



# TERMÔMETROS RTD HD2307.0

## SENSORS Pt100, Pt1000

O modelo **HD2307.0**, é um instrumento portátil equipado com um display LCD de grandes dimensões. Ele mede a temperatura através de sondas de imersão, penetração, contato ou ar, do tipo Pt100 ou Pt1000. O sensor pode ser do tipo Pt100 com 3 ou 4 fios, ou Pt1000.

As sondas são equipadas com um módulo de detecção automático, com as definições de fábrica para aferição, memorizadas internamente.

As funções 'Max', 'Min' e 'Avg', calculam os valores máximos, mínimos ou médios, respectivamente.

Outras funções, incluem: a medição relativa 'REL', a função 'HOLD' e o desligamento automático, que também pode ser desativado.

**Os instrumentos possuem grau de proteção IP67.**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO INSTRUMENTO

#### Instrumento

Dimensões	(comprimento x largura x altura) 140x88x38mm
Peso	160g (completo com baterias)
Materiais	ABS
Display	2x4½ - dígitos e símbolos
	Área visível: 52x42mm

#### Condições de operação

Temperatura de operação	-5...50°C
Temperatura de armazenamento	-25...65°C
Umidade relativa de trabalho	0...90%UR sem condensação
<b>Grau de proteção</b>	<b>IP67</b>

#### Fonte de energia

Baterias	3 baterias de 1,5V tipo AA
Autonomia	200 horas com baterias alcalinas de 1800mAh
Consumo de energia com o instrumento desligado	< 20µA

#### Unidade de medida

°C - °F

#### Conexões

Módulo de entrada para as sondas Conector macho DIN45326 de 8 pólos

#### Capacidade de medição de temperatura por instrumento

Faixa de medição do Pt100	-200...+650°C
Faixa de medição do Pt1000	-200...+650°C
Resolução	0,1°C
Precisão	±0,05°C
Varição após 1 ano	0,1°C/ano

### DADOS TÉCNICOS DE SONDAS E MÓDULOS EQUIPADOS NO INSTRUMENTO

#### Sondas de Temperatura Pt100 com sensor usando módulo SICRAM

Modelo	Tipo	Faixa de aplicação	Precisão
TP472I	Imersão	-196°C...+500°C	±0,25°C (-196°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+500°C)
TP472I.0	Imersão	-50°C...+400°C	±0,25°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Penetração	-50°C...+400°C	±0,25°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Contato	-50°C...+400°C	±0,3°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Ar	-50°C...+250°C	±0,3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Imersão	-50°C...+400°C	±0,3°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Imersão	-50°C...+400°C	±0,3°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP49A	Imersão	-70°C...+400°C	±0,25°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP49AC	Contato	-70°C...+400°C	±0,25°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP49AP	Penetração	-70°C...+400°C	±0,25°C (-50°C...+350°C) ±0,4°C (+350°C...+400°C)
TP875	Termômetro tipo globo Ø 150mm	-10°C...+100°C	±0,25°C

#### Características comuns

Resolução	0,01°C
Varição de temperatura à 20°C	0,003%/°C

#### Sondas Pt100 com 4 fios e Pt1000 com 2 fios

Modelo	Tipo	Faixa de aplicação	Precisão
TP47/100	Pt100 com 4 fios	-50...+400°C	Classe A
TP47/1000	Pt1000 com 2 fios	-50...+400°C	Classe A

#### Características comuns

Resolução	0,1°C
Varição de temperatura à 20°C	
Pt100	0,003%/°C
Pt1000	0,005%/°C

#### CÓDIGOS PARA PEDIDO

**HD2307.0K:** O kit é composto pelo instrumento HD2307.0, 3 baterias alcalinas de 1,5V, manual de operação, estojo. **As sondas precisam ser adquiridas separadamente.**

#### Sondas completas com módulo SICRAM

**TP472I:** Sonda de imersão, sensor Pt100. Haste: Ø 3mm. Comprimento: 300mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP472I.0:** Sonda de imersão, sensor Pt100. Haste: Ø 3mm. Comprimento: 230mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP473P.0:** Sonda de penetração, sensor Pt100. Haste: Ø 4mm. Comprimento: 150mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP474C.0:** Sonda de contato, sensor Pt100. Haste: Ø 4mm. Comprimento: 230mm. Superfície de contato: Ø 5mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP475A.0:** Sonda de ar, sensor Pt100. Haste: Ø 4mm. Comprimento: 230mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP472I.5:** Sonda de imersão, sensor Pt100. Haste: Ø 6mm. Comprimento: 500mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP472I.10:** Sonda de imersão, sensor Pt100. Haste: Ø 6mm. Comprimento: 1.000mm. Cabo de conexão: 2 metros.

**TP49A:** Sonda de imersão, sensor Pt100. Haste: Ø 2,7mm. Comprimento: 150mm. Cabo de conexão: 2 metros. Empunhadura: alumínio.

**TP49AC:** Sonda de contato, sensor Pt100. Haste: Ø 4 mm. Comprimento: 150mm. Cabo de conexão: 2 metros. Empunhadura: alumínio.

**TP49AP:** Sonda de penetração, sensor Pt100. Haste: Ø 2,7mm. Comprimento: 150mm. Cabo de conexão: 2 metros. Empunhadura: alumínio.

**TP875:** Termômetro tipo globo Ø 150 mm, com empunhadura, completo com módulo SICRAM. Cabo de conexão: 2 metros.

#### Sondas de Temperatura sem módulo SICRAM

**TP47.100:** Sonda de imersão com sensor Pt100 direta com 4 fios. Haste da sonda: Ø 3mm. Comprimento: 230mm. Cabo de conexão 4 fios com conector, comprimento: 2 metros.

**TP47.1000:** Sonda de imersão com sensor Pt1000. Haste da sonda: Ø 3mm. Comprimento: 230mm. Cabo de conexão 2 fios com conector, comprimento: 2 metros.

**TP47:** Somente o conector para a conexão da sonda: Pt100 direta com 3 ou 4 fios e Pt1000 com 2 fios.

