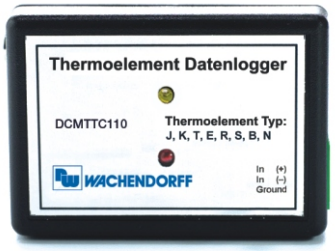
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff.de

DCMTTC11x Kompakt-Datenlogger für Thermoelemente

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit Start/Stop-Taste
- Temperaturmessung über ein externes Thermoelement und Integrierten Halbleiter-Sensor
- Insgesamt Speicherplatz für 500.000 Messungen
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahre
- Einfach programmierbar über Software, inkl. Passwortschutz
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™



DCMTTC11T

Der 2-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMTTCx ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen. Die Benutzung eines externen Thermoelements (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) sowie der integrierte Halbleiter-Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher (für eine Speicherung von bis zu 500.000 Messwerten) garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie mal keine Funktion hat.
Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt und zusätzlich über einen Taster gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

Temperatursensor: Externes Thermoelement Typ J, K, T, E, R, S, B oder N und ein integrierter Halbleiter-Sensor

Temperaturbereich:
Intern: -40 °C bis +80 °C; Auflösung von 0,1 °C.
Extern:

Typ	Messbereich(°C)	Genauigkeit	Auflösung
Fe-CuNi (J)	-210 bis +760	+/-0,5 °C	0,1 °C
Ni-CrNi (K)	-260 bis +1370	+/-0,5 °C	0,1 °C
Cu-CuNi (T)	-260 bis +400	+/-0,5 °C	0,1 °C
NiCr-CuNi (E)	-260 bis +980	+/-0,5 °C	0,1 °C
Pt30Rh-Pt (R)	-50 bis +1760	+/-2,0 °C	0,5 °C
Pt10Rh-Pt (S)	-50 bis +1760	+/-2,0 °C	0,5 °C
Pt30Rh-Pt6Rh (B)	-60 bis +1820	+/-2,0 °C	0,5 °C
NiCrSi-NiSi (N)	-260 bis +1300	+/-0,5 °C	0,1 °C

Startzeit: Bis zu 18 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum). Start/Stop auch über Taster möglich.

Echtzeitmessung: Echtzeitdarstellung der Messwerte über direkten Anschluss des Datenloggers an den PC.

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 500.000 Messungen mit Ringspeichermodus. 250.000 Messungen im Start/Stop-Modus (über die Taste).

Messintervall: Frei einstellbar von 1 Messung/Sekunde bis 1 Messung/24 Stunden.

Kalibrierung: Digitale Kalibrierung über Software mit automatischer Aufzeichnung des Kalibrierdatums.

Versorgung: 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 10 Jahren (15 Minuten Messintervall), austauschbar.

Datenformat: Datum; Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, °K, °R, µV, mV, V.

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute/Monat (ohne PC-Verbindung).

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 115.200 Baud.

Datenformat: Die Daten werden mit Datum und Zeit sowie mit der über Software programmierten physikalischen Einheit versehen.

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 kompatibel.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C, 0 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Abmessungen(LxBxH): 36 mm x 64 mm x 16 mm

Gewicht: 24 Gramm.

Softwareeigenschaften:
1. Graphen: Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Geräten und Messungen möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.

2. Echtzeitaufzeichnung: Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.

3. Graphischer Cursor: Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter und / oder Gerätenummer.

4. Datentabelle: Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

5. Skalierung: Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.

6. Formatierung: Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.

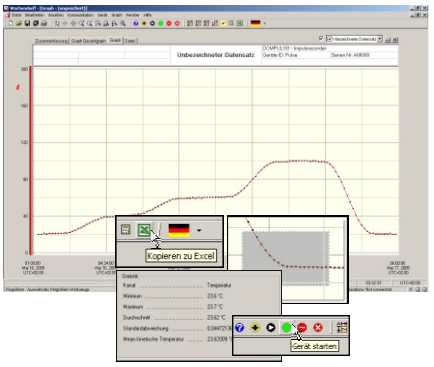
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden (*.dat; *.csv; *.txt). Der Export in EXCEL™ erfolgt durch einen einzigen Klick.

9. Schnittstelle: Die Schnittstelle mit allen Eigenschaften wird automatisch ermittelt.

10. Konfiguration: Die Messrate, Start- und Stopzeiten können einfach eingestellt werden.

11. Ausdruck: Die Daten können einfach als Graph oder Tabelle ausgedruckt werden.



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Temperaturdatenlogger, Standard Mini-Stecker	DCMTTC11M
Temperaturdatenlogger, feste Schraubklemmen	DCMTTC11S
Temperaturdatenlogger, abnehmbare Schraubkl.	DCMTTC11T
Zubehör:	
Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB	DCMIFC200
Ersatzbatterie für DCMTTC11x	DCMLTC7PN

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 10.02.2011.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.