



**Códigos para encomenda:**

**PTI-P150D/5** - Indicador de temperatura portátil, série PRECICON - 5 entradas  
Escala -50,0 / 150,0°C

**TS-L026P/1** - Sensor de uso geral.

**TS-L026PS/1** - Sensor de uso geral com disco de contato em superfície.

**TS-PAP** - Sensor para ambiente.

**TS-I104P/1** - Sensor com punho, haste em inox e ponta perfurante.

**TS-I104PC/1** - Sensor com punho, haste em inox e ponta chata.

Obs.: Bateria de 9V não incluída.

Certificado de Calibração e estojo protetor incluídos.

Os cabos dos sensores são fornecidos em comprimento mínimo de 3 metros.

O conjunto de sensores que acompanham o termômetro são especificados pelo comprador.

**Especificações sujeitas a modificações devido a aperfeiçoamentos técnicos**

A manutenção dos produtos IBRACON deve ser feita diretamente na fábrica

**IBRACON Controles Eletrônicos Ltda.**

Rua Saldanha da Gama nº 648 - Partenon

Porto Alegre / RS - CEP: 91520-630

Fone / Fax: (51) 3336-5518 / 3336-4832 / 3336-2562

CGC: 89540652/0001-22 - Inscr. Estadual: 096/0601767

Home-Page: <http://www.ibraconcontroles.com.br>

e-mail: [ibracon@cpovo.net](mailto:ibracon@cpovo.net)

Representante:

# TERMÔMETRO PORTÁTIL

## PTI-P150D/5



# IBRACON

MANUAL DO USUÁRIO

**DESCRIÇÃO:** Instrumento com componentes em estado sólido, em caixa metálica, resistente a vibrações. Projetado para uso em instalação ou manutenção, podendo ser transportado junto a ferramentas.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:** Rápida resposta. Excelente precisão e repetibilidade em toda escala. Entrada: 5 sensores encapsulados, desenvolvidos pela IBRACON, para as mais diversas utilizações. Display em cristal líquido de fácil leitura. Utiliza bateria de 9V, cuja substituição é indicada pelo acendimento de todos os pontos decimais do visor.

**APLICAÇÕES TÍPICAS:** Determinação de temperatura em sistemas de ar condicionado, refrigeração, pesquisa, linhas de produção, manutenção e indústria da alimentação.

**OPERAÇÃO:** Ligando-se os sensores ao instrumento, este indicará diretamente a temperatura em graus centígrados (°C) para cada ponto determinado pela chave seletora.

**ESPECIFICAÇÕES:**

**De desempenho:**

Precisão: máximo 0,4% ± 1 dígito    Linearidade: máximo 0,2%  
 Repetibilidade: máximo 0,2%    Tempo morto: máximo 500 m seg.  
 Futuação: máximo 0,2%

**De fabricação:**

Tensão: 9 Vcc (bateria comum).  
 Utilização: -10,0 / 50,0° C e 95% U.R. (sem condensação).  
 Consumo: 0,01 W aproximadamente.  
 Nº de dígitos: 3 1/2.  
 Pré-condicionamento: 72 horas a 60° C.  
 Peso: 300g (sem bateria).  
 Estocagem: -40 / 70° C.

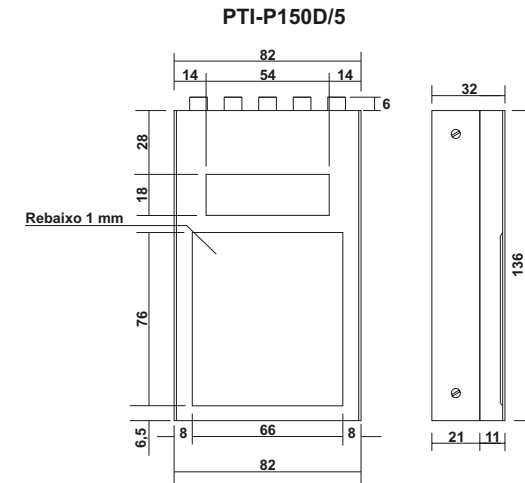
**De calibração:**

Escala de indicação: -50,0 / 150,0°C.

**DETECTANDO PROBLEMAS**

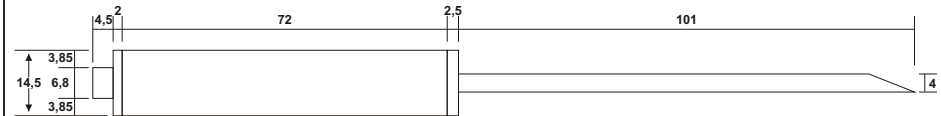
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL
- Um dos canais não marca temperatura.	- Substitua o sensor para verificar se o problema não é no mesmo.
- A temperatura indicada está oscilando.	- Verifique se o cabo do sensor não está danificado.
- Equipamento apresenta todos os pontos decimais acesos.	- Bateria fraca.

**DESENHOS DIMENSIONAIS: (em mm)**

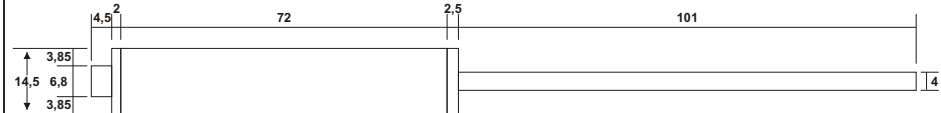


**SENSORES**

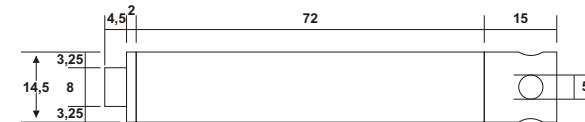
**TS-I104P/1**



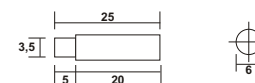
**TS-I104PC/1**



**TS-PAP**



**TS-L026P/1**



**TS-L026PS/1**

