

INCLINÔMETRO DIGITAL

Código: ID-DI01725

É um transmissor de inclinação eletrônico microcontrolado, fabricado para o ambiente industrial, destinado à medição de ângulos verticais em sistemas nos quais não pode haver a perda de registro dos ângulos medidos, quando o mesmo for desenergizado. Consiste basicamente de um sensor monolítico de estado sólido que fornece uma saída analógica proporcional ao ângulo medido relativo ao centro de gravidade.



Características:

1 - Elétricas:

- Escala de medição digital programável de $\pm 180^\circ$ máximo (outros valores sob encomenda) com relação ao centro de gravidade;
- Display de *leds* vermelhos com 7 mm de altura, quatro dígitos e polaridade, seis *leds* para sinalizações diversas;
- Resolução da indicação digital de $0,1^\circ$;
- Conversor digital analógico de 12 *bits* para saída analógica isolada, proporcional ao ângulo medido, com ângulos livres para limite inferior (correspondente a 4,00mA) e limite superior (correspondente a 20,00mA), programáveis. Carga menor que 500 Ω ;
- Precisão, linearidade e repetibilidade de $\pm 0,5\%$ da escala máxima;
- Calibração de zero e ganho analógico de saída, por software;
- Três teclas montadas internamente, para programação e visualização dos parâmetros;
- *Preset* de ângulo programável, com 360° de liberdade, de acordo com a escala digital previamente configurada;
- Sentido da movimentação angular programável para sentido horário ou anti-horário;
- Filtro digital com constante RC programável, de 0,0 a 9,9s;
- 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, de forma que, mesmo que a medida do ângulo do inclinômetro seja alterada quando em *power-down* (desenergizado), ao ser novamente energizado, o ângulo será medido corretamente;
- O acelerômetro utilizado possui um sensor de temperatura que supervisiona a temperatura interna;
- Alimentação em 18 a 30VCC, ou 100 a 240VCA/VCC (especificar).

2 - Mecânicas:

- Inclinômetro construído em invólucro de alumínio e montado no interior de uma caixa de fibra de vidro ou metálica, com as seguintes dimensões: 160 mm de largura, 260 mm de altura e 125 mm de profundidade;
- Temperatura máxima de operação: até 60°C , ou 120°C com refrigeração a água (opcional);
- Grau de vedação: IP65;
- Peso: 4,15Kg.