

## Produktinformation

### DCMPRTxxxIS

Gerätetyp	DCMPRTxxxIS
<b>Temperatur Sensor</b>	Integrierter Halbleiter-Sensor
• Messbereich	−40 °C bis +80 °C
• Auflösung	0,1 °C
• Genauigkeit	±0,5 °C
<b>Druck Sensor</b>	Integrierter Drucksensor
• Druckbereich	
• Auflösung	*Siehe untere Tabelle
• Genauigkeit	
Speicher	16.383/Kanäle
Messintervall	2 Sekunden bis zu 1 Messung alle 12 Stunden
Datenformat	PSIA(G), inches, altitude, Torr, mmHg, Pascal
Schnittstelle	DCMIFC200
Baudrate	2.400
Batterielebensdauer	1 Jahr
Umgebungsbedingung	−40 °C bis +80 °C, 0 % rF bis 100 % rF
Material	Edelstahl
Abmessungen	163mm x 32mm ø
Kennzeichnung	CE, IS Rated

\*DCMPRTxxxIS

Bereich (PSI)	0-30	0-100	0-300	0-500	0-1000	0-5000
Genauigkeit	2% FSR, 0.25% @ 25°C typisch					
Auflösung (PSI)	0,002	0,005	0,02	0,05	0,05	0,2

#### 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 80 °C (176°F) ERHITZT WIRD.**

**Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.**

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.**

**Siehe unsere AGB unter [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://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](mailto:wp@wachendorff.de)

[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

@ Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG



#### DCMPRTxxxIS

Datenlogger für Temperatur und Druck in explosionsgefährdeten Bereichen

Zur Ansicht unserer gesamten Produktpalette, besuchen Sie  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

Produktmerkmale

Erster Schritt

Um auf den COM-Port zugreifen zu können, schrauben Sie die Verschlusskappe ab. Schrauben Sie die Verschlusskappe wieder auf den Datenlogger, bis der O-Ring nicht mehr zu sehen ist, bevor Sie den Datenlogger einsetzen.

Eigensicherheit

Der DCMPTxxxxIS hat eine Zertifizierung nach FM und ist klassifiziert als eigensicher in Class I, Division 1, Groups A, B, C und D und in Class I, Division 2, Groups A, B, C und D. Die in der FM aufgeführte Genehmigung lautet wie folgt: DCMPT1000IS. Druck- und Temperaturlogger. IS/I/1/ABCD T4A Ta=80 °C; NI/2/ABCD/T4A Ta=80 °C.

Besondere Bedingungen der Nutzung:  
Nur mit der Batterie DCMTLH5902 verwenden. Die Zertifizierung ermöglicht den Einsatz in sensiblen Umgebungen. Wird der DCMPTxxxxIS in Umgebungen eingesetzt, die nicht durch die Zertifizierung abgedeckt sind, erlischt der Garantieanspruch.

Druck Sensor

Um den Druck-Sensor für Relativmessungen zu nutzen, schrauben Sie den Datenlogger mit dem NPT-Gewinde in die Rohrleitung. Das NPT-Gewinde kann für absolute, sowohl als Tauchanwendung genutzt werden, bevorzugt wird der Taucheinbau.

O-Ring

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 regelmäßig auf Beschädigungen wie Quetschungen und Risse und tauschen Sie ihn ggf. aus.

Installationsanweisung

Installation des Schnittstellenkabels (DCMIFC200)

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Installation der Software

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Betrieb des Datenloggers

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 im Handbuch "Datenlogger Bedienungs-/ Installationsanweisung" nach.

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) oder das Gerät gestoppt wurde.

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

Gerätewartung

Material: 15 mm Schraubenschlüssel und Ersatzbatterie (DCMTLH5902)

- Entfernen Sie die Endkappe, die Halteklammer und die weiße Teflon-Scheibe.
- Verwenden Sie beim Entfernen der NPT-Endkappe einen 15 mm Schraubenschlüssel und schieben jetzt vorsichtig die Platine aus dem Gehäuse.
- Die Batterie ist der lila farbene Zylinder auf der Platine, ersetzen Sie diese. Achten Sie darauf, dass die Batterie flach auf der Platine sitzt.
- Schieben Sie nun die Platine wieder ins Gehäuse. Achten Sie darauf, dass kein Kabel verdreht, stark geknickt oder gebogen ist.
- Schrauben Sie die NPT-Endkappe wieder vorsichtig auf das Gehäuse auf.
- Befestigen sie nun die Teflon-Scheibe und die Halteklammer, um die Elektronik zu sichern und setzen Sie jetzt die Endkappe wieder auf.

Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des Datenlogger DCMPTxxxxIS wird bei 25 °C durchgeführt.

Die Kalibrierung des Druck ist abhängig von dem Bereich.

Bereich (PSIA)	0-30	0-100	0-300	0-500	0-1000	0-5000
Bereich (PSIG)	0-30	0-100	0-300	0-500	-	-
Kalibrierungs- punkt (PSIA)	~14.7 und 27-30	~14.7 und 90-100	~14.7 und 270-300	~14.7 und 270-300	~14.7 und 450-500	~14.7 und 450-500

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 Batterietausch zu veranlassen oder um die aktuellen Preise zu erfahren, nehmen Sie mit uns über [rss@wachendorff.de](mailto:rss@wachendorff.de) Kontakt auf.