

Datenblatt für Temperaturmesser PCE-313A

HVAC Messgerät für relative Feuchtigkeit u. Temperatur interner Messwertspeicher über SD-Karte (1 ... 16 GB) / Datenschnittstelle zur Onlineübertragung / Batterie oder Netzbetrieb möglich / zusätzlicher K-Typ Thermoelement- Anschluss

Dieses Feuchtemessgerät ist für den professionellen Einsatz in der Klima-Messtechnik vorgesehen. Das Feuchtemessgerät ermittelt neben der relativen Feuchtigkeit auch die Raumtemperatur. Über den Thermoelementanschluss Typ-K haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, mit einem optionalen Oberflächenfühler, z.B. eine Wandtemperatur zu ermitteln. Der interne Datenspeicher am Hygrometer über SD-Karte (1 ... 16 GB), erlaubt eine Aufzeichnung der Feuchte - und Temperatur-Messwerte bei frei auswählbarer Messrate im Direktmodus oder auch als Langzeitlogger im Datenlogger-Modus. Hierzu können Sie das Feuchtemessgerät vorab über die Tastatur programmieren bzw. voreinstellen und dann vor Ort eine Langzeitaufnahme durchführen (ohne selbst ständig anwesend sein zu müssen). Für Langzeitaufnahmen empfiehlt es sich, das Feuchtemessgerät mit einem Netzteil zu betreiben (optional). Die in der Datenlogger - Funktion aufgenommenen Werte können natürlich auch wieder zum PC übertragen und ausgewertet werden (.xls-Datei auf der SD-Karte). Zudem können Sie die Zahlenkolonnen auf Ausreisser prüfen oder eine Grafik in Programm Excel erstellen.

- misst Temperatur, Feuchte, Taupunkt und eine externe Temperatur über den Thermoelementanschluss Typ-K
- flexibler interner Real-Time (Echtzeit) Datenspeicher über SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte abgelegt
- die SD-Karte kann im Gerät formatiert werden
- Data-Hold Funktion
- externer Sensor zur einfachen und flexiblen Messung der Umgebungsbedingungen
- Low- Batt- Anzeige
- großes LC-Display mit gleichzeitiger Anzeige
- Stativanschluss
- einstellbare Messrate von 1 ... 3600 Sekunden
- leicht zu bedienen
- robustes Gehäuse
- 2 GB SD-Karte und Kartenleser im Lieferumfang
- optionales Softwarekit zur Onlineübertragung auf den PC oder Laptop (zur Auswertung der gespeicherten Daten wird keine Software benötigt)

Technische Spezifikation

Bereiche

- Temperatur	0 ... + 50 °C
- rel. Feuchte	5 ... 95 % r.F.
- K-Typ	-50 ... 1300 °C
- Berechneter Taupunkt	-25,3 ... 48,9 °C
- Berechnete Feuchtkugel Temperatur	-21,6 ... 50 °C

Auflösung

- rel. Feuchte	0,1 % r.F.
- Temperatur	0,1 °C
- K-Typ	0,1 °C
- Berechneter Taupunkt	0,1 °C
- Berechnete Feuchtkugel Temperatur	0,1 °C

Genauigkeit

- Temperatur	± 0,8 °C
- rel. Feuchte	≥ 70 % r.F. ±3 % vom Messwert ±1 % r.F. < 70 % r.F. ±3 % r.F.
- K-Typ	±(0,4 % + 0,5 °C)

Messwertspeicher

SD-Karte (1 ... 16 GB)

Speicherintervall

einstellbar, 1 ... 3600 Sekunden

Anzeige

LC-Display 52 x 38 mm, hintergrundbeleuchtet

Schnittstelle

RS-232

Umgebungsbedingungen

0 ... + 50 °C
< 85 % r.F.

Spannungsversorgung

6 x 1,5 V Batterien /
9 V Netzadapter (optional)

Abmessung

177 x 68 x 45 mm

Gewicht

ca. 490 g

Lieferumfang

1 x Feuchtemessgerät PCE-313 A, 1 x kombinierter Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, 1 x SD-Karte (2 GB), 1 x Kartenlesegerät, 6 x Batterien, 1 x Bedienungsanleitung

