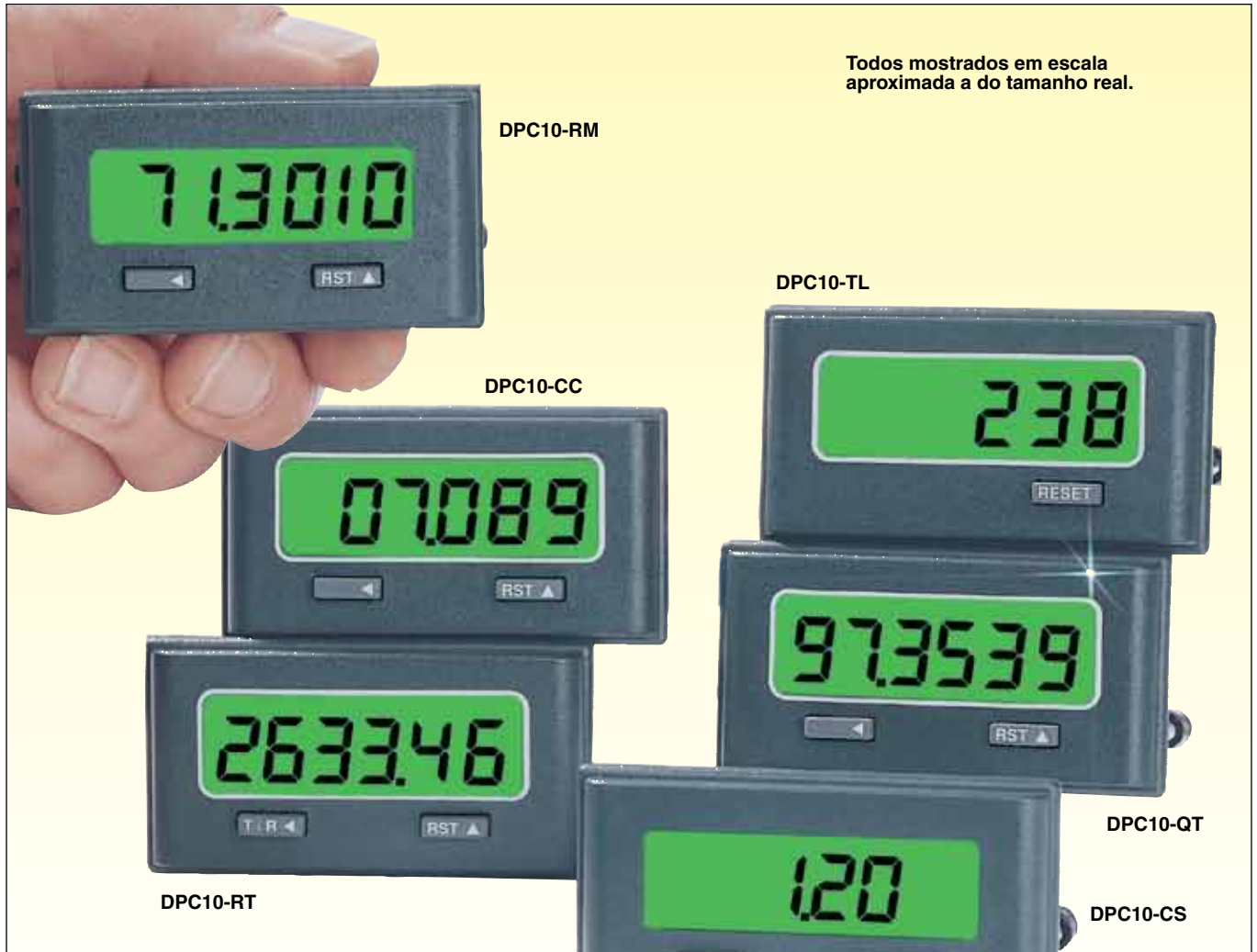
Tempo de Atualização: Mínimo de 0,7 s

Tempo Zero: 10 s fixos

#### Fonte de

Energia Elétrica: Bateria de lítio de 3V (incluída), substituível pelo usuário

Duração da Bateria: Cerca de 5 anos (dependendo da aplicação)



Todos mostrados em escala aproximada a do tamanho real.

**Peso:** 198 g (7 onças)  
**Contato de Entradas:** Modelos DPC10-TL, DPC10-CC, DPC10-RM, DPC10-RT  
**Entrada Exigida:** Inserção, para uso com um fechamento de contato à terra  
**Circuito Regular:** Padrão  
**Velocidade Máxima de Entrada:** 20 Hz  
**Tempo Mínimo de Baixa:** 10 ms  
**Tempo Mínimo de Alta:** 40 ms  
**Sinal Exigido:** <0,4 VCC para Baixa, >2,0 VCC para Alta  
**Impedância de Entrada:** 100 kΩ a +3 VCC  
**Estado Sólido:** Modelos DPC10-TL, DPC10-CS, DPC10-QT, DPC10-RM, DPC10-RT  
**Entrada Exigida:** Fonte de tensão externa exigida para uso com dispositivos que tenham saídas abertas para coletor/transistor  
**Velocidade Máxima de Entrada:** 10 kHz  
**Tempo Mínimo de Baixa:** 80 μsec  
**Tempo Mínimo de Alta:** 20 μsec  
**Tensão Máxima de Entrada:** 28 VCC

**Sinal Exigido:** <1,2 VCC para Baixa, 2,0 VCC a 28 VCC para Alta  
**Impedância de Entrada:** 2 kΩ acima de 5 VCC  
**RESETA—Fechamento de Contato Seco**  
**Baixa Mínima (Contato Fechado):** 0,25 a 1,0 s  
**Sinal em Estado Sólido Exigido:** <0,4 VCC para baixa, >2,0 VCC para alta

### Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
DPC10-TL	Totalizador de 8 dígitos, sem escala, sem casa decimal
DPC10-CS	Contador crescente/decrescente (entrada em estado sólido)
DPC10-CC	Contador crescente/decrescente (entrada de contato)
DPC10-QT	Totalizador de quadratura
DPC10-RM	Medidor de frequência (1/tau)
DPC10-RT	Medidor de frequência/totalizador
DPC10-BATT	Bateria reserva

É fornecido completo com bateria de lítio de 3V e manual de utilização.  
**Exemplos de Encomendas:** DPC10-RT, contador miniatura, medidor de frequência/totalizador. DPC10-CC, contador crescente/decrescente com entrada de contato.