

# 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
<b>Genauigkeit</b>	2% FSR, 0.25% @ 25°C typisch					
<b>Auflösung (PSI)</b>	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)



### 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/I2/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.