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 Temperatur und Druck in explosionsgefährdeten Bereichen

- Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen
- Programmierbare Startzeit
- Echtzeitanwendungen
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™
- 1 Jahr Batterielebensdauer

DCMPRT100IS

Der Datenlogger DCMPRTxxxxIS ist ein batteriebetriebener Datenlogger, der für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert wurde. Der DCMPRTxxxxIS 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. Diese Zertifizierung ermöglicht den Einsatz des Gerätes in sensiblen Umgebungen wie Klimaanlagen, Kühlwasser, heißem Wasser, Luft, Gas, Öl und Dampfdruck-Systemen. Der integrierte Temperatursensor ermöglicht eine genaue Temperaturmessung ohne einen weiteren Temperaturdatenlogger nutzen zu müssen. Der Datenlogger besitzt ein NPT 1/4" Rohrgewinde, was den Anschluss an die meisten Druckleitungen erlaubt.

Temperatursensor: Integrierter Halbleiter-Sensor.

.

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C; Auflösung von 0,1 °C.

Genauigkeit: ±0,5 °C

Drucksensor: Halbleiter-Dehnungsmessstreifen.

Druckbereich: 0 PSIA /G bis 30 PSIA/G (0 bar bis 2,068 bar), 0 PSIA/G bis 100 PSIA/G (0 bar bis 6,895 bar), 0 PSIA/G bis 300 PSIA/G (0 bar bis 20,684 bar), 0 PSIA/G bis 500 PSIA/G(0 bar bis 34,474 bar) , 0 PSIA/G bis 1000PSIA/G (0 bar bis 68,948 bar), 0 PSIA/G bis 5000 PSIA/G (0 bar bis 344.738 bar); je nach Modell.

Auflösung: 0,002 PSIA/G (0.000138 bar), 0,005 PSIA/G (0.000345 bar), 0,02 PSIA/G(0.00138 bar), 0,05 PSIA/G (0.00345 bar); 0,05 PSIA (0.00345 bar), 0,2 PSIA (0.0138 bar); je nach Modell.

Kalibrierte Genauigkeit: 2 % des Messbereichs, typisch 0,25 % bei 25 °C.

Druck-Ansprechzeit: 0,1 ms (10 % bis 90 % des Messbereichs).

Wiederholrate: ±0,5 % des Messbereichs; ±0,2 % des Messbereichs typisch.

Anschluss Druckleitung: 1/4" NPT Rohr Außengewinde

Speicherung: 16.383 Messungen/Kanal; 32.766 Messungen gesammt.

Aufzeichnungsrate: 1 Messung/2 Sek. bis 1 Messung/12 Std.

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

Schnittstelle: Serielle- oder USB-Schnittstelle über externes Schnittstellekabel (als Zubehör erforderlich), 2.400 Baud.

Versorgung: Austauschbare 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr bei 25 °C.

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

Datenformat: Datum; Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, K, °R, PSIA(g), inches, feet, mmHG, bar, Torr, kPa.

Abmessungen (LxD): 163 mm x 32 mm

Gehäusematerial: Edelstahl
Umgebungsbedingungen: -40 °C bis +80 °C, 0 % bis 100 % rF.

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: 340 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.

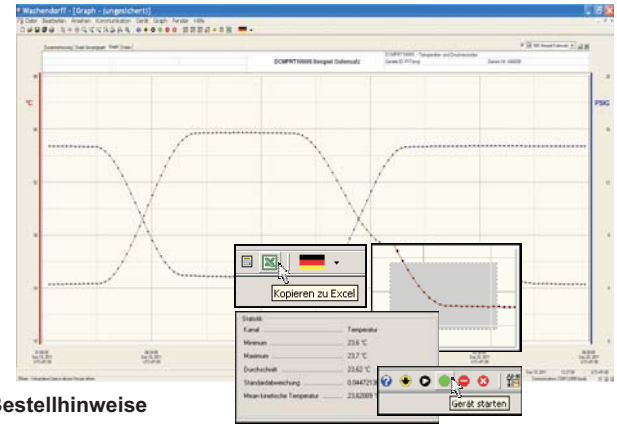
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden (*.dat; *.csv; *.txt). Der Export in 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 für Temp. und Druck 30 PSIA	DCMPRT030IS
Datenlogger für Temp. und Druck 100 PSIA	DCMPRT100IS
Datenlogger für Temp. und Druck 300 PSIA	DCMPRT300IS
Datenlogger für Temp. und Druck 500 PSIA	DCMPRT500IS
Datenlogger für Temp. und Druck 1000 PSIA	DCMPRT1000IS
Datenlogger für Temp. Und Druck 5000 PSIA	DCMPRT5000IS
Benötigtes Zubehör:	
Software mit Schnittstellenkabel zum PC, USB	DCMIFC200
Software mit Schnittstellenkabel zum PC, RS232	DCMIFC102
Zubehör:	
Ersatzbatterie	DCMTLH5902

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 10.01.2012.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.