

| | |
|-------------------------------|--|
| Gerätetyp | DCMPHT101 |
| pH-Eingangsanschluss | BNC-Buchse |
| pH-Bereich | 0 pH bis 14 pH (± 1000 mV) |
| pH-Auflösung | 0,01 pH |
| pH-Genauigkeit | $\pm 0,1$ pH |
| Temperatursensor | 2-, 3- oder 4-Draht Pt100 |
| Temperaturbereich Sensor | 0 °C bis +100 °C |
| Auflösung | 0,01 °C |
| Genauigkeit | $\pm 0,1$ °C |
| Speicher | 13.107 Messungen/Kanal |
| Messintervall | 1 Messungen/2 Sekunden bis 1 Messung/12 Stunden |
| Schnittstellenkabel | DCMIFC110 oder DCMIFC200 |
| Baudrate | 2.400 |
| Batterielebensdauer (typisch) | 1 Jahr bei 25 °C |
| Umgebungstemperatur | -5 °C bis +50 °C, 0 %rF bis 95 %rF (nicht kondensierend) |
| Material | ABS Kunststoff |
| Abmessungen (HxBxT) | 61 mm x 115 mm x 26 mm |
| Kennzeichnung | CE |

Batteriewarnung

WARNUNG: FEUER-, EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR, KURZSCHLIESSEN, LADEN, ENTLADEN, AUSEINANDERNEHMEN, ZERBRECHEN ODER ÖFFNEN DER BATTERIE IST UNTERSAGT. DIE BATTERIE KANN AUSLAUFEN ODER EXPLODIEREN WENN SIE ÜBER 60 °C (140 °F) ERHITZT WIRD.

Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Siehe unsere AGB unter www.wp-direkt.de.

Produktinformation

DCMPHT101



DCMPHT101

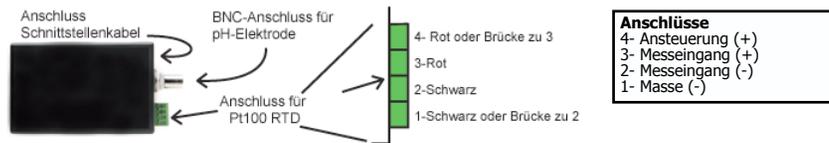
Kompaktdatenlogger für pH-Werte und Temperatur

Zur Ansicht unserer gesamten Produktpalette, besuchen Sie www.wp-direkt.de.

Produktmerkmale

Anschlussart

1. Die zu verwendende pH-Elektrode muss einen BNC-Stecker besitzen. Wählen Sie einen Sensor mit einer Ausgangsimpedanz kleiner 300 MOhm bei der gewünschten Temperatur aus.
2. Der Temperatursensor muss ein 100 Ohm Platin RTD sein und Wachendorff empfiehlt einen 4-Draht-Anschluss. Ein 2- oder 3-Draht-Anschluss ist auch möglich, jedoch kann Wachendorff hier nicht für die Genauigkeit des Sensors garantieren.
3. Stellen Sie sicher das der ausgewählte Sensor an den DCMPTH101 angeschlossen werden kann. Wählen Sie einen Sensor mit einzelnen Adern als Anschlussart.
4. Verbinden Sie den Sensor mit dem Datenlogger.
5. Zur Kalibrierung nutzen Sie die Beschreibung Ihres Sensors.



100 Ohm, 2- oder 4-Draht Pt100 RTD Sensoren werden für die meisten Anwendungen empfohlen. Die meisten 100 Ohm, 3-Draht-Sensoren funktionieren, aber Wachendorff kann hier keine Genauigkeit garantieren. Ungeachtet dessen, ob der 3-Draht-Anschluss des Pt100 RTD arbeiten wird, sollte der Widerstand zwischen zwei gleich farbigen Leitungen weniger als 1 Ohm betragen. (Anmerkung: Bitte wenden Sie sich an den Hersteller des Pt100 RTD für Fragen bezüglich des Widerstandes.)

LED

Nach dem Start blinkt die LED in der ausgewählten Messrate, um anzuzeigen, dass die Datenaufzeichnung läuft.

Gerätewartung

Batteriewechsel

Material: **Kleiner Kreuzschraubendreher und Ersatzbatterie (DCMU9VLJ0)**

- 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 Stechhülsen 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 DCMPTH101 wird bei 50 Ohm und 150 Ohm für den Kanal des Temperatursensors und bei 0 mV und 250 mV für den pH-Kanal durchgeführt. **Anmerkung: Wachendorff bietet keine Kalibrierung des pH-Eingangskanals mit pH-Elektrode oder Sensor an.**

Preisinformation:

| | | |
|---|----------|-----------|
| Kalibrierung gem. NIST inkl. Zertifikat | € 118,00 | DCMKALZ03 |
| Kalibrierung gem. NIST inkl. Zertifikat & Batteriewechsel | € 128,00 | DCMKALZB3 |

Zusätzlich:

Zusätzlicher Kalibrierungspunkt € 20,00 pro Punkt 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.

Installationsanweisung

Installieren des Schnittstellenkabels

- DCMIFC200
Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".
- DCMIFC110
Schließen Sie den 9-poligen Sub-D-Stecker des DCMIFC110 an den seriellen COM-Port Ihres PCs an und überprüfen den sicheren Sitz des Sub-D-Stecker.

Installieren der Software

Legen Sie die Software-CD in das CD-Rom Laufwerk. Wenn der Autostart nicht angezeigt wird, lokalisieren Sie das Laufwerk auf dem Computer und klicken Sie auf die Datei "Autorun.exe". Folgen Sie den Anweisungen im Installationsassistenten.

Anschließen des Datenloggers

- Ist die Software installiert und gestartet, stecken Sie das Schnittstellenkabel in den Datenlogger.
- 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".

Anmerkung: Für zusätzliche Installationshinweise lesen Sie bitte in der "Datenlogger Bedienungs-/ Installationsanweisung" nach.

Betrieb der Datenlogger

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 gestartet", 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.