

MEMORIAL DESCRITIVO

Modelo: IRTD 400 – Intelligent RTD Temperature Standard

Marca: KAYE Instruments Inc.

Este documento visa detalhar de forma técnica o item MEDIDOR DE TEMPERATURA PADRÃO IRTD 400 KAYE, que é uma sonda Padrão de referência para a medição de temperatura com extrema precisão e rastreabilidade, é usado como parte dos sistemas de Validação da marca Kaye para calibração de Sensores de Temperatura Data Loggers KAYE. Possuem conexão com Software Kaye para registro, armazenagem e cálculos automáticos dos desvios durante as medições.

Especificações Técnicas

- Faixa de Temperatura: -196°C a 420°C
- Precisão: $\pm 0.025^{\circ}\text{C}$
- Resolução: 0.001°C
- Taxa de Medição: 1 leitura por segundo
- Elemento Sensor: RTD de Platina de 200 Ohms
- Material Principal: Aço Inox 316L
- Material da Bainha: Inconel 600
- Ambiental: Faixa de temperatura ambiente: 0 a 60°C (32 a 140°F);
Umidade: 0 a 95% sem condensação
- Dimensões: Comprimento total: 603 mm (23.75"); Empunhadura: 89 mm x 32 mm (3.5" x 1.25"); Bainha do sensor: 457 mm x 6.35 mm (18" x 0.25")

- Profundidade de Imersão (mínima): 101.6 mm (4")
- Calibração: Rastreável com emissão de certificado de calibração
- Interface de Comunicação: USB para conexão direta com sistemas de validação Kaye
- Software: IRTDWin® para monitoramento e verificação da estabilidade da sonda
- Alimentação da Sonda: 850mW 15V
- Fonte de Alimentação: Adaptador 127 VAC

Aplicações

Aplicado na Calibração de medidores / registradores de temperatura data loggers com rastreabilidade, sendo usado como instrumento padrão para calibrar, comparar e confirmar a precisão de dispositivos de medição de temperatura durante processos de calibração com cálculo de desvios e conexão com o software de validação Kaye para emissão de relatórios e registros com trilha de auditoria e sem possibilidade de erros humanos nos registros, estando em conformidade com as principais normas e regulações globais (CFR21 part11, GAMP 5 e PIC/s).

O KAYE IRTD400 foi desenvolvido para uso em laboratórios de calibração de alta precisão que exigem alta confiabilidade de instrumentos para validação de temperatura na indústria Farmacêutica.