

HYGRO/THERMO/BAROMÈTRE GFTB200

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Le GFTB 200 est conçu pour mesurer la pression atmosphérique, l'humidité de l'air et la température en quelques secondes. Il atteint une précision remarquable grâce à ses capteurs de haute précision.

La surveillance de la température du point de rosée avec le GFTB 200 offre une protection efficace contre les dommages causés par l'humidité potentiellement causée par l'eau de condensation et contribue ainsi à prévenir l'apparition de moisissures. La fonction d'alarme intégrée peut être utilisée pour rappeler acoustiquement à l'utilisateur de ventiler afin d'utiliser de manière optimale et efficace l'énergie de chauffage. L'interface intégrée et le logiciel EBS 20M (en option) permettent d'utiliser l'appareil comme une station météorologique mobile avec un enregistrement supplémentaire à long terme. Le GFTB 200 peut afficher précisément et clairement l'état de l'air avec des paramètres tels que la température humide, l'humidité absolue et la teneur en humidité de l'air.

- **Fonction d'alarme avec buzzer intégré**
- **Interface PC**
- **Affichage supplémentaire pour d'autres paramètres, par exemple, la température du point de rosée et l'humidité absolue.**
- **détecte précisément toutes les conditions environnementales dans les laboratoires.**

APPLICATION

station météorologique mobile, espace d'habitation, piscines intérieures, bureaux et salles de production, laboratoires, salles de stockage, musées, galeries, églises, technologie du refroidissement et du climat, construction, physique du bâtiment, évaluation des pertes

GFTB 200 SET

Set de mesure GFTB200 avec thermomètre infrarouge GIM 530 MS et mallette GKK 3600

Le thermomètre infrarouge supplémentaire contenu dans le GFTB 200 SET permet de contrôler facilement les zones à problèmes de moisissures sur les murs, etc. Le faisceau laser permet de balayer facilement le mur en un temps très court. Lorsque la température du mur tombe en dessous du point de rosée critique (c'est-à-dire lorsque le mur est mouillé), l'appareil émet un signal sonore.

- **recherche facile et rapide des ponts thermiques**
- **laser de ciblage pour une localisation précise même des zones inaccessibles.**
- **alarme sonore en dessous du point de rosée**



HYGRO/THERMO/BAROMÈTRE GFTB200

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Specifications:	
Measuring ranges	
Temperature:	-25.0 °C ... +70.0 °C
Air humidity:	0.0 ... 100.0 % RH (recommended range: 11 ... 90 % RH)
Air pressure:	10.0 ... 1100.0 mbar
Calculated parameters	
Dew point temperature Td:	-40.0 ... +70.0 °C
Wet bulb temperature Twb:	-27.0 ... +70.0 °C
Mixing ratio x:	0.0 ... 280.0 g/kg
Absolute humidity d:	0.0 ... 200.0 g/m ³
Resolution:	0.1 % RH; 0.1 °C or 0.1 °F, 0.1 mbar
Accuracy: (±1 digit) (at nominal temperature = 25 °C)	
Temperature:	±0.5 % v. MW, ±0.1 °C (Pt1000 DIN cl. AA)
Air humidity:	±2.5 % RH (at range 11 ... 90 %)
Air pressure:	±1.5 mbar (750 ... 1100 mbar)
Messfühler	
Temperature:	Pt1000
Air humidity:	capacitive polymer humidity sensor
Air pressure:	piezo-resistive sensor hybrid
Response time:	T ₉₀ = 10 s
Display:	4½ -digit, approx. 11 mm high LCD-display with additional displays
Pushbuttons:	3 keys for ON/OFF, min/max value display, hold
Nominal temperature:	25 °C
Working conditions	
Electronics:	-25 ... +70 °C; 0 ... 80 % RH (non condensing)
Sensors:	-25 ... +70 °C; 0 ... 100 % RH
Power supply:	9 V battery
Battery life:	approx. 400 d at 1 measuring / 60 s (mode SLOW) approx. 180 d at 1 measuring / s (mode FAST)
Interface:	Serial interface, via electrical isolated interface converter USB 3100 N (accessories) directly connectable to PC.
Configurable display:	choice between automatically displaying all values rotationally (cycle of 2 or 4 s) or manual selection, units not needed can be excluded
Offset and Scale:	digital offset- and scale adjustment of measurements
Tendency indicator:	Air pressure rising/falling (for barometer)
Sea level correction:	Barometric values can be converted to sea level (therefore the input of the current altitude is needed).
Housing:	made of impact-resistant ABS
Dimensions:	approx. 106 x 67 x 30 mm (H x W x D), additionally the sensor head at the front side, 35 mm long, Ø 14 mm; resulting total length 141 mm
Weight:	approx. 130 g incl. battery
Scope of supply:	Device, battery, calibration protocol, manual

Variant:
GFTB 200-KIT <i>Art. no. 600890</i> Hygro-/Thermo-/Barometer with USB-interface kit, consisting of: • USB interface converter USB 3100 N • multi channel software EBS20M (to record all device units)
Accessories and spare parts:
GKK 252 <i>Art. no. 601056</i> Case (235 x 185 x 48 mm) with foam lining
ISO-WPF4 <i>Art. no. 602543</i> Certificate of calibration, humidity, for ISO9000ff (p.r.t. page 15)
ISO-WPD5 <i>Art. no. 602514</i> Certificate of calibration, pressure, for ISO9000ff (p.r.t. page 15)

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr