

## INCLINÔMETRO DIGITAL COM DOIS CANAIS (X e Y)

### Código: IDXY-DI101206

O Inclinômetro Digital com dois canais (X e Y) é um transmissor eletrônico de inclinação, microcontrolado, fabricado para o ambiente industrial e áreas portuárias, destinado à medição e registro eletrônico (memória *flash* removível) de ângulos verticais em sistemas nos quais não pode haver a perda do dado de ângulo quando o mesmo for desenergizado. Consiste, basicamente de um sensor monolítico de estado sólido que possui dois canais de medição: X e Y e uma unidade remota para indicação, memorização e parametrização. A posição angular determinada pelo inclinômetro é visualizada por meio de um *display* de oito dígitos. Por ser programável, o inclinômetro permite uma grande flexibilidade na sua instalação, calibração e configuração.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Escala de medição digital programável de 0° a  $\pm 90^\circ$  máximo em relação ao centro de gravidade (outras poderão ser encomendas);
- Display alfanumérico de oito dígitos e dez *leds* para sinalizações diversas;
- Módulo sensor de inclinação separado da base central de processamento, através de um cabo de aproximadamente três metros de comprimento;
- Resolução da indicação digital de  $\pm 0,1^\circ$ ;
- Precisão, linearidade e repetibilidade:  $\pm 0,1\%$  da escala máxima;
- Três teclas para programação e visualização de parâmetros;
- *Preset* de ângulo programável com  $\pm 90^\circ$  de liberdade, de acordo com a escala digital previamente configurada;
- Sentido da movimentação angular programável, nos eixos X e Y, para horário ou anti-horário;
- Filtro digital com constante RC programável de zero a oito;
- Restauração dos parâmetros de fábrica através das teclas de programação;
- Retenção dos dados no caso de falha/falta de energia;
- O dado de ângulo é adquirido em tempo de execução, ou seja, mesmo que o ângulo do sensor seja alterado quando em *power-down* (desenergizado), ao ser novamente energizado, o dado de ângulo será medido corretamente;
- *Datalogger* com data e hora par armazenamento dos ângulos e alarmes com a atualização programável e armazenamento em *pendrive* interno removível;
- Dois cabos de conexões, um para alimentação e um para o sensor;
- Alimentação: 18 a 30VCC, 200mA max.

### 2 - Mecânicas:

- Inclinômetro construído em invólucro de alumínio com as seguintes dimensões e peso: 80 mm de profundidade, 160 mm de largura e 100 mm de altura. Peso: 1,9Kg;
- Módulo sensor de inclinação construído em invólucro de alumínio com as seguintes dimensões e peso: 35 mm de profundidade, 98 mm de largura e 65 mm de altura. Peso: 270g.
- Supervisão de temperatura máxima de operação com sensor de temperatura interna alta  $\geq 60^\circ \text{C}$ , com saída isolada a transistor NPN para 0,1A x 60V max. (opcional).