

SENSORES DE TEMPERATURA

LINHA TÉRMICA



Labtrix Indústria de Bancadas Técnicas Ltda.

Rua Joaquim Sanfins, 170/180, Pq. Empresarial A. Corradini
Itatiba (SP) CEP 13.257-587 – Fone/Fax: (11) 4534-4292

www.labtrix.com.br

XL32.1

A bancada didática de Estudos de Sensores de Temperatura e Calibração apresenta os tipos mais conhecidos de sensores de temperatura de uso industrial e permite conhecer, analisar e estudar suas principais características sensibilidade e linearidade além de prover recursos para realizar a calibração estática destes sensores.

APLICAÇÃO

Engenharia Mecatrônica, Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Química, Engenharia de Computação.

ACOMPANHA

- Manual de instruções;
- Cabos e pinos banana para todos os experimentos propostos;
- Software dos controladores integrados para ambiente Windows®.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Banho quente com agitador, banho frio isolado a vácuo (Dewar) e sensores de temperatura: Pt100, PTC, Termopar tipo J, Termopar tipo K, termômetro de líquido, termômetro de nitrogênio, termômetro bimetálico e transdutores nús (Pt500, Pt1000, PTC, NTC, TC J e LM35).
- Quatro indicadores de temperatura com diferentes funções para realização das práticas;
- As partes em aço inox são polidas, as partes em alumínio são anodizadas e as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados.

PRINCIPAIS EXPERIMENTOS

- Resposta transiente ao Degrau de sensores do tipo Pt100, PTC, Termopar tipo J, Termopar tipo K, termômetro de líquido, termômetro de Nitrogênio e termômetro Bimetálico;
- Medição com ponte variável;
- Medição com ponte fixa;
- Medição direta por corrente e por tensão;
- Calibração estática;
- Calibração de retransmissão em corrente;
- Calibração de retransmissão em tensão.

Alimentação: Monofásico 127Vac ou 220Vac;
Potência instalada: 1,5Kw.



As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.

Labtrix Indústria de Bancadas Técnicas Ltda.

Rua Joaquim Sanfins, 170/180, Pq. Empresarial A. Corradini
Itatiba (SP) CEP 13.257-587 – Fone/Fax: (11) 4534-4292

www.labtrix.com.br