

2 vstupové / diferenční rychlé teploměry pro 5 typů termočlánků



- současné měření teploty z obou připojených snímačů
- možnost připojení 5 různých termočlánků (typ J, K, N, S, T)
- diferenční měření teploty (snímač 1 - snímač 2) možné také na kovech a v kapalinách i při použití neizolovaných snímačů!
- možnost korekce měřené hodnoty při měření povrchové teploty
- sériové rozhraní, přístroj komunikuje po sběrnici: až 5 přístrojů lze připojit na 1 PC
- paměť min. / max. naměřených hodnot, funkce HOLD, TARA/DIF
- provoz z baterie nebo síťového zdroje
- možnost zadání korekce nulového bodu zvlášť pro každý snímač

další funkce GMH3250:

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

GMH 3230 bez příslušenství

GMH 3250 bez příslušenství

digitální přesný a rychlý teploměr pro termočlánky
pro současné připojení 2 výměnných snímačů (viz strana 87 - 91)

Technické údaje:

Termočlánky: J, K, N, S, T (dle ČSN EN 60584)

Měřicí rozsahy: (výběr)

typ K: (NiCr-Ni)	-199,9 ... +999,9°C nebo -220 ... +1370°C (-199,9 ... +999,9°F nebo -364 ... +2498°F)
typ N: (NiCrSi-NiSi)	-199,9 ... +999,9°C nebo -200 ... +1300°C (-199,9 ... +999,9°F nebo -328 ... +2372°F)
typ S: (Pt10Rh-Pt)	0,0 ... +999,9°C nebo -50 ... +1750°C (32,0 ... +999,9°F nebo -58 ... +3182°F)

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C (0,1°F nebo 1°F)

Přesnost: ($\pm$ 1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

typ K: -199,9 ... +999,9°C:	$\pm 0,03\%$ z MH $\pm 0,05\%$ FS ($T \geq -60^\circ\text{C}$) $\pm 0,2\%$ z MH $\pm 0,05\%$ FS ($T < -60^\circ\text{C}$)
-220 ... +1370°C:	$\pm 0,08\%$ z MH $\pm 0,1\%$ FS ($T \leq -100^\circ\text{C}$) $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,1\%$ FS ($T < -100^\circ\text{C}$)
typ S: 0,0 ... +999,9°C:	$\pm 0,05\%$ z MH $\pm 0,08\%$ FS ($T \geq 200^\circ\text{C}$) $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,08\%$ FS ($T < 200^\circ\text{C}$)
-50 ... +1750°C:	$\pm 0,1\%$ z MH $\pm 0,1\%$ FS ($T \geq 200^\circ\text{C}$) $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,1\%$ FS ($T < 200^\circ\text{C}$)

Vliv teploty: 0,01%/K

Referenční bod: $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Pracovní teplota: -25 až +50°C

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

Skladovací teplota: -25 až +70°C

Připojení snímače: 2 ploché konektory NST1200

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

Ovládací prvky: fóliová klávesnice se 6 tlačítka

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)

Kontrola stavu baterie: Δ a 'bAt'

Odběr proudu: ~ 1,6 mA

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty snímače 1, snímače 2 a jejich difference se ukládají do paměti

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

Rozměry pouzdra: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h)

pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs

Hmotnost: ~ 155 g

Další funkce:

Diferenční měření: rozlišení 0,1° nebo 1° (volitelné), při připojení 2 snímačů lze zobrazit jejich difference snímač 1 - snímač 2

Funkce TARA/DIF: zobrazení difference "snímač 1 - snímač 2" lze stisknutím tlačítka nastavit na nulovou hodnotu

Zadání offsetu nulového bodu: posunutím nulového bodu může být charakteristika přístroje paralelně posunuta

Zadání korekce pro povrchová měření: při měření povrchové teploty lze zadat korekční konstantu pro kompenzaci ztráty, vzniklé při přestupu tepla z měřené plochy na snímač

Další funkce u GMH3250:

Poplach min./max.: Uvede se do činnosti, jestliže měřená hodnota zvoleného kanálu (teplota 1, teplota 2 nebo jejich difference) překročí předem nastavené mezní hodnoty. (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: 9999 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:

GSOFT 3050

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat, která jsou uložena v paměti přístrojů řady GMH3xxx s loggerovou funkcí (viz strana 36)

GAM 3000

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

vhodné výměnné snímače typ K, N a S viz strana 87 - 91

ostatní příslušenství (kufry, síťové zdroje, software, atd.) určené pro přístroje GMH3xxx na straně 35, 36