

TERMOIGROMETRO PORTATILE DI PRECISIONE - SERIE GFTB 100



- Umidità relativa, temperatura e pressione dell'aria in un solo strumento
- Altre unità derivate: temperatura di rugiada, temperatura del bulbo umido, contenuto di umidità e umidità assoluta.
- Min / max-valore di memoria per tutte le misurazioni
- Elevata precisione mediante calibrazione opere digitali
- Offset e correzione della pendenza per una facile regolazione
- Basso consumo di potenza
- Opzione con interfaccia seriale

Specifiche Tecniche:

Campo di misura:

Temperatura: -25,0 °C ... 70,0 °C o -13,0 ... 158,0 °F

Umidità: 0.0 ... 100.0% RH (range consigliato: 11 ... 90% RH)

Pressione dell'aria: 10.0 ... 1100,0 mbar

Unità derivate:

Dew point di temperatura Td: -40.0 ... 70.0 °C o -40.0 ... 158,0 °F

Temperatura di bulbo umido Twb: -27,0 ... 70,0 °C o -16,6 ... 158,0 °F

Contenuto di umidità x: 0.0 ... 280.0 g / kg

Umidità assoluta d: 0,0 ... 200,0 g / m³

Risoluzione: 0.1%RH, 0,1°C/F, 0.1mbar

Accuratezza: (± 1 digit) (a temperatura nominale = 25 °C)

Temperatura: ± 0,5% del m.v. ± 0,1 °C (Pt1000 1/3 DIN B)

umidità: ± 2,5% RH (a 11 Fascia al 90%)

pressione dell'aria: ± 1,5 mbar (750 ... 1100 mbar)

Sonda di misura:

Temperatura: Pt1000

Umidità: sensore di umidità capacitivo

Pressione d'aria: pressione piezoresistiva, sensore ibrido

Tempo di risposta: T90 = 10 sec.

Display: 4½-digit, approx. 11mm LCD-display

Elementi di comando: 3 tasti per ON / OFF, min/max valore del display, Hold

Temperatura nominale: 25°C

Condizioni operative:

Elettronica: -25 ... 70 °C; 0 ... 80% RH (senza condensa)

Sensori: -25 ... 70 °C; 0 ... 100% UR

Alimentazione: 9V-battery type IEC 6F22

Consumo energia elettrica: c. 30µA a 1 di misura. / 60 (modalità SLOW)
circa. 70µA a 1 misurazioni / sec. (modalità FAST)

Avviso di batteria scarica: "BAT"

Funzione Auto-off: quando Auto Off è attivato, il dispositivo passa automaticamente off se la tastiera non è utilizzata per un tempo più lungo (1..120min selezionabili).

Interface (opzionale): interfaccia seriale, collegamento diretto a RS232 o USB , interfaccia di un PC tramite convertitore d'interfaccia GRS3100 o. GRS3105 resp. USB3100 (accessori).

Min. / Max. memoria dei valori: Min e Max valori misurati vengono memorizzati per tutte le gamme.

Tasto Hold: la misura attuale viene "congelata" (per tutte le gamme)

Display configurabile: Il dispositivo può essere configurato dall'utente: visualizzazione tutti i valori di misura alternata (2 o 4 sec. Cycle) o permanente con scelta manuale. i valori non necessari possono essere soppressi.

Regolazione del livello del mare: il valore indicato del barometro può essere convertito a pressione atmosferica a livello del mare. (quindi l'altitudine sul livello del mare deve essere inserito)

Indicatore di Tendenza (per barometro): la pressione dell'aria che scende o che è crescente

Corpo: in ABS, resistente agli urti, circa. 106 x 67 x 30 mm (A x L x P), più testa del sensore che sporge al lato più lungo 35 e Ø 14 mm. Lunghezza totale 141 millimetri.

Peso: circa 130g incl. batteria

Opzioni:

- Interfaccia seriale GRS
- KIT di interfaccia USB, composto da:
 - Opzione di interfaccia "GRS" per il GFTB 100
 - Convertitore di interfaccia USB 3100
 - Software multicanale EBS20M (per registrare tutte le unità del dispositivo)
- GFTB 100 SET (GFTB100 incl. Termometro a infrarossi GIM 530 MS)
Il termometro a infrarossi aggiuntivo contenuto nel GFTB 100 SET rende facile controllare le zone su pareti.
La parete può facilmente essere digitalizzata mediante fascio laser in tempi molto brevi. Quando la temperatura della parete scende sotto il punto di rugiada critico (quando la parete si bagna)gli allarmi dei dispositivi emettono un segnale acustico.