

Gerätetyp	DCMPRT14x
Drucksensor	Halbleiter-Sensor (DMS)
Messbereich Druck	0 bar bis 5 bar (0 PSIA bis 72,5 PSIA)
Auflösung Druck	0,1 mbar (0,0015 PSIA)
Druck Ansprechzeit	0,1 ms (10 % bis 90% des Messbereichs)
Wiederholrate	±0,5 % des Messbereichs, typisch ±0,2 % des Messbereichs
Kalibrierte Genauigkeit	±0,03 bar (±0,435 PSIA), 20 °C bis +140 °C (68° F bis +284 °F)
Speicher	32.700 Messungen; Ringspeichermodus über Software einstellbar
Messintervall	1 Sekunde bis zu 24 Stunden
Schnittstellenmodule	DCMIFC400
Baudrate	125.000 Baud
Batterielebensdauer	2 Jahre
Betriebsbedingungen	-20 °C bis +140 °C (-4 °F bis +284 °F); 0 bis 100% RH
Abmessungen	Bündig: 50,8 mm x 25,4 mm Durchmesser NPT Druckanschluss oben: 58,2 mm x 25,4 mm Durchmesser
Wasserdicht	Ja (IP68)
Material	Edelstahl
Gewicht	85 g (3 oz)
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 140 °C (284 °F) ERHITZT WIRD.

Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Siehe unsere AGB unter www.wachendorff-prozesstechnik.de

Produktinformation

DCMPRT14x



DCMPRT14x

Druck-Datenlogger für hohe Temperaturen

Installationsanweisung

[Installation der Software](#)

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

[Installation des Schnittstellenkabels \(DCMIFC400\)](#)

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

Betrieb der Datenlogger

[Anschließen des Datenloggers](#)

- Ist die Software installiert und gestartet, stecken Sie den Datenlogger in die Dockingstation DCMIFC400.
- Klicken Sie im Menü **“Kommunikation”** auf **“automatische Konf. 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”**.

[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 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) oder das Gerät gestoppt wurde.

[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

Die Datenlogger DCMPT14x sind für trockene und feuchte Anwendungen bis zu einer Temperatur von +140 °C geeignet. Erhältlich mit flacher Endkappe oder mit NPT-Anschluss.

Anmerkung: Dieses Produkt ist für Betriebstemperaturen bis 140 °C ausgelegt. Bitte beachten Sie die Batteriewarnung. Das Produkt kann explodieren, wenn es Temperaturen über 140 °C ausgesetzt wird.

[Wasserdicht](#)

Die Datenlogger DCMPT14x sind mit der Schutzart IP68 ausgestattet. Anwendungen in Tauchtiefen von bis zu 70 m (230 ft) sind möglich.

[O-Ring](#)

Die Pflege des O-Rings ist der Schlüssel für einen dauerhaften Schutz der Datenlogger DCMPT14x vor Beschädigungen. 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.

Gerätewartung

[Batterieaustausch](#)

Material: Ersatzbatterie DCMER1425SHT

- 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 der Datenlogger DCMPT14x wird bei 1 und 4 Bar durchgeführt.

Preisinformation:

Kalibrierung gem. NIST Zertifikat	€ 75,00 DCMKALZ02
Kalibrierung gem. NIST Zertifikat inkl. Batteriewechsel	€ 128,00 DCMKALZB2

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.