

vlhkoměr / teploměr



FUNKCE:



GFTH 95

vlhkoměr / teploměr

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.

Technické údaje:

Měřicí rozsah:

°C: -20,0 ... 70,0 °C

% r.v.: 10 ... 95 % r.v.
(doporučený rozsah: 30 ... 80 %)

Rozlišení: 0,1 °C nebo 0,1 % r.v.

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota: ±0,5 % z MH ±0,1 °C

vlhkost: ±3 % r.v. (v rozsahu 30 až 80 %)

Měřicí senzory:

teplota: Pt 1000

vlhkost: kapacitní polymerový senzor vlhkosti

Rychlost odezvy: $T_{90} = 15$ s

Displej: 3½-místný, 13mm vysoký

Ovládání: posuvný přepínač pro volbu měřené veličiny

Jmenovitá teplota: 25 °C

Provozní podmínky:

elektronika: -20 ... 70 °C; 0 ... 80 % r.v. (nekondenzující)

senzory: -20 ... 70 °C; 0 ... 100 % r.v.

Napájení: baterie 9V (součást dodávky)

Odběr proudu: max. 0,1 mA

Kontrola stavu baterie: pokynem k výměně baterie je na displeji signál „BAT“

Pouzdro: z nárazuvzdorného plastu ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka včetně senzorové trubky 141 mm

Hmotnost: ~ 135g včetně baterie

Rozsah dodávky: přístroj, baterie, návod k obsluze

Příslušenství:

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

Kalibrační protokoly (naleznete na straně 7)

vlhkoměr / teploměr s výpočtem rosného bodu



FUNKCE:



**VLHKOST / TEPLOTA
A ROSNÝ BOD
MĚŘENÍ V JEDNOM PŘÍSTROJI**

GFTH 200

GFTH 200

vlhkoměr / teploměr

Všeobecně:

Díky extrémně nízkému odběru proudu a integrované paměti pro min. / max. hodnoty je přístroj GFTH 200 vhodný pro dlouhodobé sledování a kontrolu hodnot teploty, relativní vlhkosti a rosného bodu.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

°C: -25,0 ... +70,0 °C; -13,0 ... +158,0 °F

% r.v.: 0,0 ... 100,0 % r.v.
(doporučený rozsah: 11 - 90 % r.v.)

Td: (rosný bod) -40,0 ... +70,0 °C nebo
-40,0 ... +158,0 °F

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

Přesnost: (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota (interní): ±0,5 % z MH ±0,1 °C

teplota (externí): 0,1 °C (přístroj) + přesnost snímače

vlhkost: ±2,5 % r.v. (v rozsahu 11 až 90%)

Měřicí senzory:

teplota: Pt 1000

vlhkost: kapacitní polymerový senzor vlhkosti

Rychlost odezvy: $T_{90} = 10$ s

Připojení externího snímače: konektor JACK 3,5 mm pro snímač Pt1000 (vhodné snímače na str. 13)

Displej: 3½-místný, 13mm vysoký

Ovládací prvky: 3 fóliové tlačítka pro zapnutí a vypnutí, vyvolání min./max. hodnot, funkci Hold, posuvný přepínač na straně přístroje pro volbu měřené veličiny

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

Odběr proudu: ~ 9µA při 1 měření / 60s

~ 100µA při 1 měření / s (režim FAST)

Pouzdro: z nárazuvzdorného plastu ABS

Rozměry: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), senzor. trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka vč. senzor. trubky 141 mm

Hmotnost: ~ 135 g včetně baterie

Rozsah dodávky: přístroj, baterie, návod k obsluze

VÝHODY GFTH 200:

vysoká přesnost

možnost připojení externího snímače teploty Pt 1000

korekce nulového bodu a strmosti

extrémně nízký odběr proudu



GFTH 200 SET

**JEDNODUCHÁ
DETEKCE
TEPELNÝCH MOSTŮ**

GFTH 200 SET

měřicí set (včetně bezkontaktního teploměru GIM 530 MS a transportního kufru GKK 3000)

Všeobecně:

GFTH 200 SET obsahuje navíc bezkontaktní infračervený teploměr, který je mimo jiné možno použít k jednoduchému 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.

výhody GFTH 200 SET:

- laserový paprsek pro přesné zaměření i na nepřístupných místech
- akustický tón při překročení hodnot rosného bodu
- rychlé určení problémových oblastí náchylných k výskytu plísní

Rozsah: GFTH 200, GIM 530 MS, baterie, dodávky: GKK 3000, návod k obsluze

GIM 530 MS:

technické údaje bezkontaktního teploměru naleznete na straně 24

Příslušenství:

GOF 175 MINI teplotní snímač pro měření povrchové teploty (viz strana 13)

další snímače teploty viz strana 13

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

výrobní kalibrační protokol WPF4 (viz strana 7)

GFTH200 - WPF4 Kompletní nabídka přístroj včetně výrobního kalibračního protokolu a kufru (viz strana 7)