

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

Kompaktdatenlogger mit 4 Kanälen für Thermoelemente

- Batteriebetriebener Kompaktdatenlogger
- Temperaturmessung über 4 externe Thermoelement Sensoren
- Speicherung von bis zu 500.000 Messungen pro Kanal
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL™



Der 4-Kanal Kompaktdatenlogger DCMTQ00TC ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Temperaturen. Die Benutzung von bis zu 4 externen Thermoelementen (Typ J, K, T, E, R, S, B oder N) ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher ermöglicht eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist.

Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

Temperatursensor: Bis zu 4 externe Thermoelemente Typ J, K, T, E, R, S, B, oder N

Temperaturbereich und Genauigkeit:

Тур	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 6 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum) oder sofort.

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

Speicherung: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 500.000 Messungen pro Kanal maximal. Ringspeichermodus über Software einstellbar.

Aufzeichnungsrate: Frei einstellbar von 4 Messungen/Sekunde bis 1 Messung / Tag.

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

Versorgung: Interne austauschbare 9V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 18 Monaten.

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

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute pro Monat bei 20°C Betriebstemperatur, wenn die Schnittstelle nicht in Betrieb ist.

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

Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C, 0 bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit. (nicht kondensierend)

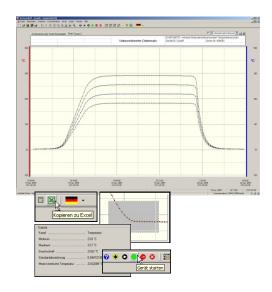
Abmessungen(LxBxH): 183 mm x 68mm x 26mm

Gewicht: 430 Gramm.

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

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.
- $\underline{\text{4. Datentabelle:}} \ \, \text{Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die } \, \, \text{detaillierte Darstellung der Messwerte.}$
- <u>5. Skalierung:</u> Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.
- <u>6. Formatierung:</u> 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.
- <u>9. Schnittstelle:</u> 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

Тур	Bestell-Nr.
Datenlogger, 4 Kanal, Thermoelement	DCMTQ00TC
Zubehör: Software und Schnittstellenkabel USB Ersatzbatterie	DCMIFC200 DCMU9VLJ