

DCMT100xx Edelstahl-Datenlogger für Temperatur

- 1 Messeingang für Temperatur bis 260 °C
- Insgesamt 32.767 Messungen Speicherplatz
- Programmierbarer Skalierfaktor, Offset und Einheit
- einfach programmierbar über Software
- Echtzeitbetrieb
- einfachster Export der Messdaten in EXCEL™
- Batteriebetrieb



DCMT1000P

Der Datenlogger DCMT100xx ist ein spezieller batteriebetriebener kleiner Datenlogger aus Edelstahl mit Stechfühler. Er kann sehr einfach über eine selbsterklärende Software für die automatische Aufzeichnung von Temperaturen programmiert werden. Ein typischer Anwendungsbereich ist die Aufzeichnung von Temperaturen in Bereichen der Lebensmittelherstellung oder -kontrolle. Es stehen zwei unterschiedliche Stechfühlerlängen zur Verfügung. Aufgrund der flexiblen Einstellung der Skalierung, des Offsets und der physikalischen Einheit kann der Kompaktdatenlogger an fast alle Applikationen angepasst werden.

Messkanal: 1 Messkanal für Temperatur mit internem Pt100-Sensor.

Temperaturbereich:

DCMT100FP: -40 °C bis +150 °C; Sensorspitze -50 °C bis +400 °C
 DCMT1000P: -40 °C bis +80 °C; Sensorspitze -50 °C bis +400 °C
 Genauigkeit: +/-0,5 °C; Auflösung: 0,05 °C.

Speicherung: 32.767 Messungen maximal. Ringspeichermodus über Software einstellbar.

Aufzeichnungsrate: 1 Messung/2 Sekunden bis 2 Messungen/Tag.

Physikalische Einheit: Jede physikalische Einheit mit bis zu 10 Zeichen ist über Software programmierbar und wird im Gerät gespeichert.

Echtzeitbetrachtung: Der Datenlogger kann in Verbindung mit einem PC zur direkten Betrachtung und Speicherung der Messdaten verwendet werden.

Schnittstelle: USB-Schnittstelle über externes Schnittstellenkabel (als Zubehör erforderlich); 2.400 Baud.

Versorgung: Austauschbare 3,9 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr bei 25 °C.

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute pro Monat bei 20 °C Betriebstemperatur, wenn die RS232-Schnittstelle nicht in Betrieb ist.

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

Abmessungen (Logger):

145 mm lang x 32 mm Durchmesser (DCMT100FP),
 115 mm lang x 26 mm Durchmesser (DCMT1000P).

Abmessungen (Stechfühler):

275 mm lang x 4 mm Durchmesser (DCMT100FP),
 172 mm lang x 5 mm Durchmesser (DCMT1000P).

Gehäusematerial: 303 Edelstahl, DCMT1000P: Sensor 304 Edelstahl

Umgebungstemperatur: -40 °C bis +80/150 °C, 0% bis 100% relative Luftfeuchte. Wasserdicht bis 50 m.

Gewicht: 320 Gramm (DCMT100FP); 205 Gramm (DCMT1000P).

Software: Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP / Vista 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.

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.

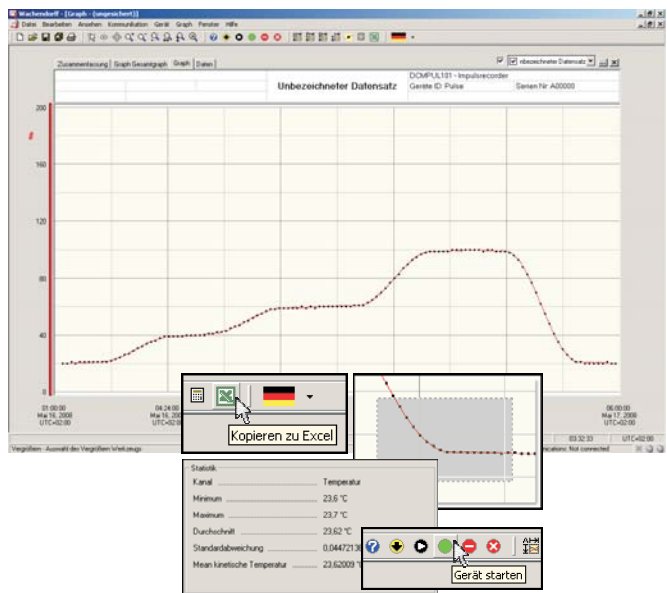
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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.
Datenlogger mit kurzem Stechfühler	DCMT1000P
Datenlogger mit langem Stechfühler	DCMT100FP
Benötigtes Zubehör: Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB	DCMIFC200
Zubehör: Temperaturbarriere aus Edelstahl	DCMTV1000
Ersatzbatterie	DCM3B5700