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-prozesstechnik.de

Datenlogger für hohe Temperaturen mit starrem Sensor und Thermoschild

- Erweiterter Temperaturbereich von -200 °C bis +250 °C
- Geringer Durchmesser von 51 mm
- Speicherung von bis zu 32.700 Messungen
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- Einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL
- Wasserdicht

DCMHIT14F DCMHIT14O

Die 1-Kanal Kompakt-Datenlogger DCMHIT14F/O für hohe Temperaturen bestehen aus dem Datenlogger DCMHIT140 und einem Thermoschild. Er ist ein kleiner wasserdichter, batteriebetriebener Datenlogger der für den Einsatz in einer rauen Industrieumgebung konzipiert wurde. Der hohe Mess- und Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +250 °C durch den integrierten Pt100-Sensor ermöglicht die vielfältigsten Einsätze.
Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie keine Funktion hat.
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.

Technische Daten: Datenlogger DCMHIT140

Temperatursensor: Integrierter Pt100-Sensor.

Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C,
Auflösung: 0,01 °C,
Messbereich Sensor: -200 °C bis +260 °C.

Genauigkeit: ±0,1 °C (20 °C bis +140 °C); ±0,3 °C (-20 °C bis 19,99 °C); ±0,4 °C (-40 °C bis -20,01 °C).

Ansprechzeiten (mm:ss):

Ansprechzeiten						
Produktname	Ansprechzeit in Luft			Ansprechzeit in Wasser		
	T_60	T_90	T_99	T_60	T_90	T_99
DCMHIT140	02:00	16:44	47:43	00:08	00:11	02:32

Startzeit: Bis zu 18 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum).

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 32.700 Messungen.

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

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

Versorgung: Über austauschbare 3,6 V Hochtemperatur-Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr (bei 1 Messung/Minute und 25 °C).

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

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute/Monat bei 20 °C bis 30 °C (ohne PC-Verbindung).

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Docking-Station erforderlich); 125.200 Baud.

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 kompatibel

Betriebstemperatur: -40 °C bis +140 °C, 0 % bis 100% rel. Luftfeuchtigkeit.

Abmessungen in Inch [mm]:

Gewicht: 120 Gramm.

Material: Edelstahl 316.

Technische Daten: Datenlogger mit Thermoschild DCMHIT14F/O

Betriebstemperatur (zeitbegrenzt):

Umgebungs-temperatur	Aussetzungszeit in Luft	Aussetzungszeit in Flüssigkeit
-200 °C	18 Minuten	--
-180 °C	19 Minuten	--
-160 °C	21 Minuten	--
-140 °C	24 Minuten	--
-120 °C	27 Minuten	--
-100 °C	32 Minuten	--
-80 °C	40 Minuten	--
-60 °C	55 Minuten	25 Minuten
-40 °C bis 140 °C	unbegrenzt	unbegrenzt
150 °C	88 Minuten	40 Minuten
160 °C	75 Minuten	34 Minuten
170 °C	63 Minuten	29 Minuten
180 °C	55 Minuten	26 Minuten
190 °C	50 Minuten	23 Minuten
200 °C	45 Minuten	21 Minuten
210 °C	42 Minuten	19 Minuten
220 °C	39 Minuten	18 Minuten
230 °C	36 Minuten	17 Minuten
240 °C	34 Minuten	16 Minuten
250 °C	32 Minuten	15 Minuten

Abmessungen (HxD): 70 mm x 51 mm (flaches Gehäuse), 110 mm x 51 mm (hohes Gehäuse).

Material: PTFE (Teflon).

Gewicht Thermoschild (ohne Logger): 232,5 g (flaches Gehäuse), 280,7 g (hohes Gehäuse).

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision; die jeweils aktuelle Version finden Sie auf unserer Homepage. Datum: 16.10.2013

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-prozesstechnik.de

Datenlogger für hohe Temperaturen mit starrem Sensor und Thermoschild

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.

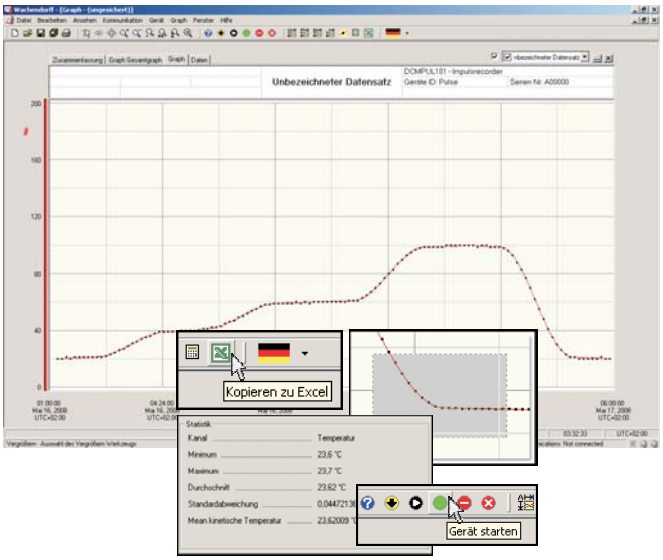
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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.



Anwendungen:

- Lebensmittelverarbeitung
- Fleischverarbeitung
- Autoklaven Validierung
- Förder-Öfen
- Spülmaschinen Tests
- Wärmeschrank Validierung
- Überwachung von Röstungsprozessen

Thermoschild ohne Datenlogger:

DCMHIT14U DCMHIT14T

Bestellhinweis

Typ	Bestell-Nr.
Temperatur-Datenlogger mit flachem Thermoschild	DCMHIT14F
Temperatur-Datenlogger mit hohem Thermoschild	DCMHIT14O
Temperatur-Datenlogger ohne Thermoschild	DCMHIT140
Benötigtes Zubehör	
Software und USB-Docking-Station	DCMIFC400
Zubehör	
Ersatzbatterie	DCMER1425-SHT
Ersatz-O-Ring	DCMOR0001
Ersatz-Thermoschild, flach	DCMHIT14T
Ersatz-Thermoschild, hoch	DCMHIT14U

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision; die jeweils aktuelle Version finden Sie auf unserer Homepage. Datum: 16.10.2013