

Kombinované ruční digitální přístroje pro VLHKOST VZDUCHU - TEPLITU - PROUDĚNÍ



- samostatné displeje pro vlhkost a teplotu
- kompaktní sonda pro měření vlhkosti a teploty nebo rychlosti proudění (snímače lze zaměňovat bez nutnosti nové kalibrace)
- výpočet rosného bodu, odstupu rosných bodů a entalpie
- zásuvka pro připojení snímače NiCr-Ni
- paměť min./max. hodnot, funkce HOLD
- sériové komunikační rozhraní, přístroj komunikuje po sběrnici: až 5 přístrojů lze připojit na 1 PC
- provoz z baterie nebo síťového zdroje

další funkce GMH3350:

- 2 loggerové funkce
- optický a akustický poplach překročení mezních hodnot
- integrovaný zdroj reálného času

GMH 3330 bez snímačů

GMH 3350 bez snímačů

snímače je nutné objednat zvlášť! (viz strana 15)
(snímače jsou záměnné, bez nutnosti nové kalibrace!)

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

rel. vlhkost vzduchu: 0,0 ... 100,0 % r.v.
prostorová teplota: -40,0 ... +120,0°C
povrchová teplota: -80,0 ... +250,0°C
rychlost proudění: viz snímače STS (strana 15)

Rozlišení: 0,1 % r.v., 0,1 °C / 0,1 °F, 0,1 m/s

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

rel. vlhkost vzduchu: ±0,1%

prostorová teplota (P11000): ±0,2%

povrchová teplota (NiCr-Ni): ±0,5% z MH ±0,5°C

rychlost proudění: ±0,1%

Snímače (viz strana 15): pro vlhkost / teplotu a proudění, jsou záměnné, bez nutnosti nové kalibrace, měřicí elektronika a paměť pro data senzoru (rozsah, kalibrace, atd.) jsou zabudovány do vlastního snímače

Připojení snímače: pomocí 6 pólového konektoru Mini-DIN

Připojení snímače NiCr-Ni: konektor NST1200

Displej: dva 4½ místné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

Pracovní teplota: -25 až +50°C

Relativní vlhkost: 0 až 95% r.v. (nekondenzující)

Skladovací teplota: -25 až +70°C

Ovládací prvky: 6 fóliových tlačítek

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 počítače

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)

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

Odběr proudu: ~ 2,5 mA (s TFS0100E)

Kontrola stavu baterie: Δ u. ' bAt '

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm, pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka/závěs

Hmotnost: ~ 160 g (včetně baterie)

Funkce:

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, rosného bodu se ukládají do paměti

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měř. hodnota

Výpočet rosného bodu: na základě vlhkosti vzduchu a teploty

Výpočet odstupu rosných bodů: měřením povrchové teploty

Výpočet entalpie (obsah tepla ve vzduchu)

Nastavení měření relativní vlhkosti: u snímače TFS0100E je možné upravit nastavení snímače pomocí normálu vlhkosti

Měření teploty NiCr-Ni: připojení libovolného snímače teploty NiCr-Ni (typ K), doporučen: GOF400VE (viz strana 88), možnost zadání korekce pro povrchová měření

Měření rychlosti proudění: 2 různé způsoby měření:

- **souvislé průměrování (Continuous Averaging):**

průběžné zobrazení středních hodnot v nastaveném čase

- **podrž průměr (Average Hold):** po startu měření je zobrazována aktuální hodnota, po uplynutí nastaveného času je zobrazena střední hodnota, přístroj se uvede do stavu HOLD

- **nastavení času průměrování:** 1 ... 30 sekund

Další funkce u GMH3350:

Poplach min./max.: trvalá kontrola měřených hodnot s nastavenými min./max. hodnotami poplachu (lze deaktivovat)

- **signalizace poplachu:** 3 možnosti nastavení

off: poplach vypnut

on: signalizace poplachu na displeji, rozhraní a akustic. měničem

no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní

- **regulační funkce:** pomocí spínacího modulu GAM3000 (příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlášení poplachu (viz strana 35)

Loggerové funkce:

- **ručně:** 99 datových sad (vyvolání dat přes klávesnici nebo rozhraní)

- **cyklicky:** 5.400 datových sad (vyvolání dat pouze přes rozhraní)

- **nastavení cyklu:** 1s ... 1h

start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOFT3050 (viz příslušenství)

Reálný čas: hodiny s datem a letopočtem

Příslušenství:

TFS0100E a STS.. měřicí sondy pro GMH 33xx (viz strana 15)

GNG 10/3000 síťový zdroj (pro dlouhodobý provoz přístroje)

GKK 3500 kufr s vylisovanou vložkou pro přístroje GMH3xxx

GKK 3600 kufr s univerzální vložkou

GRS 3100 konvertor rozhraní, galvanicky oddělený

ST-RN ochranné pouzdro přístroje s otvory pro připojení snímačů
určeno pro: GMH3330, GMH3350, GMH3830, GMH3850 (viz strana 35)

GSOFT 3050

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat, která jsou uložena v paměti přístrojů řady GMH3xxx s loggerovou funkcí (viz strana 34)

GAM 3000

spínací modul pro přístroje řady GMH3xxx s poplachovým výstupem (strana 35)

teplotní snímače NiCr-Ni

viz strana 88 - 89

ostatní příslušenství (kufry, síťové zdroje, atd.)

určené pro GMH3xxx

viz strana 35 - 36