

Contador digital microcontrolado

Conta pulsos e retransmite sinais

O Contador digital bidirecional microcontrolado foi desenvolvido com a finalidade de contar pulsos de encoder incremental. Possui cinco dígitos decimais de visualização e nove de resolução em função da posição do ponto decimal. De construção robusta e vedada, é ideal para aplicação industrial em medições de grandezas físicas, tais como: distância, nível, ângulo, rotação, eventos, entre outros. Pode ser fornecido com saídas isoladas, analógicas e digitais.

Principais características:

1 - Funções opcionais

- Saída BCD individual por dígito
- Saída Gray do número absoluto de pulsos ou do valor indicado no display
- Interface de comunicação serial RS485
- Programa de comunicação e monitoração a partir de um microcomputador
- Saída analógica em tensão ou corrente, com isolamento até 750 V
- Saída a contato de relé 5A X 250 Vca max. para 2 limites e polaridade

2 - Características Elétricas

- Display de leds vermelho com 13 mm de altura com cinco dígitos numéricos e um para sinal algébrico de visualização e nove dígitos de resolução
- Um display auxiliar dedicado à apresentação de funções e parâmetros
- Oito chaves montadas no painel frontal para a programação e visualização dos parâmetros
- Modo de programação por menu no painel
- Capacidade para contagem ascendente e descendente definida em torno de um valor de "Preset"
- Duas entradas independentes, com isolamento óptico, para sinais de onda quadrada defasados de 90° (em quadratura) provenientes de gerador de pulsos: 15 V/ 15 mA nominal, com multiplicador de entrada X2
- Duas entradas, com isolamento óptico, dedicadas às funções de "Reset" e "Preset" remotos: 15 V/15mA nominal
- Comando de "Reset" e "Preset" pelo painel
- Saída digital de indicação de polaridade isolada opticamente ou contato de relé (opcional)
- Liberação de programação de parâmetros por senha
- Retenção dos dados no caso de falha / falta de energia (sem bateria)
- Constante de divisão e de multiplicação programáveis independentes, com ponto programável:
99999.9999 / -0.0001 / 0 / 0.0001 / 99999.9999
- Programação para dois valores de limites independentes, com operações de comparação (\leq e \geq) com saída digital isolada por acoplador óptico ou contato de relé (opcional)
- Frequência máxima de contagem de 12 KHz
- Alimentação em 110/220 - 60 Hz / 15 VA ou 10 a 30 Vcc / 0,5 A (opcional)
- Saída de tensão regulada e isolada para a alimentação do gerador de pulsos e/ou loop de linha : 15 Vcc/ 200 mA max.

3 - Características Mecânicas

- Caixa metálica flangeada com painel em alumínio anodizado nas dimensões: 133mm de comprimento, 68mm de altura e 160mm de profundidade
- Vedação da carcaça IP40 e do painel IP65
- Temperatura máxima de operação: 60°C. Peso: 0,5 kg



Modelo: CDM - DI99548

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais