

Produktinformation

DCMHT100A



DCMHT100A

Datenlogger für Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Gerätetyp	DCMHT100A
Temperatursensor	Widerstandstemperatur-Messfühler (RTD)
• Messbereich Sensor	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis +176 °F)
• Temperatur Auflösung	0,01 °C
• Kalibrierte Genauigkeit	±0,5 °C (0 °C bis 55 °C)
Luftfeuchtigkeitssensor	Integrierter Feuchtesensor
• Messbereich Sensor	0 bis 100 %rF (nicht kondensierend)
• Luftfeuchte Auflösung	0,1 %RH
• Kalibrierte Genauigkeit	±3 %rF Maximum; ±2,0 %rF typisch bei 25 °C
Speicher	16.350 Messungen pro Kanal
Ringspeicher	Ja
Messintervall	1 Sekunde bis zu 1 Messung alle 24 Stunden
Datenformat	%RH, Konzentration Wasserdampf (mg/ml)
Schnittstellenmodul	DCMIFC400
Baudrate	125.000
Batterielebensdauer	2 Jahre bei 25 °C (15 Minuten Messintervall)
Umgebungsbedingungen	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis +176 °F), 0 bis 95%RH (nicht kondensierend)
Material	316 Edelstahl
Abmessungen	25,4 mm x 50,8 mm
Gewicht	85 g
Zertifizierung	CE

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) ERHITZ WIRD.

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

Installationsanweisung

Installation der Software

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Installation der Schnittstelle (DCMIFC400)

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Anschließen des Datenlogger

- Ist die Software installiert und gestartet, stecken Sie den Datenlogger in die Dockingstation.
- Klicken Sie im Menü "Kommunikation" auf "**automatische Konfig. Schnittstelle**".
- Nach einem kurzen Moment erscheint ein Fenster mit der Meldung "Gerät gefunden".
- Klicken Sie auf "**OK**". Das Fenster für den Geräte Status erscheint. Klicken Sie auf "**OK**".
- Nun sind die Kommunikationsparameter für Ihren Datenlogger konfiguriert. Diese Einstellungen finden Sie im Menü "Kommunikation".

Betrieb des Datenlogger

Starten des Datenlogger

- 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 auf "**Gerät starten**".
- Im erscheinenden Fenster mit dem Hinweis "Gerät gestartet", klicken Sie auf "**OK**".
- Nehmen Sie den Datenlogger aus der Dockingstation 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 über die Dockingstation mit dem Computer.
- Klicken Sie im Menü "Gerät" auf "**Gerätedaten auslesen**". Danach werden die Daten auf Ihren Computer geladen.

Produktmerkmale

Schutzart

Der DCMHT100A besitzt die Schutzart IP30.

O-Rings

Die Pflege des O-Rings ist der Schlüssel für einen dauerhaften Schutz der Datenlogger vor Beschädigungen durch eindringende Flüssigkeiten. Der O-Ring verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten ins Innere der Geräte. Kontrollieren Sie den O-Ring auf Beschädigungen wie Quetschungen und Risse und tauschen Sie ihn ggf. aus.

Anmerkung: Dieses Produkt ist für Betriebstemperaturen bis 80 °C ausgelegt. Bitte beachten Sie die Batteriewarnung. Das Produkt kann explodieren wenn es Temperaturen über 80 °C ausgesetzt wird.

Kommunikation

Um einen einwandfreien Betrieb des DCMHT100A zu gewährleisten, vermeiden Sie die Verschmutzung der Oberfläche und halten Sie diese frei von jeglichen Fremdkörpern oder Substanzen. Der Datendownload findet über einen externen Kontakt mit der Dockingstation statt. Abdecken der Oberfläche mit z.B. Kalibrierungs-Labels können die Kommunikation stören.

Gerätewartung

Batterieaustausch

Material:

[DCMTL2150S Ersatzbatterie](#)

- Schrauben Sie den unteren Teil des Datenloggers ab und entnehmen Sie die Batterie.
- Legen Sie die neue Batterie in den Datenlogger ein. Beachten Sie die Polarität.
- Schrauben Sie den unteren Teil des Datenloggers wieder auf.

Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des DCMHT100A wird für den Temperaturbereich bei 25 °C und für den Feuchtebereich bei 25 %rF, sowie 75 %rF durchgeführt.

Preisinformation:

Kalibrierung gem. NIST mit Zertifikat	€ 118,00	DCMKALZ03
Kalibrierung gem. NIST mit Zertifikat & Batteriewechsel	€ 128,00	DCMKALZB3

Zusätzlich:

Zusätzlicher Kalibrierungspunkt	€ 20,00	DCMKALZUP
---------------------------------	---------	-----------

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