

## THERMOMETER/DATENLOGGER MIT PT100- UND THERMOELEMENT-EINGANG



## HIGHLIGHTS:

- Eingang für Pt100 Fühler (SICRAM Stecker) und Thermoelement
- Datenlogger Funktion
- USB Anschluss und Software für Echtzeit Monitoring

PASSENDE THERMOELEMENTE VON TYP K, J, T, N, E UND ZUGEHÖRIGE SENSORSPEZIFIKATIONEN AB SEITE 32

## HD 2178.2

Art.-Nr. 474932

Thermometer mit zwei Eingängen (1 x Pt100, 1x Thermoelement) und Logger

## Allgemeines:

Das HD2178.2 kann sowohl mit Pt 100 Fühlern als auch mit Thermoelementen verwendet werden. An Anschluss B werden Pt 100 Fühler mit SICRAM Stecker angeschlossen (8-poliger DIN 45326 Stecker). Der SICRAM Stecker trägt bereits alle Sensordaten wie Seriennummer und Kalibrierdaten. An Anschluss A kann ein Thermoelement vom Typ K, J, T, N, E mit Miniatur Flachstecker angeschlossen werden. Der Datenlogger kann bis zu 80.000 Messwerte speichern, die bei Bedarf bequem per USB Kabel und mitgelieferter Software übertragen werden können. Batteriebetrieb, großes Display und Robustheit machen das HD2178.2 zu einem perfekten Allrounder. Natürlich bietet der HD2178.2 auch MAX, MIN, AVG, REL und HOLD Funktionen.

## Anwendungen:

Durch die große Vielfalt der angebotenen Sensoren (als Kontakt-, Eintauch-, Einstechfühler oder für Lufttemperatur) eröffnet sich eine Vielzahl von Anwendungen in den verschiedensten Branchen.

## Technische Daten:

<b>Display:</b>	LCD, 52 x 42 mm
<b>Betriebstemperatur:</b>	-5 ... +50 °C (Instrument)
<b>Schutzart:</b>	IP 66
<b>Stromversorgung:</b>	4 Batterien 1,5, Typ AA (Optional Netzteil)
<b>Messeinheit:</b>	°C oder °F
<b>Sicherheit Datenspeicher:</b>	Unabhängig vom Ladezustand der Batterien
<b>Datenspeicher:</b>	2.000 Seiten mit je 40 Messwerten, gesamt 80.000 Messwerte
<b>Speicherintervall:</b>	1, 5, 10, 15, 30 s; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 min; 1 h
<b>USB Anschluss:</b>	USB 2.0, Typ B Mini USB Anschluss
<b>Gehäuse:</b>	Material: ABS Kunststoff, Gummi
<b>Abmessungen:</b>	185 x 90 x 40 mm
<b>Gewicht:</b>	470 g (Inkl. Batterien)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät inkl. Batterien, Koffer für HD 2178.2, Software DeltaLog 9, Messsonden, Verbindungskabel, Netzteil sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Auswahl Pt100 Fühler mit SICRAM Stecker  
(Weitere Ausführungen auf Anfrage, auch Kugeltemperatur)

Beispiel: TP 472 I (Eintauchfühler)



Eintauchsonde, -196 ... +500 °C, ±0,25 °C (-196 ... +300 °C), Ø 3mm, Fühlerlänge 300 mm, Kabellänge 2 m

## Zubehör bzw. Ersatzteile:

## CP23

Art.-Nr. 475163

USB-Anschlusskabel, USB 2.0, Mini USB Buchse TypB

## SWD10

Art.-Nr. 700039

Stecker Netzgerät für HD-Handmessgeräte, 12 V DC 1,0 A

## Empfohlenes Zubehör (PT100 Fühler mit SICRAM Stecker):

## weitere Typ K-Fühler (NiCr-Ni)

ab Seite 31

## TP 472 I

Art.-Nr. 475642

Tauchfühler Ø3 mm, FL = 300 mm, -196 ... +500 °C, Pt100, Kabellänge 2 m, Messbereich: -196 °C ... +500 °C, Genauigkeit: ±0,25 °C (-196 °C ... +300 °C), ±0,5 °C (+300 °C ... +500 °C)

## TP 472 I.O

Art.-Nr. 415039

Tauchsonde, Pt100, Ø 3 mm, Länge 230 mm, Kabellänge 2 m, Messbereich: -50 °C ... +300 °C, Genauigkeit: ±0,25 °C (-50 °C ... +300 °C)

## TP 473 P.I

Art.-Nr. 475643

Einstechfühler Ø4 mm, FL = 150 mm, -50 ... +400 °C, Pt100, Kabellänge 2 m, Messbereich: -50 °C ... +400 °C, Genauigkeit ±0,25 °C (-50 °C ... +300 °C), ±0,5 °C (+300 °C ... +400 °C)

## TP 473 P.O

Art.-Nr. 475644

Einstechfühler Ø4 mm, FL = 150 mm, -50 ... +300 °C, Pt100, Kabellänge 2 m, Messbereich: -50 °C ... +300 °C, Genauigkeit: ±0,25 °C (-50 °C ... +300 °C)

## TP 474 C.O

Art.-Nr. 475645

Oberflächenfühler, stirnseitige Kontaktfläche 5 mm, Pt100, Ø 4 mm, Länge 230 mm, Kabellänge 2 m, Messbereich: -50 °C ... +300 °C, Genauigkeit: ±0,3 °C (-50 °C ... +300 °C)

## TO 475 A.O

Art.-Nr. 475646

Luftfühler Ø4 mm für saubere Medien, Pt100, Länge 230 mm, Kabellänge 2 m, Messbereich: -50 °C ... +250 °C, Genauigkeit: ±0,3 °C (-50 °C ... +250 °C)

## TP47

Art.-Nr. 475648

SICRAM Stecker zum Verbinden von Pt Sensoren, ohne SICRAM Anschluss (4-Draht Direkt Pt100, 2-Draht Pt1000)