

## SUPERVISOR SEQUENCIAL DE TEMPERATURA

### Código: SST-DI04938

O Supervisor Sequencial de Temperatura, utilizado na medição de temperatura de mancais e outras aplicações, é um equipamento microcontrolado, destinado ao monitoramento e à medição de temperaturas de até quatorze pontos distintos, em processos industriais. Utiliza sensores de temperatura do tipo termopar ou PT-100 (sob consulta). Possui alta precisão de leitura.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Display local e leds alfanuméricos, com 5 mm de altura, com oito caracteres para apresentação de temperaturas e visualização de funções e parâmetros de programação;
- Quatro saídas de limites programáveis, independentes, com operação de comparação relativa ao valor medido de  $\leq$  ou  $\geq$ , com saída digital em estado sólido isolada;
- Quatro saídas digitais com peso binário para indicação de qual termopar é o responsável pela leitura atual da saída analógica;
- Uma saída digital, em estado sólido óptico isolado, para indicação de defeito do termopar;
- Leds indicativos de: ligado, defeito, 4 de alarmes e 4 de seleções dos sensores (leitura atual da saída analógica);
- Resolução: 1°C. Estabilidade:  $\pm 0,02\%$  / ° C;
- Número de entradas: 14 sinais provenientes dos termopares tipo k (outros sob consulta);
- Sensor interno de temperatura na junta fria no bloco de terminais de ligação dos termopares;
- Faixa de medição de temperatura 0° C a 1.300° C;
- Faixa de compensação de temperatura de junta fria de 2° C a 110° C;
- Precisão da leitura:  $\pm 0,5\%$  da faixa de medição;
- Intervalo de transmissão das leituras dos termopares: de 1 a 4seg para cada termopar (programável);
- Temperatura de operação: 70° C, em regime contínuo;
- Tempo total para a leitura dos 14 pontos de coleta de dados: de 15 a 60seg;
- Uma saída analógica isolada de 4 a 20mA, carga  $\leq 500\Omega$ , referente à medição de temperatura indicada;
- Interface de comunicação serial RS485, isolada, com protocolo *MODBUS-RTU* (opcional);
- Três teclas no painel frontal para programação de parâmetros e calibração;
- Tensão de alimentação: 110/220VAC - 50/60Hz - 10VA;

Obs.: Todas as saídas digitais são isoladas opticamente e possuem um transistor NPN na configuração de coletor aberto, 60VCC x 0,1A.

### 2 - Mecânicas:

- Caixa flangeada em alumínio anodizado nas dimensões: largura 160 mm, altura 253 mm e profundidade 64 mm;
- Grau de proteção IP40;
- Peso total 1,5kg.