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 in explosionsgefährdeten Bereichen

- Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen
- Programmierbare Startzeit
- Echtzeitanwendungen
- Einfachster Export der Messdaten in MS EXCEL™
- 2 Jahre Batterielebensdauer

RHTemp1000IS

Der Datenlogger RHTemp1000IS ist ein batteriebetriebener Datenlogger, der für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert wurde. Der RHTemp1000IS hat eine Zertifizierung nach FM und ist klassifiziert in Class I, Division 1, Groups A, B, C, und D und Class I, Division 2, Groups A, B, C, und D. Durch die Zertifizierung ist der Datenlogger ideal für EtO-Sterilisationen, Umweltstudien und viele anderen Anwendungen in extremen Umgebungsbedingungen. Der integrierte Temperatursensor ermöglicht eine genaue Temperaturmessung, ohne einen weiteren Temperaturdatenlogger nutzen zu müssen.

Temperatursensor: Integrierter Temperaturwiderstands-Sensor. Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C; Auflösung von 0,01 °C, Genauigkeit: ±0,5 °C (bei 5 °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); 115.200 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, mg/ml Wasserdampf-Konzentration.

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

Gehäusematerial: 316 Edelstahl.

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

Zertifizierung: CE, FM (Class I, Division 1 Groups A, B, C, D und Class I, Division 2 Groups A, B, C und D entspricht Ex-Zone 2 und 22).

Gewicht: 85 Gramm.

Software: 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.

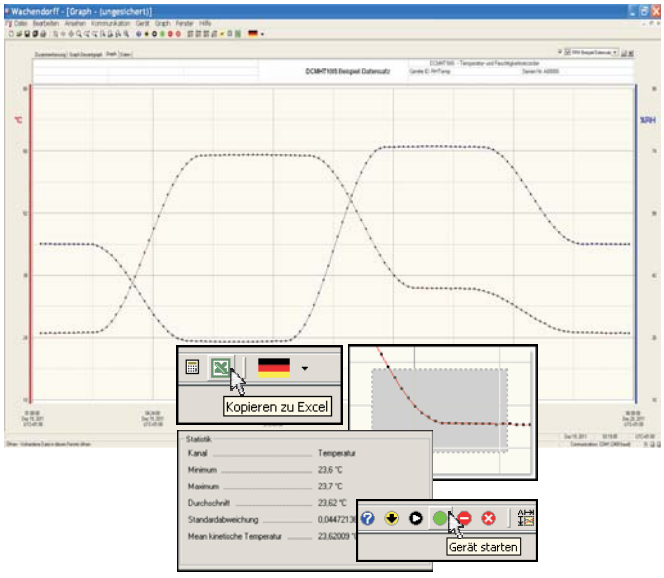
6. Formatierung: Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.

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.



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Datenlogger für Feuchte und Temperatur, Edelstahlgehäuse	RHTemp1000IS
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.