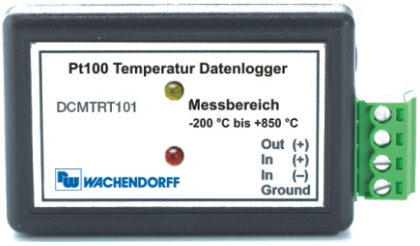
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff.de

DCMTRT101 Kompakt-Datenlogger für Pt100

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit Start/Stop-Taste
- Temperaturmessung über einen externen Pt100-Sensor
- Insgesamt Speicherplatz für 670.000 Messungen
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahre
- Einfach programmierbar über Software, inkl. Passwortschutz
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™



DCMTRT101

Der kompakte Datenlogger DCMTRT101 ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger für die Messung von Temperaturen. Die Benutzung eines externen Pt100-Sensors ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher (für eine Speicherung von bis zu 670.000 Messwerten) garantiert eine hohe Datensicherheit.
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.

Eingangssignal:
Externer Pt100-Sensor:
Messbereich: -200 °C bis +850 °C
Auflösung: 0,001 °C; Genauigkeit: +/-0,05 °C @ 25 °C

Widerstand:
Eingangsbereich: 18 Ohm bis 400 Ohm
Auflösung: 0,0001 Ohm; Genauigkeit: +/-0,015 Ohm bei einem Messbereich von 0 bis 200 Ohm

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 670.000 Messungen mit Ringspeichermodus. 333.000 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.

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

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

Datenformat: Die Daten werden mit Datum, Zeit unde 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 56 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.

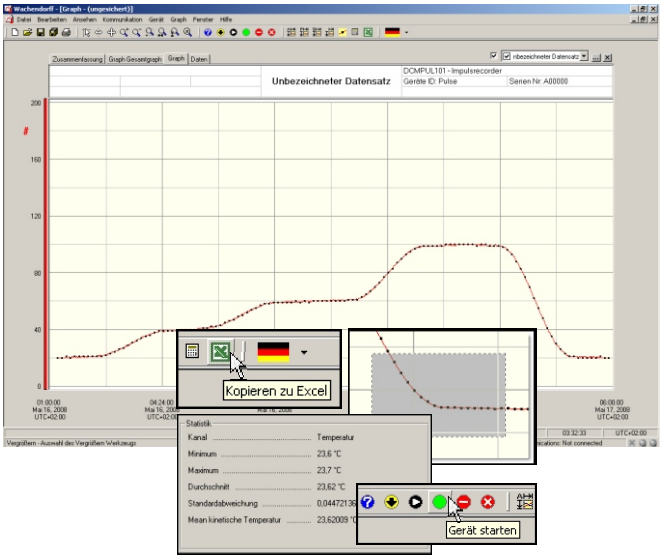
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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 für Pt100	DCMTRT101
Zubehör:	
Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB	DCMIFC200
Ersatzbatterie für DCMTRT101	DCMLTC7PN

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 01.06.2011.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.