

Gerätetyp	DCMTEMBOX
Temperatur-Sensor (intern)	interner Halbleitersensor
• Auflösung (intern)	0,1 °C
• Kalibrierte Genauigkeit (intern)	±0,25 °C
Externer Temperatur Sensor, Auflösung, Bereich, Kalibrierte Genauigkeit	*Siehe untere Tabelle
Kaltstellenkompensation	Automatisch
Kanäle	1 interner & 1 externer
Speicher	500.000 Messungen (Ringspeicher über Software konfigurierbar) 250.000 Messungen im mehrfach Start/Stop Modus
Messintervall	1 mal pro Sekunde bis zu 1 Mesung alle 12 Stunden
LED Indikatoren	Rot & Grün
Schnittstellenmodul	DCMIFC200
Baudrate	115.200
Batterielebensdauer	10 Jahre (15 Min. Messintervall)
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle, 0 %rF bis 95 %rF (nicht kondensierend)
Material	304 Edelstahl / Draht PTFE Isolation
Abmessungen	129 mm x 113 mm x 64 mm
Gewicht	1590 g
Zertifikat	CE

* Externer Kanal Bereich, Auflösung & Genauigkeit

Typ	Bereich (°C)	Auflösung	Genauigkeit
J	-210 bis +760	0,1 °C	±0,5 °C
K	-270 bis +1370	0,1 °C	±0,5 °C
T	-270 bis +400	0,1 °C	±0,5 °C
E	-270 bis +980	0,1 °C	±0,5 °C
R	-50 bis +1760	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 bis +1760	0,5 °C	±2,0 °C
B	+50 bis +1820	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 bis +1300	0,1 °C	±0,5 °C

Batteriewarnung

WARNUNG: FEUER-, EXPLOSION- UND BRANDGEFAHR, KURZSCHLIEßEN, LADEN, ENTLADEN, AUSEINANDERNEHMEN, ZERBRECHEN ODER ÖFFNEN DER BATTERIE IST UNTERSAGT: DIE BATTERIE KANN AUSLAUFEN ODER EXPLODIEREN WENN SIE ÜBER 80 °C (176 °F) ERHITZT WIRD.

Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigungen geändert werden. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Siehe unsere AGB unter www.wachendorff-prozesstechnik.de



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • 65366 Geisenheim

Tel.: +49 6722 996520

Fax: +49 6722 996578

E-Mail: wp@wachendorff.de

www.wachendorff-prozesstechnik.de

@ Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG



Produktinformation

DCMTEMBOX



DCMTEMBOX

Ein-Kanal-Temperaturdatenlogger DCMTTC11S mit Thermobox

Zur Ansicht unserer gesamten Produktpalette, besuchen Sie www.wachendorff-prozesstechnik.de

Produktmerkmale

Umgebungstemperatur*

Die Thermobox DCMTEMBOX ist für den Einsatz in Öfen konzipiert und beinhaltet einen 1-Kanal-Temperaturdatenlogger DCMTTC11S. Die Thermobox wirkt als Puffer und somit kann man den Datenlogger in der Thermobox für eine bestimmte Zeitspanne höheren Temperaturen aussetzen. Entnehmen Sie diese Zeiten bitte aus der unteren Tabelle.

*Umgebungstemperatur: Maximale Betriebstemperatur in Minuten

Umgebungstemperatur (°C)	Max. Betriebstemp. in Minuten
100°C (212°F)	136
125°C (257°F)	100
150°C (302°F)	80
175°C (347°F)	66
200°C (392°F)	56
225°C (437°F)	49
250°C (500°F)	44
275°C (527°F)	39
300°C (572°F)	36
325°C (617°F)	32
350°C (662°F)	30

LEDs

- **Grüne LED blinkt:** Alle 10 Sekunden bei Aufzeichnungen und alle 15 Sekunden, um einen verzögerten Startmodus anzuzeigen.
- **Rote LED blinkt:** Alle 10 Sekunden bei niedrigem Batterieladezustand und wenn der Speicher voll ist, sowie jede Sekunde, um einen Alarm anzuzeigen.

Auswahl des Thermoelements

Klicken Sie im Menü Kommunikation auf **“automatische Konfig. Schnittstelle”**.

Klicken Sie in der oberen Leiste auf

“Gerätedetails”, anschließend auf **“Thermoelement”**. Wählen Sie jetzt **“Ändern”** in dem **“Thermoelement-Fenster”** aus. Wählen Sie Ihr Thermoelement aus der Dropdown-Liste und klicken Sie anschließend auf **“Speichern”**, um das Thermoelement in dem Gerät zu speichern, anschließend auf **“OK”**.

Passwortschutz

Optional kann ein Passwort für das Gerät vergeben werden, um den Zugriff auf die Geräteeinstellungen zu sichern. Daten können nicht ohne das Passwort ausgelesen werden. Im Geräte Menü **“Gerät starten”** auswählen und auf die Schaltfläche **“Bestimmung Passwort...”** klicken.

Aufzeichnung Starten/Stoppen über Taste aktivieren

Starten der Aufzeichnung: Drücken und halten Sie die Drucktaste des Geräts für 5 Sekunden (die grüne LED flackert während dieser Zeit). Das Gerät zeichnet dann auf.

Stoppen der Aufzeichnung: Drücken und halten Sie die Drucktaste des Geräts für 5 Sekunden (die rote LED flackert während dieser Zeit). Das Gerät hat die Aufzeichnung beendet.

Alarm

Durch den Benutzer definierbare obere (High) und untere (Low) Temperaturgrenzwerte.

Installationsanweisung

Installation der Schnittstelle (DCMIFC200)

Siehe in beigefügtem Dokument **“USB-Datenlogger-Schnittstelle Installation Kurzanleitung”**.

Installation der Software

Siehe in beigefügtem Dokument **“USB-Datenlogger-Schnittstelle Installation Kurzanleitung”**.

Betrieb des Datenloggers

Starten des Datenloggers

- Klicken Sie im Menü **“Gerät”** auf **“Gerät starten”**.
- Wählen Sie die gewünschte Startmethode aus.
- Wählen Sie die Messrate für Ihre Anwendung aus.
- Führen Sie ggf. weitere Parametrierungen aus und klicken Sie auf **“Gerät starten”**.
- Im erscheinenden Fenster mit dem Hinweis **“Gerät gesartet”**, klicken Sie auf **“OK”**.
- Trennen Sie den Datenlogger vom Schnittstellenkabel und verwenden Sie ihn am gewünschten Einsatzort.

Anmerkung: Der Datenlogger stoppt die Aufzeichnung von Daten bei vollem Speicher wenn der Ringspeicher **nicht** aktiviert ist). An dieser Stelle kann der Datenlogger nur durch den Computer erneut gestartet werden.

Auslesen von Daten aus dem Datenlogger

- Verbinden Sie den Datenlogger mit dem Schnittstellenkabel und dem Computer.
- Klicken Sie im Menü **“Gerät”** auf **“Gerätedaten auslesen”**. Danach werden die Daten auf Ihren Computer geladen.

Gerätewartung

Batterieaustausch

Material: Kleiner Kreuzschraubendreher und Ersatzbatterie (DCMLTC7PN)

- Entnehmen Sie den Datenlogger aus der Thermobox.
- Durchstechen Sie auf der Geräterückseite das Etikett im Zentrum mit dem Schraubendreher und schrauben Sie das Batteriefach auf.
- Entfernen Sie die Batterie, indem Sie diese aus den Steckhülsen herausziehen!
- Setzen Sie eine neue Batterie in den Datenlogger ein und prüfen Sie den sicheren Sitz der Batterie. Schrauben Sie den Deckel des Batteriefachs wieder zu.

Anmerkung: Achten Sie darauf, dass Sie die Schraube nicht zu fest anziehen bzw. das Gewinde beschädigen.

Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des internen Datenloggers DCMTTC11S wird für den internen Sensor bei 25 °C und 60 °C durchgeführt und 0 mV für den externen Kanal.

Preisinformation:

Kalibrierung gem. NIST Zertifikat	€ 75,00 DCMKALZ01
Kalibrierung gem. NIST Zertifikat inkl. Batteriewechsel	€ 88,00 DCMKALZB1

Zusätzlich:

Zusätzlicher Kalibrierungspunkt (pro Punkt)	€ 20,00 DCMKALZUP
---	-------------------

Die Preise unterliegen Änderungen. Um das Gerät zur Kalibrierung zurückzuschicken oder um die aktuellen Preise zu erfahren, nehmen Sie mit uns über rss@wachendorff.de Kontakt auf.