

Luftfeuchte-/Temperatur-Messgerät



Digital-Hygro-/Thermometer

GFTH 95

Anwendung: Sekundenschnelle Luftfeuchte- und Temperaturmessungen in EDV-Räumen, Museen, Galerien, Kirchen, Büroräumen, Produktionsräumen, Lagerhallen, Schwimmhallen, Wohnräumen, Gewächshäusern, in der Kälte- und Klimatechnik, am Bau/Bauphysik, Sachverständige/Schadensbegutachter usw. usw.

Technische Daten:

Messbereich:

°C: -20.0 ... 70.0 °C

%RH: 10 ... 95% r.F. (empf. Bereich: 30 ... 80%)

Auflösung: 0.1°C bzw. 0.1% r.F.

Genauigkeit: (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)

Temperatur: ±0.5% v.MW. ±0.1°C

Feuchte: ±3 % r.F. (im Bereich 30 bis 80%)

Messfühler:

Temperatur: Pt 1000

Feuchte: kapazitiver Polymer - Feuchtesensor

Ansprechgeschwindigkeit: T₉₀ = 15 sec.

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Bedienelemente: Schiebescalter zur Auswahl der Messgröße

Nenntemperatur: 25°C

Arbeitsbedingungen:

Elektronik: -20...70°C; 0...80% r.F. (nicht betauend)

Sensoren: -20...70°C; 0...100% r.F.

Stromversorgung: 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten)

Stromverbrauch: max. 0.1 mA

Batteriewechselanzeige: automatisch bei verbrauchter Batterie „BAT“

Gehäuse: bruchfestes ABS-Gehäuse:

ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T), zusätzlich auf der Längsseite vorstehender Sensorkopf, 35 mm lang, 14 mm ø, Gesamtlänge somit 141 mm.

Gewicht: ca. 135 g inkl. Batterie

Zubehör:

GKK 252 Koffer

(235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage

GKK 1100 Koffer

(340 x 275 x 83 mm) mit Noppenschaumeinlage

GB 9 V Ersatzbatterie

Werkskalibrierschein WPF4

für ISO9000ff (siehe auch Seite 4)

Luftfeuchte- / Temperatur- / Taupunkt-Messgerät



Digital-Hygro-/Thermometer

GFTH 200

GFTH 200 SET (inkl. Infrarot-Thermometer GIM 530 MS)

Durch den geringen Stromverbrauch sowie den integrierten Min-/Max-Wert-Speicher eignet sich das **GFTH200** auch zur Langzeitüberwachung von Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkt.

Mit dem im **GFTH 200 SET** zusätzlich enthaltenen Infrarot-Thermometer ist es darüber hinaus möglich, zum Schimmelbefall neigende Problemzonen an Wänden etc. mühelos zu erkennen. Mit dem Laserstrahl kann jede Wand in kürzester Zeit komplett abgesucht werden. Bei Unterschreitung des kritischen Taupunktes, bei dem sich Feuchtigkeit an der Wand bildet, gibt das Gerät sofort ein Warnsignal ab.

Vorteile GFTH 200:

- Feuchte- / Temperatur- u. Taupunktmessung mit einem Gerät
- Hohe Genauigkeit durch digital abgespeicherte Kennlinien
- Min-/Max-Wertspeicher für alle Messgrößen
- Anschlussmöglichkeit eines externen Pt1000-Temperaturfühlers
- Nullpunkt- und Steigungskorrektur zum sekundenschnellen Nachkalibrieren
- extrem niedriger Stromverbrauch

zusätzlich Vorteile GFTH 200 SET:

- Kinderleichtes Auffinden von Kälte- und Wärmebrücken
- Ziellaser zum genauen Anvisieren auch unzugänglicher Stellen
- Akustischer Alarm bei Taupunktunterschreitung
- Schnelle Ermittlung von Problemzonen die zum Schimmelbefall neigen

Technische Daten:

Messbereiche:

Temp: -25.0 ... +70.0 °C; -13.0 ... +158.0 °F

%RH: 0.0 ... 100.0 % r.F.
(empfohlener Bereich: 11 - 90 % r.F.)

Td: (Taupunkt) -40.0...+70.0 °C bzw. -40.0...+158.0 °F

Auflösung: 0.1%r.F., 0.1°C bzw. 0.1°F

Genauigkeit: (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)

Temperatur (intern): ±0.5% v.MW. ±0.1°C

Temperatur (extern): 0.1°C (Gerät) + Genauigkeit des Fühlers

Feuchte: ±2.5 % r.F. (im Bereich 11 bis 90%)

Messfühler:

Temperatur: Pt 1000

Feuchte: kapazitiver Polymer - Feuchtesensor

Ansprechgeschwindigkeit: T₉₀ = 10 sec.

externe Fühlerbuchse: zum Anschluss eines externen Pt1000-Fühlers mit 3.5mm Klinckenstecker. (passende Fühler siehe Seite 92)

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Bedienelemente: 3 Folientasten für EIN/AUS, Min-/Max-Wertabfrage, Hold. Seitlicher Schiebescalter zur Auswahl der Messgröße.

Nenntemperatur: 25°C

Arbeitsbedingungen:

Elektronik: -25...70°C; 0...80% r.F. (nicht betauend)

Sensoren: -25...70°C; 0...100% r.F.



Messset

Stromversorgung: 9V-Batterie Type IEC 6F22

Stromverbrauch: ca. 9µA bei 1 Messung / 60s
ca. 100µA bei 1 Messung / sec. (Modus FAST)

Batteriewechselanzeige: „BAT“

Min-/Max-Wertspeicher: die Min- und Max-Werte werden für alle 3 Messbereiche gespeichert.

Holdtaste: der augenblickliche Wert wird „eingefroren“. (gilt für alle 3 Messgrößen)

Gehäuse: bruchfestes ABS-Gehäuse:
ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T), zusätzlich auf der Längsseite vorstehender Sensorkopf, 35 mm lang, 14 mm ø, Gesamtlänge somit 141 mm.

Gewicht: ca. 135 g inkl. Batterie

GIM 530 MS: Die technischen Daten dieses Infrarot-Thermometers finden Sie auf Seite 10 dieses Kataloges.

Zubehör:

GKK 252 Koffer

(235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage

GOF 175 Mini Temperaturfühler

für Oberflächen-Temperaturmessung (siehe Seite 104)

weitere Temperaturfühler siehe Seite 104

Werkskalibrierschein WPF4

für ISO9000ff (siehe auch Seite 4)

GFTH200 - WPF4 Komplett-Angebot

Gerät inkl. Werkskalibrierschein und Koffer (siehe S. 4)