



RTD THERMOMETER HD2127.1 UND HD2127.2 SENSOREN: Pt100, Pt1000, Ni1000, NTC

HD2127.1 und **HD2127.2** sind tragbare Geräte mit **zwei Anschlüssen** und einer großflächigen LCD-Anzeige. Sie messen die Temperatur mit Tauch-, Einstich-, Kontakt- oder Luftsonden. Die Geräte sind an den Anschlüssen nur für Sonden mit SICRAM-Modul und Pt100 Sensor oder für Pt100 Sonden mit 4-adrigem Direkteingang geeignet. Die Pt100 Sonden mit SICRAM-Modul enthalten die werkseitig ausgeführten Eichwerte und können so bei Einschalten des Geräts automatisch erkannt werden.

Das Gerät HD2127.2 ist ein **Datenlogger** und speichert bis zu 32.000 Messwert-Paare, die über einen seriellen Multi-Standard-Port RS232C und USB 2.0 auf einen an das Gerät angeschlossenen PC übertragen werden können. Über das Menü können das Speicherintervall, der Ausdruck und die Baudrate konfiguriert werden.

Die Modelle HD2127.1 und HD2127.2 sind mit Serialport RS232C ausgestattet und können die in Realzeit erfassten Messwerte an einen PC oder tragbaren Drucker übertragen.

Mit der Funktion Max, Min und Avg werden der Höchstwert, der Mindestwert und der Mittelwert berechnet. A-B berechnet die Differenz der an den Kanaleingängen A und B gemessenen Temperaturen.

Weitere Funktionen: REL-Messung, HOLD-Funktion und die Ausschließbarkeit der Ausschaltautomatik.

Schutzart der Geräte: IP67.

TECHNISCHE DATEN DER GERÄTE

Gerät

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	185x90x40mm
Gewicht	470g (komplett mit Batterien)
Materialien	ABS, Gummi
Anzeige	2x4½ Ziffern und Symbole Anzeigebereich: 52x42mm

Betriebsbedingungen

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

Schutzart IP67

Speisung

Batterien	4 1.5V-Batterien Typ AA
Autonomie	200 Stunden bei Alkalibatterien von 1800mAh

Stromaufnahme bei ausgeschaltetem Gerät	20µA
Netz - Modelle HD21...4.2	Netz-Adapter Ausgang 9Vdc / 250mA

Maßeinheit °C - °F - °K



Sicherheit der gespeicherten Daten Unbegrenzt, unabhängig vom Batterie-Ladezustand

Zeitangaben

Datum und Uhrzeit	Zeitangabe in Realzeit
Genauigkeit	Abweichung 1min/Monat max.

Speicherung der gemessenen Werte – Modell **HD2127.2**

Typ	2000 Seiten je 16 gemessene Paare
Menge	32000 Messungen (Kanal A + Kanal B) insgesamt
Speicherintervall	1s ... 3600s (1 Stunde)

Serialschnittstelle RS232C

Typ	RS232C galvanisch isoliert
Baudrate	Einstellbereich von 1200 bis 38400 baud
Schrittgeschwindigkeit der Daten in Bit	8
Parität	Keine
Stop-Bit	1
Datenflusskontrolle	Xon/Xoff
Länge Serienkabel	15m max.
Intervall bei umgehendem Ausdruck	1s ... 3600s (1Stunde)

USB-Schnittstelle - Modell **HD2127.2**

Typ	1.1 - 2.0 galvanisch isoliert
-----	-------------------------------

Anschlüsse

Anschluss Module für Sonden	2 8polige DIN45326-Stecker
Serialschnittstelle	8poliger Mini-DIN-Stecker
USB-Schnittstelle - Modell HD2127.2	8poliger Mini-DIN-Stecker
Netz-Adapter	2poliger Stecker (positiv in der Mitte)

Temperaturmessung des Geräts

Messbereich Pt100	-200...+650°C
Messbereich Pt1000	-200...+650°C
Messbereich Ni1000	-50...+250°C

Auflösung

**0.01°C im Bereich ±199,99°C
0.1°C ausserhalb**

Genauigkeit	±0.01°C
Abweichung	0.1°C/Jahr



TP875

TECHNISCHE DATEN DER SONDEN UND MODULE IN REIHE MIT DEM GERÄT

Temperatursonden Pt100 Sensor komplett 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

Temperaturabweichung @20°C

0.01°C im Bereich ±199,99°C

0.1°C ausserhalb

0.003%/°C

Sonden: Pt100 4-adrig und Pt1000 2-adrig

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

Gemeinsame Merkmale

Auflösung

Temperaturabweichung @20°C

Pt100

Pt1000

0.01°C im Bereich ±199,99°C

0.1°C ausserhalb

0.003%/°C

0.005%/°C

BESTELLNUMMERN

HD2127.1K: Der Satz umfasst: das Gerät HD2127.1, Anschlusskabel für Serialausgang HD2110CSNM, 4 Alkalibatterien 1.5V, Benutzerhandbuch und Koffer, Software DeltaLog9. **Die Sonden werden separat bestellt.**

HD2127.2K: Der Satz umfasst: das Gerät HD2127.2 **Datenlogger**, HD2101/USB Anschlusskabel, 4 Alkalibatterien 1.5V, Benutzerhandbuch, Koffer und Software DeltaLog9. **Die Sonden werden separat bestellt. HD2110CSNM** Anschlusskabel 8poliger Mini-DIN-Stecker - 9-polige D-SUB-Buchse für RS232C.

HD2110CSNM: Anschlusskabel 8poliger Mini-DIN-Stecker - 9-polige D-SUB-Buchse für RS232C.

HD2101/USB: USB 2.0 Anschlusskabel Stecker Typ A - 8poliger Mini-DIN-Stecker.

DeltaLog9: Software zum Runterladen und zur Datenverwaltung im PC für Betriebssysteme Windows von 98 bis XP.

AF209.60: Speisegerät, stabilisiert auf Netzspannung 230Vac/9Vdc-300mA.

S'print-BT: Auf Anfrage tragbarer Thermodrucker, 24 Spalten, Serialeingang, Papierbreite 58.



HD2110CSNM



HD2101/USB



AF209.60

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.



S'print-BT