

Přesný vlhkoměr / teploměr / barometr



- měření vlhkosti, teploty a tlaku vzduchu jedním přístrojem
- doplňkové výpočty pro: teplotu rosného bodu, teplotu mokrého teploměru, měrnou vlhkost a absolutní vlhkost
- paměť min./max. hodnot pro všechny veličiny
- vysoká přesnost díky digitální charakteristice senzorů uložené v přístroji
- korekce nulového bodu a strmosti pro rychlou recalibraci přístroje
- extrémně nízký odběr proudu
- možnost doplnění o komunikační rozhraní

Použití: Rychlé měření vzdušné vlhkosti a teploty např. v místnostech s výpočetní technikou, muzeích, galeriích, kostelech, kancelářích, obytných místnostech, výrobních prostorech, skladech, sklenících, výrobních halách, v chladírenské a klimatizační technice apod. Použitím vysoce přesných senzorů je dosaženo výrazně vyšších přesností měření. S pomocí údajů „teplota rosného bodu Td“, „teplota mokrého teploměru Twb“, „absolutní vlhkost [g/m³]“ a „měrná vlhkost [g/kg]“, lze přesně a názorně vyhodnotit stav klimatu. Díky nízkému odběru proudu lze přístroj používat také k trvalému provozu např. jako „klimatická stanice“.

Digitální vlhkoměr / teploměr / barometr

GFTB 100

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

teplota: -25.0°C ... +70.0 °C nebo -13.0 ... +158.0 °F
vlhkost: 0.0 ... 100.0 % r.v. (doporučený rozsah: 11 ... 90 % r.v.)
tlak vzduchu: 10.0 ... 1100.0 mbar

vypočítávané veličiny:

teplota rosného bodu Td: -40.0 ... 70.0 °C nebo -40.0 ... +158.0 °F
teplota mokrého teploměru Twb: -27.0 ... 70.0 °C nebo -16.6 ... +158.0 °F
měrná vlhkost x: 0.0 ... 280.0 g/kg
absolutní vlhkost d: 0.0 ... 200.0 g/m³

Rozlišení: 0.1% r.v.; 0,1°C nebo 0.1°F, 0.1mbar

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)
teplota: ±0,5% z MH ±0,1°C (Pt1000 1/3 DIN B)
vlhkost: ±2,5% (v rozsahu 11 až 90%)
tlak vzduchu: ±1.5mbar (750...1100mbar)

Měřicí senzory:

teplota: Pt1000
vlhkost: kapacitní polymerový senzor vlhkosti
tlak vzduchu: piezodoporový hybridní senzor

Rychlost odezvy: T₉₀ = 10 s

Displej: 4½-místný, ~ 11mm vysoký LCD s doplňkovými segmenty

Ovládací prvky: 3 fóliová tlačítka pro zapnutí a vypnutí, vyvolání min./max. hodnot, funkci Hold

Jmenovitá teplota: 25°C

Provozní podmínky:

elektronika: -25...70 °C; 0...80 % r.v. (nekondenzující)
senzory: -25...70 °C; 0...100 % r.v.

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22

Odběr proudu: ~ 30µA při 1 měření / 60s (mód SLOW)
~ 70µA při 1 měření / s (mód FAST)

Kontrola stavu baterie: „BAT“

Automatické vypnutí přístroje: volitelné od 1 do 120 min. (lze vypnout)

Komunikační rozhraní (volba): sériové rozhraní, přes galvanicky oddělený konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvl. příslušenství), lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty všech rozsahů jsou ukládány do paměti přístroje

Funkce Hold: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota všech měřených veličin

Nastavitelné zobrazení: nastavitelné střídavé zobrazení všech měřených veličin (2 nebo 4 sekundový cyklus) nebo manuální přepínání, zobrazení „nepotřebných“ měř. veličin lze uživatelem deaktivovat

Korekce na nadmořskou výšku: barometrické zobrazení lze přepočítat na hladinu moře. (potřebné zadání aktuální nadmořské výšky)

Tendenční zobrazení (u barometru): pokles / vzestup tlaku vzduchu

Nulový bod a strmost: možnost digitálního zadání korekce nulového bodu a strmosti

Pouzdro: nárazuvzdorné pouzdro z ABS:

~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka přístroje 141 mm

Hmotnost: ~ 130g včetně baterie

Volby / příplatky:

- **GRS** sériové rozhraní
(objednávací číslo: GFTB 100 / GRS)

- **KIT** komunikační souprava USB, složená z:
- **volba - sériové rozhraní "GRS"** pro GFTB 100
- komunikační konvertor **USB3100**
- software **EBS9M** (pro záznam všech 7 měřených veličin)
(objednávací číslo: GFTB 100 / KIT)

Kompletní nabídka:

GFTB 100 SET

(GFTB100 včetně bezkontaktního teploměru GIM 530 MS)



GFTB 100 SET obsahuje navíc bezkontaktní infračervený teploměr, který je mimo jiné možno použít ke snadnému vyhledání problémových oblastí např. na stěnách, které jsou náchylné k napadení plísními.

S pomocí laserového zaměřovacího paprsku lze měřenou plochu ve velice krátkém čase zkontrolovat. Při nižších hodnotách, než je kritická hodnota rosného bodu, při které dojde ke kondenzaci vlhkosti na stěně, začne přístroj GIM 530 MS vydávat varovný akustický signál.

Další výhody GFTB 100 SET:

- velice jednoduchá detekce tepelných mostů
- laserový paprsek pro přesné zaměření i na nepřístupných místech
- akustický poplach při podkročení hodnot rosného bodu
- rychlé určení problémových oblastí náchylných k výskytu plísní

Upozornění: technické údaje GIM530MS naleznete na straně 10

Příslušenství:

GKK 252 transportní kufr (235 x 185 x 48mm) s univerzální vložkou

GRS 3100 konvertor rozhraní RS232, galvanicky oddělený

ostatní příslušenství (transportní kufry, atd.) na straně 38