

## SUPERVISOR DE INCLINAÇÃO (Um ou dois eixos)

### Código: SUI-DI141388

O Supervisor de Inclinação Di-Elétrons, modelo SUI-DI141388, é um transmissor de inclinação eletrônico microcontrolado, fabricado para o ambiente industrial e áreas portuárias, destinado à medição de ângulos verticais em sistemas nos quais não pode haver a perda do dado de ângulo quando o mesmo for desligado. Consiste de um sensor monolítico de estado sólido que possui um ou dois canais de monitoração, ligado a uma unidade eletrônica remota. O Sensor de Inclinação deve ser acoplado ao objeto cujo ângulo se deseja medir. Para isto, o mesmo deve ficar centrado relativo ao centro de gravidade. A unidade remota possui um display para visualização da leitura do(s) ângulo(s) e parametrizações. Os dados medidos também são retransmitidos pela unidade remota através de um ou dois canais analógicos. O supervisor possui dois ou quatro limites programáveis, com saídas digitais em estado sólido e contatos de relés. Por ser programável, o Supervisor de Inclinação permite uma grande flexibilidade na sua instalação, calibração e configuração.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Escalas de medição digitais programáveis de  $\pm 180^\circ$  (um eixo) ou  $\pm 90^\circ$  (dois eixos), com relação ao centro de gravidade (outros valores sob encomenda);
- Display alfanumérico de oito dígitos e sete *leds*, para sinalizações diversas;
- O Sensor de Inclinação é instalado separado da Unidade Remota, podendo operar em distâncias de até 500m da mesma;
- Resolução da indicação digital:  $\pm 0,1^\circ$ ;
- Precisão, linearidade e repetibilidade:  $\pm 0,1\%$  da escala máxima;
- Três teclas para programação e visualização dos parâmetros;
- *Preset* de ângulo programável com  $\pm 180^\circ$  (um eixo) ou  $\pm 90^\circ$  (dois eixos) de liberdade, de acordo com as escalas digitais previamente configuradas;
- Sentido de movimentação angular programável para horário ou anti-horário;
- Filtro digital programável de 0,1 a 9,9 seg.;
- Restauração dos parâmetros de fábrica através das teclas de programação;
- Medidas de ângulos adquiridas em tempo de execução, ou seja, mesmo que os ângulos do Sensor de Inclinação sejam alterados quando o módulo estiver desligado, os valores serão restaurados para os valores reais de medidas ao ser ligado;
- Uma ou duas saídas analógicas isoladas, programáveis e ajustáveis por software, utilizando conversor D/A de 16 *bits*, 4 a 20mA, proporcional(is) à faixa de medição programada;
- Comunicação entre o Sensor de Inclinação e a Unidade Remota feita por interface de comunicação serial RS485;
- Duas ou quatro saídas com limites programáveis, independentes, operando por comparação (menor, maior ou módulo) com o valor medido;
- Duas ou quatro saídas digitais em estado sólido, isoladas para 0,1A/60Vmax e dois ou quatro contatos por relé NA/NF para 5A/250VCA (max.);
- Histerese de desativação das saídas dos limites;
- Tempo de operação e desativação dos relés de limites programáveis de 0,0 a 99s;
- *Holdings* relativos aos relés de limites programáveis: ligado e desligado;
- Uma ou duas constantes de multiplicação, programável(is) de -99999,9999 a +99999,9999, para conversão de medidas;
- Número de casas decimais programáveis de acordo com a unidade de medida utilizada;
- Alimentação: 100 a 240VCA/VCC,  $\leq 5W$ ;
- Conexão elétrica por conector robusto (*plug* macho/fêmea), bloco de terminais vedado, ou cabo (sob consulta);
- Modo de programação, no painel, por *menu*;
- Habilitação para programação por senha.

### 2 - Mecânicas:

- Unidade Remota construída em invólucro de alumínio com as seguintes dimensões: 80 mm de profundidade, 200 mm de largura e 100 mm de altura. Peso: 1,2Kg;
- Temperatura de operação da Unidade Remota: até 60°C;
- Sensor de Inclinação construído em invólucro de alumínio com as seguintes dimensões: 35 mm de profundidade, 98 mm de largura e 65 mm de altura. Peso: 270g;
- Temperatura máxima de operação do Sensor de Inclinação: até 60°C sem refrigeração e até 120°C com refrigeração a água (opcional);
- Grau de vedação: IP65.