



RTD THERMOMETER HD2307.0

SENSOREN: Pt100, Pt1000

Das **HD2307.0** ist ein tragbares Gerät mit großflächiger LCD-Anzeige. Es misst die Temperatur mit Tauch-, Einstich-, Kontakt- oder Luftsonden. Der Sensor kann entweder ein 3- oder 4-adriges Pt100 oder ein Pt1000 sein. Die Sonden sind mit automatischem Erkennungsmodul ausgerüstet: die Daten der werkseits ausgeführten Eichungen sind in ihrem Inneren gespeichert. Mit der Funktion Max, Min und Avg werden der Höchstwert, der Mindestwert und der Mittelwert berechnet. Weitere Funktionen: REL-Messung, HOLD-Funktion und die Ausschließbarkeit der automatischen Ausschaltung.
Schutzart der Instrumente: IP67.

TECHNISCHE DATEN DER GERÄTE

Gerät

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	140x88x38mm
Gewicht	160g (Batterien inbegriffen)
Material	ABS
Anzeige	2x4½ Zahlen und Symbole Anzeigebereich: 52x42mm

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 ... 50°C
Lagertemperatur	-25 ... 65°C
Relative Betriebsfeuchte	0 ... 90% r.F. kein Kondensat
Schutzart	IP67

Speisung

Batterien	3 Batterien 1.5V Typ AA
Betriebssystemunabhängig	200 Stunden mit alkalischen Batterien 1800mAh

Stromaufnahme bei ausgeschaltetem Instrument	20µA
-------------------------------------------------	------

Maßeinheit

°C - °F

Anschlüsse

Eingabe Modul für Sonden Stecker 8-polig DIN45326

Temperaturmessung des Gerätes

Messbereich Pt100	-200...+650°C
Messbereich Pt1000	-200...+650°C
Auflösung	0.1°C
Genauigkeit	±0.05°C
Abweichung in 1 Jahr	0.1°C/Jahr

TECHNISCHE DATEN DER SONDEN UND MODULE IN REIHE MIT DEM GERÄT

Temperatursonden Pt100 Sensor mit SICRAM-Modul

Modell	Typ	Anwendungsbereich	Genauigkeit
TP472I	Tauchsonde	-196°C...+500°C	±0.25°C (-196°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+500°C)
TP472I.0	Tauchsonde	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Einstichsonde	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Kontaktsonde	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Luftsonde	-50°C...+250°C	±0.3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Tauchsonde	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Tauchsonde	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49A	Tauchsonde	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AC	Kontaktsonde	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AP	Einstichsonde	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP875	Kugelthermometer Ø 150mm	-10°C...+100°C	±0.25°C

Gemeinsame Merkmale

Auflösung	0.1°C
Temperaturabweichung @20°C	0.003%/°C

Sonden Pt100 4-adrig und Pt1000 2-adrig

Modell	Typ	Anwendungsbereich	Genauigkeit
TP47.100	Pt100 4 Drähte	-50...+400°C	Klasse A
TP47.1000	Pt1000 2 Drähte	-50...+400°C	Klasse A

Gemeinsame Merkmale

Auflösung	0.1°C
Temperaturabweichung @20°C	
Pt100	0.003%/°C
Pt1000	0.005%/°C

BESTELLKODE

HD2307.0K: Der Satz umfasst das Gerät HD2307.0, 3 Alkalin-Batterien 1.5V, Benutzerhandbuch und Tragekoffer.

Die Sonden werden separat bestellt.

Sonden mit SICRAM-Modul

TP472I: Tauchsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø 3 mm, Länge 300 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP472I.0: Tauchsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø 3 mm, Länge 230 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP473P.0: Einstichsonde, Pt100 Sensor Schaft Ø4 mm, Länge 150 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP474C.0: Kontaktsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø4 mm, Länge 230 mm, Kontaktfläche Ø 5 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP475A.0: Luftsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø4 mm, Länge 230 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP472I.5: Tauchsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø 6 mm, Länge 500 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP472I.10: Tauchsonde, Sensor Pt100. Schaft Ø 6 mm, Länge 1000 mm. Kabellänge 2 Meter.

TP49: Tauchsonde, Sensor Pt100. Schaft Ø 2.7mm, Länge 150 mm. Kabellänge 2 Meter. Aluminiumgriff.

TP49AC: Kontaktsonde, Pt100 Sensor. Schaft Ø4 mm, Länge 150 mm, Kabellänge 2 Meter. Aluminiumgriff.

TP49AP: Einstichsonde, Pt100 Sensor Schaft Ø2.7mm, Länge 150 mm. Kabellänge 2 Meter. Aluminiumgriff.

TP875: Kugelthermometer Ø 150mm mit Griff, komplett mit Sicram-Modul. Kabellänge 2 Meter.

Temperatursonden ohne SICRAM-Modul

TP47.100: Tauchsonde Pt100 Sensor direkt mit 4 Drähten. Sondenschaft Ø 3mm, Länge 230mm. 4-adriges Anschlusskabel mit Stecker, Länge 2 Meter.

TP47.1000: Tauchsonde Pt1000 Sensor. Sondenschaft Ø 3mm, Länge 230mm. 2-adriges Anschlusskabel e mit Stecker, Länge 2 Meter.

TP47: Steckverbinder für Sondenanschluss: direkter Anschluss von 4-Draht Pt100 und 2-Draht Pt1000.

