



# TERMOMETRO RTD HD2307.0

## SENSORES Pt100, Pt1000

El **HD2307.0** es un instrumento portátil con visualizador LCD de grandes dimensiones. Mide la temperatura con sondas de inmersión, penetración, contacto o aire. El sensor puede ser Pt100 de 3 o 4 hilos, Pt1000.

Las sondas disponen de módulos de reconocimiento automático; han memorizado en el interior los datos de calibración de fábrica.

La función Max, Min y Avg calcula los valores máximo, mínimo y medio.

Otras funciones son: medida relativa REL, HOLD y apagado automático excluible.

**El instrumento dispone de un grado de protección IP67.**

### DATOS TECNICOS DE LOS INSTRUMENTOS

#### Instrumento

##### Dimensiones

(Largo x Ancho x Alto)	140x88x38mm
Peso	160g (incluidas las baterías)
Materiales	ABS
Visualizador	2x4½ cifras más símbolos Área visible: 52X42mm

##### Condiciones operativas

Temperatura operativa	-5 ... 50°C
Temperatura de almacén	-25 ... 65°C
Humedad relativa de trabajo	0... 90% HR sin condensación
<b>Grado de protección</b>	<b>IP67</b>

##### Alimentación

Baterías	3 baterías 1.5V tipo AA
Autonomía	200 horas con baterías alcalinas de 1800mAh
Corriente absorbida con instrumento apagado	20µA

##### Unidad de medida

°C - °F

##### Conexiones

Ingreso módulo para sondas Conector 8 polos macho DIN45326

##### Medida de la temperatura del instrumento

Rango de medida Pt100	-200... +650°C
Rango de medida Pt1000	-200... +650°C
Resolución	0.1°C
Exactitud	±0.05°C
Deriva a 1 año	0.1°C/año

### DATOS TECNICOS DE LAS SONIDAS Y MODULOS EN LINEA CON EL INSTRUMENTO

#### Sondas de temperatura sensor Pt100 con módulo SICRAM

Modelo	Tipo	Rango de empleo	Exactitud
TP472I	Inmersión	-196°C ... +500°C	±0.25°C (-196°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +500°C)
TP472I.0	Inmersión	-50°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP473P.0	Penetración	-50°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP474C.0	Contacto	-50°C ... +400°C	±0.3°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP475A.0	Aire	-50°C ... +250°C	±0.3°C (-50°C ... +250°C)
TP472I.5	Inmersión	-50°C ... +400°C	±0.3°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP472I.10	Inmersión	-50°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP49A	Inmersión	-70°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP49AC	Contacto	-70°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP49AP	Penetración	-70°C ... +400°C	±0.25°C (-50°C ... +350°C) ±0.4°C (+350°C ... +400°C)
TP875	Termómetro de globo Ø 150mm	-10°C ... +100°C	±0.25°C

##### Características comunes

Resolución	0.1°C
Deriva en temperatura @20°C	0.003%/°C

### Sondas Pt100 de 4 hilos y Pt1000 a 2 hilos

Modelo	Tipo	Rango de empleo	Exactitud
TP47.100	Pt100 de 4 hilos	-50...+400°C	Clase A
TP47.1000	Pt1000 de 2 hilos	-50...+400°C	Clase A

##### Características comunes

Resolución	0.1°C
Deriva en temperatura @20°C	
Pt100	0.003%/°C
Pt1000	0.005%/°C

### CODIGOS DE PEDIDO

**HD2307.0K:** El kit consta de instrumento HD2307.0, 3 baterías alcalinas de 1.5V, manual de instrucciones, maletín. **Las sondas se solicitan por separado.**

#### Sondas con módulo SICRAM incluido

**TP472I:** Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 3 mm y L= 300 mm. Cable L= 2 m.

**TP472I.0:** Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 3 mm y L= 230 mm. Cable L= 2 m.

**TP473P.0:** Sonda de penetración, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm y L= 150 mm. Cable L= 2 m.

**TP474C.0:** Sonda de contacto, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm y L= 230 mm, superficie de contacto Ø 5 mm. Cable L= 2 m.

**TP475A.0:** Sonda para aire, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm y L= 230 mm. Cable L= 2 m.

**TP472I.5:** Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 6 mm y L=500 mm. Cable L= 2 m.

**TP472I.10:** Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 6 mm y L= 1000 mm. Cable L= 2 m.

**TP49A:** Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 2.7 mm, L=150 mm. Cable L= 2m. Empuñadura de aluminio.

**TP49AC:** Sonda de contacto, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm, L=150 mm. Cable L= 2m. Empuñadura de aluminio.

**TP49AP:** Sonda de penetración, sensor Pt100. Vaina Ø 2.7 mm, L=150 mm. Cable L= 2m. Empuñadura de aluminio.

**TP875:** Termómetro de globo Ø 150 mm con empuñadura, equipado con módulo SICRAM. Cable L= 2 m

#### Sondas de temperatura sin módulo SICRAM

**TP47.100:** Sonda de inmersión sensor Pt100 directo de 4 hilos. Vaina sonda Ø 3 mm y L=230 mm. Cable de conexión de 4 hilos con conector L= 2 m.

**TP47.1000:** Sonda de inmersión sensor Pt1000. Vaina sonda Ø 3 mm y L= 230 mm. Cable de conexión de 2 hilos con conector L= 2 m.

**TP47:** Conector para conexión de sondas: Pt100 directa de 3 y 4 hilos, Pt1000 de 2 hilos y Ni1000 de 2 hilos.

