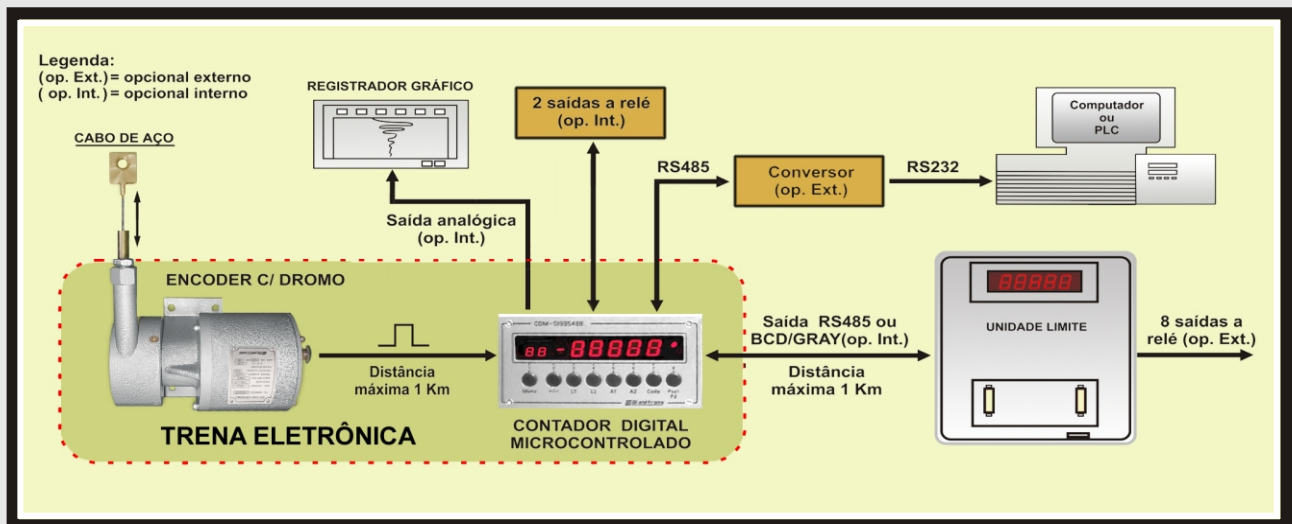


Sistema para medição de deslocamento

Mede a distância linear, com contato

A trena eletrônica (dromômetro) é um equipamento destinado à medição e ao controle de deslocamento linear em processo de automação industrial. Utiliza como elemento sensor um cabo de aço preso a um dromo interno, com retorno por mola, que aciona o eixo de um encoder rotativo. Este encoder gera pulsos proporcionais ao deslocamento linear do cabo e do número de pulsos do seu disco óptico interno. Estes pulsos são enviados ao contador digital bidirecional microcontrolado. Caso seja necessária a predeterminação de valores limites da medição para controle e/ou alarme, acima de dois limites, os dados de saída provenientes do contador são aplicados na unidade limite. Esta compara a amplitude da medição com os valores pré programados nesta unidade. O resultado é fornecido aos circuitos externos sob forma de contato de relés que podem ser programados para atuarem quando a grandeza sob controle ficar menor, igual, maior ou qualquer combinação entre estes, comparados com os valores programados, independente para cada um dos oito canais da unidade limite. Caso o número de canais seja insuficiente, várias unidades podem ser ligadas em paralelo.



Principais características:

- Indicação por display de leds de 5 dígitos numéricos
- Uma constante de multiplicação e uma de divisão programáveis
- Retenção dos dados em caso de falha/falta de energia
- Dois valores de limites programáveis com saídas independentes, com operação de comparação relativa ao valor medido de: \leq , \geq , com saída em estado sólido. (saída a relé dos limites - opcional interno)
- Interface de comunicação RS485. (opcional)
- Fonte de tensão regulada e isolada para alimentação do encoder e/ou loop de linha
- Saída BCD / Gray (opcional interno)
- Programa de monitoração a partir de um microcomputador - RS232 (opcional)
- Saída analógica em tensão com isolamento até 750V e calibração da escala pelo painel (opcional interno)

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais