

Datenblatt für Thermo-Hygrometer PCE-HVAC 3

Thermo-Hygrometer im ergonomisch geformten Gehäuse / Hintergrundbeleuchtung / zur Erfassung von Umgebungsfeuchte (%rH) und Raumtemperatur (°C / °F) / Berechnung von Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur in °C und °F / Extremwertmessung

Das Thermohygrometer PCE-HVAC 3 ist ein multifunktionales Diagnosegerät zur Klimaüberprüfung. So ermittelt das Klimamessgerät neben Umgebungsfeuchte und Raumtemperatur auch die Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur in °C und °F. Die Wärme- und Klimamessung und -installation ist somit eins der Kerneinsatzgebiete vom Thermohygrometer PCE-HVAC 3. Die Messung von Umgebungsfeuchte und Temperatur wird direkt über die verbauten Sensoren ermittelt. Zusätzlich dazu besteht die Möglichkeit die Taupunkttemperatur und Feuchtkugeltemperatur auf dem Display dargestellt werden. Grundlage für die Berechnung sind die übermittelten Werte über die Sensoren. Neben dem großen, gut abzulesenden Dual-Display, welches auch die Möglichkeit der Beleuchtung bietet, kommt das Thermohygrometer mit sechs Tasten aus, was der Grund ist, warum es sich dabei um ein intuitiv zu bedienendes Messinstrument handelt, welches umfangreiche Klimaüberprüfungen im privaten und professionellen Bereich auf einfache Weise möglich macht. Neben der einmaligen Messung mit dem Klimamessgerät kann ebenfalls eine Zustandsüberwachung über einen langen Zeitraum durchgeführt werden. Das Thermohygrometer ist dafür entsprechend ausgestattet.

- ergonomisch geformtes Gehäuse
- Einhandbedienung
- Hintergrundbeleuchtung
- HOLD- und Extremwertanzeige
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- Messung von Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur

Technische Daten:

	0 ... 20 % (Genauigkeit: ± 4 % rF)
	20 ... 40 % (Genauigkeit: ± 3 % rF)
Messbereich Luftfeuchte	40 ... 60 % (Genauigkeit: ± 2 % rF)
	60 ... 80 % (Genauigkeit: ± 3 % rF)
	80 ... 100 % (Genauigkeit: ± 4 % rF)
	-30 ... -19,9 °C (Genauigkeit: $\pm 1,0$ °C)
Messbereich Temperatur	-20 ... +60 °C (Genauigkeit: $\pm 0,5$ °C)
	+60 ... +100 °C (Genauigkeit: $\pm 1,0$ °C)

Auflösung Luftfeuchte	0,1 %
Auflösung Temperatur	0,1 °C
Messeinheiten	°C °F Taupunkt (°C / °F) Feuchtkugeltemperatur (°C / °F)
Messparameter	%RH, GPP (Grains per pound), g/kg, g/m ³ (absolut), gr/ft ³ (absolut)
Display	Dual LCD
Ansprechzeit	<15 Sekunden
Sensortyp	Luftfeuchte: Präziser Kapazitivsensor Temperatur: Thermistor
Absolute Feuchte	0 ... 500 g/m ³ 0 ... 218,5 g/ft ³
Messbereich Taupunkttemperatur	-30 ... +100 °C
Messbereich Feuchtkugeltemperatur	0 ... +80 °C,
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, <80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 ... +85 °C, <99 % rF (nicht kondensierend)
Stromversorgung	9 V Blockbatterie
Lebensdauer Batterie	ca. 48 Stunden
Abmessungen	300 x 75 x 50 mm
Gewicht	400 g

Lieferumfang:

- 1x Thermohygrometer PCE-HVAC 3
- 1x Tragekoffer
- 1x Batterie
- 1x Bedienungsanleitung