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

Datenlogger für Feuchte & Temperatur DCMHT100A

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung mit integrierten Halbleiter-Sensoren
- Speicherung von bis zu 16.350 Messungen je Kanal
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- Einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL™
- Betriebstemperatur -20 °C bis +80 °C und 0 bis 100 % relative Luftfeuchte

DCMHT100A

Der 2-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMHT100A ist ein kleiner batteriebetriebener Datenlogger, der für den Einsatz in einer rauen Industrieumgebung konzipiert wurde. Der hohe Mess- und Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +80°C sowie die integrierten Halbleiter-Sensoren ermöglichen die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit. 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: Integrierter Temperaturwiderstands-Sensor. Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C; Auflösung von 0,01 °C, Genauigkeit: ±0,5 °C (bei 0 °C bis 55 °C).

Ansprechzeit Temperaturmessung: 10 Minuten (in Luft)

Feuchtesensor: Integrierter kapazitiver Feuchtesensor. Feuchtebereich: 0 % rF bis 100 % rF (nicht kondensierend), Auflösung: 0,1 % rF, Kalibrierte Genauigkeit: ±3 % rF max. (typisch ±2 % rF bei 25 °C) bei 10 % rF bis 90 % rF Genauigkeitsbereich.

Ansprechzeit Feuchtigkeitsmessung: 63 % Änderung in 2 Minuten in leicht bewegter Luft.

Schutzart: IP30

Speicherung: 16.350 Messungen/Kanal; 32.700 Messungen gesamt.

Aufzeichnungsrate: 1 Messung/Sekunde bis 1 Messung/24 Stunden.

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

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Docking-Station erforderlich); 125.000 Baud.

Versorgung: Über austauschbare 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 2 Jahren bei 25 °C (15 Min. Messintervall).

Zeitgenauigkeit: ±1 Minute pro Monat bei 20 °C Betriebstemperatur, ohne PC-Verbindung.

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

Abmessungen (LxD): 50,8 mm x 25,4 mm.

Gehäusematerial: 316 Edelstahl.

Umgebungsbedingungen: -20 °C bis +80 °C, 0 % bis 95 (nicht kondensierend).

Gewicht: 85 Gramm.

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7.

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.

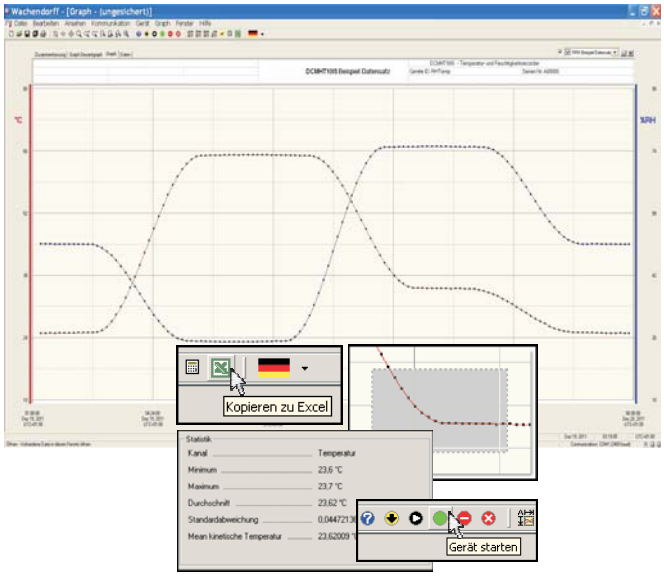
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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

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

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

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



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Datenlogger für Feuchte und Temperatur Edelstahl-Gehäuse	DCMHT100A
Zubehör:	
Software mit USB-Docking-Station	DCMIFC400
Ersatzbatterie	DCMTL2150S

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 07.04.2013.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.