

CONTADOR DIGITAL MICROCONTROLADO

Código: CDM-DI99548

Equipamento que efetua a contagem bidirecional de pulsos gerados por um *encoder* incremental. Retransmite o sinal por meio de saídas isoladas analógicas e digitais em BCD ou código *Gray*, além de possuir dois limites digitais programáveis com saídas em estados sólidos e/ou a contatos de relés. Como diferenciais, possui a construção robusta e vedada.



Características:

1 - Elétricas:

- Display de leds com 13 mm de altura com cinco dígitos numéricos e um para sinal algébrico;
- Display auxiliar, dedicado à apresentação de funções e parâmetros, com dois dígitos de *leds* e 7 mm de altura;
- 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*, programável pelo painel;
- Posicionamento do ponto decimal, programável através do painel frontal;
- Duas entradas independentes, com isolamento óptico, para sinais de onda quadrada defasados de 90° (em quadratura) provenientes de gerador de pulsos: 15V/10mA nominal;
- Duas entradas, com isolamento óptico, dedicadas às funções de *Reset* e *Preset* remotos: 15V/10mA nominal;
- Comando de *Reset* e *Preset* pelo painel;
- Mecanismo de trava de programação de parâmetros através de senha digitada no painel frontal;
- Retenção dos dados no caso de falha/falta de energia;
- Uma constante de divisão e multiplicação, independentes e programáveis, com ponto: -99999.9999 / -0.0001 / 0 / 0.0001 / 99999.9999;
- Interface de comunicação serial RS485 optico-isolada a dois fios (mais um terceiro de blindagem), com isolamento de até 1600 Vrms;
- Frequência máxima de contagem de 20KHZ, com resolução contagem 4X;
- Alimentação em 110/220 - 60Hz ≤ 15VA;
- Saída de tensão regulada e isolada para a alimentação do gerador de pulsos e/ou *loop* de linha : 15Vcc/ 200mA Max;
- Saída analógica em tensão ou corrente, com 16 *bits* de conversão, com isolamento até 750V (0 a ±20mA ou 0 a ±10V).

2 - Mecânicas:

- Caixa metálica flangeada com painel em alumínio anodizado nas dimensões: 133 mm de largura, 67 mm de altura e 183 mm de profundidade;
- Vedação do painel frontal: IP65;
- Vedação da carcaça: IP41;
- Temperatura máxima de operação: 60°C;
- Peso: 0,5Kg.

3 - Funções opcionais:

- Saída BCD do número absoluto de pulsos;
- Saída Gray do número absoluto de pulsos;
- Interface de comunicação serial RS485, MODBUS RTU;
- Saída analógica em tensão ou corrente, com 16 bits de conversão, com isolamento até 750V programação da escala através de software.