

Datenblatt für Hygrometer PCE-THB 38

Thermometer, Feuchtemesser u. Barometer in einem Messgerät (mit Taupunktberechnung)

Das Barometer PCE-THB 38 ist zur Messung und digitalen Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit, der Umgebungstemperatur und des barometrischen Druckes geeignet. Die Temperatur wird mit einem RTD Sensor und die relative Luftfeuchtigkeit mit einem kapazitiven Sensor mit hoher Wiederholgenauigkeit gemessen. Zusätzlich kalkuliert das Barometer auch den Taupunkt. Das Barometer zeigt weiterhin den atmosphärischen Druck in einem Bereich von 10 - 1100 hPa an. Somit besitzen Sie mit diesem Gerät ein komplettes Klimamessgerät.

- misst Temperatur, Feuchte, barometrischen Druck
- kalkuliert den Taupunkt
- Druckeinheit wählbar: hPa, (mbar), mmHg und inHg
- Low- Batt- Anzeige
- Min- / Max-Hold Funktion
- interner Sensor, gut geschützt
- preiswert
- leichtgewichtig
- leicht zu bedienen
- robustes Gehäuse
- hohe Messgenauigkeit

Technische Spezifikation

Messbereiche

- Temperatur - 0 ... + 50°C
- relative Luftfeuchte - 10 ... 95 %rH
- barometrischer Druck - 10 ... 1100 hPa (mbar)
- Taupunkt (wird berechnet) - -25 ... + 49 °C

Auflösung

- Temperatur - 0,1°C
- relative Luftfeuchte - 0,1%rH
- barometrischer Druck - 0,1 hPa bis 1000 hPa, sonst 1 hPa
- Taupunkt - 0,01°C

Genauigkeit

- Temperatur - $\pm 0,8$ °C
- relative Luftfeuchte - $\pm (3\% \text{ v.Mw} + 3\% \text{ r.F.})$
- barometrischer Druck - $\pm 1,5$ hPa bis 1000 hPa, sonst ± 2 hPa

Umgebungstemperatur

0 ... +50 °C

Stromversorgung

4 x 1,5V Batterie (AAA)

Maße

210 x 40 x 40 mm

Gewicht (inkl. Batterie)

160 g