

Produktinformation

RHTemp1000IS



Gerätetyp	RHTemp1000IS
Temperatursensor	Integrierter Temperaturwiderstands-Sensor
• Messbereich Sensor	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis +176 °F)
• Auflösung	0,01 °C
• Kalibrierte Genauigkeit	±0,5 °C (0 °C bis 55 °C)
Luftfeuchtigkeitssensor	Integrierter kapazitiver Feuchtesensor
• Messbereich Sensor	0 bis 100 %rF (nicht kondensierend)
• Auflösung	0,1 %rF
• Kalibrierte Genauigkeit	±3 %rF maximum; ±2 %rF typisch bei 25 °C
Speicher	16.350 Messungen pro Kanal
Ringspeicher	Ja
Messintervall	1 Sekunde bis zu 1 Messung alle 24 Stunden
Datenformat	Datum; Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, K, °R, %rF, mg/ml Wasserdampf-Konzentration.
Schnittstellenmodul	DCMIFC400
Baudrate	125.000
Batterielebensdauer	2 Jahre bei 25 °C (15 min. Messintervall)
Batteriebedingungen	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis +176 °F), 0 bis 95 %rF (nicht kondensierend)
Material	316 Edelstahl
Abmessungen	25,4 mm x 50,8 mm
Zertifizierung	CE, FM (Class I, Division I Groups A, B, C, D und Class I, ohne Funkenbildung für Class I, Division 2 Groups A, B, C und D entspricht Ex-Zone 2 und 22).

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) ERHITZT WIRD. MIT DEM NICHTGEBRAUCH EINER DCMTL2150S BATTERIE, ERSCHLICHT DIE ZERTIFIZIERUNG "OHNE FUNKENBILDUNG FÜR CALSS I".

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

Siehe unsere AGB unter 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

www.wachendorff-prozesstechnik.de

RHTemp1000IS

Datenlogger für Feuchte & Temperatur in explosionsgefährdeten Bereichen.

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

Produktmerkmale

Eigensicherheit

Der RHTemp1000IS hat eine Zertifizierung nach FM und ist klassifiziert in Class I, Division 1, Gruppen A, B, C und D und in Class I, Division 2, Gruppen A, B, C und D.

Die in der FM aufgeführte Genehmigung lautet wie folgt:

RHTemp1000IS. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitslogger
IS / I / 1 / ABCD T4A Ta= 80 °C; NI / I / 2 / ABCD / T4A Ta= 80 °C

Besondere Bedingungen der Nutzung:

Nur mit der Batterie DCMTL2150S verwenden. Die Zertifizierung ermöglicht den Einsatz in sensiblen Umgebungen. Wird der RHTemp1000IS in Umgebungen eingesetzt, die nicht durch die Zertifizierung abgedeckt sind, übernimmt der Benutzer die volle Verantwortung.

Kommunikation

Um einen einwandfreien Betrieb des RHTemp1000IS 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.

Installationsanweisung

Installation der Schnittstelle (DCMIFC400)

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Installation der Software

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

Anschließen des Datenloggers

- 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".

Anmerkung: Für zusätzliche Installationshinweise lesen Sie bitte im Handbuch "Datenlogger Bedienungs- / Installationsanleitung" nach.

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) oder das Gerät gestoppt wurde. 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.

Gerätewartung

Batterietausch

Material: Ersatzbatterie DCMTL2150S

- 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.

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

Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des RHTemp1000IS 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 Batterietausch zu veranlassen oder um die aktuellen Preise zu erfahren, nehmen Sie mit uns über rss@wachendorff.de Kontakt auf.