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 Thermoschild & flexiblem Sensor

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

DCMHIT14E/L DCMHIT14M/N

Die 1-Kanal Kompakt-Datenlogger DCMHIT14E/M/L/N bestehen aus dem Datenlogger DCMHIT14D/K und einem Thermoschild, sowie einem 559 mm flexiblem Sensoranschluss mit zwei verschiedenen Sensorlängen. 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 sowie der integrierte Pt100-Sensor ermöglichen 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 DCMHIT14D/K

Temperatursensor: Integrierter Pt100-Sensor.

Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C; Auflösung von 0,01 °C, Messbereich Sensor von -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).

Ansprechzeit (mm:ss):

Ansprechzeiten

Produktname	Ansprechzeit in Luft			Ansprechzeit in Wasser		
	T_60	T_90	T_99	T_60	T_90	T_99
DCMHIT14D	00:33	01:47	04:34	00:06	00:10	00:27
DCMHIT14K	00:51	03:08	08:09	00:06	00:09	00:16

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); 125.000 Baud.

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 kompatibel

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

Abmessungen (H x D): Körper: 48 mm x 25 mm Durchmesser.
Sensorspitze (starr): 42 mm x 3,2 mm Durchmesser (DCMHIT14D)
Sensorspitze (starr): 152 mm x 3,2 mm Durchmesser (DCMHIT14K)
Sensor flexibler Bereich: 559 mm x 1,6 mm Durchmesser.

Gewicht: 120 Gramm.

Material: Edelstahl 316.

Technische Daten Datenlogger mit Thermoschild DCMHIT14E/M/L/N

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
-20 °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 Gehäuse (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 Thermoschild & flexiblem Sensor

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.

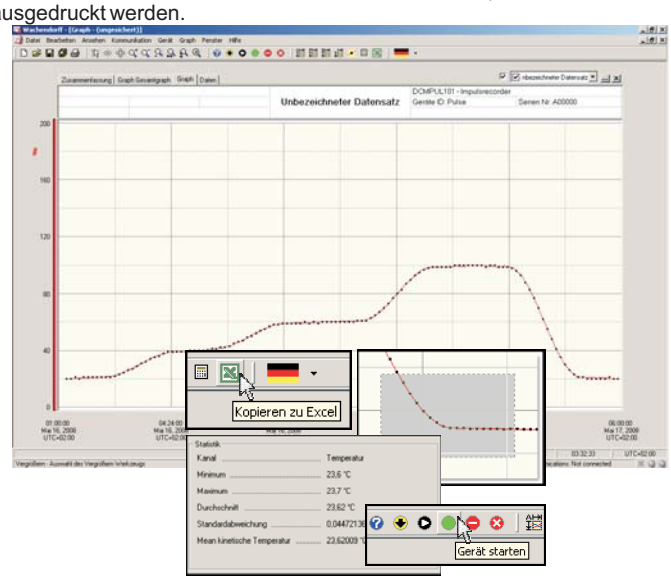
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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
- Spülmaschienen Tests
- Wärmeschrank Validierung
- Überwachung von Röstungsprozessen

Thermoschild ohne Datenlogger:

DCMHIT14U DCMHIT14T

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Temperatur-Datenlogger mit flachem Thermoschild und 42 mm Sensor	DCMHIT14M
Temperatur-Datenlogger mit hohem Thermoschild und 42 mm Sensor	DCMHIT14E
Temperatur-Datenlogger mit flachem Thermoschild und 152 mm Sensor	DCMHIT14N
Temperatur-Datenlogger mit hohem Thermoschild und 152 mm Sensor	DCMHIT14L
Temperatur-Datenlogger ohne Thermoschild und 42 mm Sensor	DCMHIT14D
Temperatur-Datenlogger ohne Thermoschild und 152 mm Sensor	DCMHIT14K
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