

## MEDIDOR DE VELOCIDADE DE CORREIA TRANSPORTADORA

### Código: MVCT-DI01721

O medidor de velocidade de correia transportadora é um transmissor microcontrolado programável com tacômetro digital incorporado. Fornece uma saída analógica contínua proporcional à velocidade da correia que pode ser usada pelo PLC/computador supervisor. Através da monitoração de velocidade da correia e/ou do eixo do rolo de tração é possível supervisionar sincronismo, ruptura ou deslizamento de correia, operando com velocidades iguais ou diferentes. É fornecido também com chave de velocidade mínima ou máxima programável e temporizada, com uma saída digital de estado sólido e/ou relé que será acionado sempre que a velocidade da correia for inferior ou superior (programável) ao valor de referência. Independente do tipo de detecção a ser realizada, as saídas de 4 a 20mA dos medidores devem ser conectadas a um PLC que efetuará a comparação desses sinais entre si.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Faixa de medição programável de 0,1m/seg. a 9,9m/seg. (outras faixas sob consulta);
- Display de leds vermelhos com 7 mm de altura com 2 dígitos numéricos para indicação local;
- Retenção dos dados no caso de falha ou falta de energia;
- Alimentação: 100 a 240 VCA/VCC ou 15 a 30 VCC;
- Programação apenas por uma tecla interna;
- Limite de velocidade mínima ou máxima programável;
- Saída analógica: 4 a 20mA, não isolada da alimentação ou isolada da alimentação com resolução de  $\pm 0,1\%$  ou melhor que 0,05mA, carga de 500 $\Omega$  (ajustável sem *trimpots*);
- Temporização do limite de velocidade programável de 0 a 99 segundos, na operação ou desoperação, com saída digital de estado sólido para 0,1A/50VCC ou a relé com contato reversível para 5A/250VCA (carga resistiva).

### 2 - Mecânicas:

- Carcaça em alumínio e aço inox, com acessórios para fixação diretamente na estrutura dos transportadores ou no eixo da polia de retorno ou abraçamento;
- Dimensões totais: 113 mm de altura, 173 mm de largura e 406 mm de comprimento;
- Construção robusta e compacta para instalação em áreas de mineração e processos industriais;
- Vedação da carcaça: IP65;
- Temperatura máxima de operação: 60° C;
- Peso: 3,8 Kg.