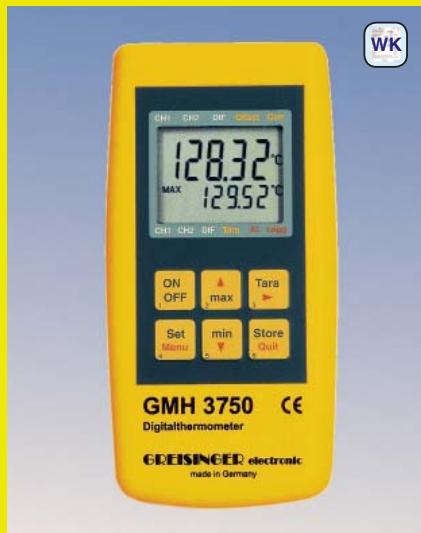


## Vysoko přesný teploměr pro snímače Pt100

Vhodný jako referenční přístroj pro kalibraci dalších zařízení



- pro všechny snímače Pt100, 4 vodič se čtyřpolovým konektorem Mini-DIN
- vysoká přesnost a rozlišení (0,01°C)
- volně programovatelný analogový výstup 0-1V nebo sériové rozhraní
- možnost nastavení nulového bodu a strmosti
- paměť min. / max. hodnot, funkce HOLD

### další funkce GMH3750:

- 2 loggerové funkce
- optický a akustický poplach mezních hodnot
- uživatelské zadání charakteristiky senzoru (50 bodů)
- integrovaný zdroj reálného času

## GMH 3710 bez příslušenství

## GMH 3750 bez příslušenství

mikroprocesorový přesný teploměr pro snímače Pt100, 4 vodič

Použití: referenční a kontrolní měření v kapalinách, měkkých plastických médiích, vzduchu a plynech

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsahy:

-199,99 ... +199,99°C nebo -200,0 ... +850,0°C  
-199,99 ... +199,99°F nebo -328,0 ... +1562,0 °F

Rozlišení: 0,01°C nebo 0,1°C  
0,01°F nebo 0,1 °F

Linearizace: charakteristika dle ČSN EN 60751 u GMH3750 navíc uživatelská charakteristika

Volba rozsahu: automatická nebo ruční volba měřicího rozsahu

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)

≤ 0,03 °C v rozsahu -199,99... 199,99°C

≤ 0,1 °C ± 1 číslice v rozsahu 200,0... 850,0°C

Vliv teploty: ≤ 0,002 °C / K

Snímač: Pt100, 4 vodič, dle ČSN EN 60751 připojení snímače pomocí 4 pólůvho stíněného konektoru Mini-DIN

Jmenovitá teplota: 25°C

Pracovní teplota: -25 až +50°C

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

Skladovací teplota: -25 až +70°C

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

Ovládací prvky: 6 fóliových tlačítek

Výstup: zásuvka pro 3 pólový konektor JACK Ø 3,5mm, možnost nastavení jako sériové rozhraní nebo jako analogový výstup

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

- analogový výstup: 0-1V, volně programovatelný (rozlišení 13bit, přesnost 0,05% při jmen. teplotě)

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

Kontrola stavu baterie: △ a ' bAt'

Napájení: ~ 1 mA

Rozměry: 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

### Funkce:

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje

## Kalibrované měřicí systémy

### Všeobecně:

Celková chyba měření je mimo jiné tvořena součtem chyb měření přístroje a snímače. Pro minimalizaci této chyby Vám nabízíme níže uvedené navázajem optimalizované a kalibrované měřicí systémy.

Tyto měřicí systémy mají významné uplatnění v systémech řízení jakosti v rámci certifikace ISO9000, jako referenční přístroje ve výrobě, technické údržbě, servisu, atd.

Optimalizace níže uvedených sestav obnáší zjištění charakteristiky jednotlivého snímače teploty a její následné uložení do paměti přístroje.



### Rozsah dodávky:

měřicí přístroj GMH 3750, snímač teploty GTF 401 nebo GTF 601, transportní kufr GKK 3500 a výrobní kalibrační protokol se 3 kalibračními body

## GMH 3750 / SET1

vč. výrobního kalibračního protokolu  
Optimalizovaný měřicí rozsah: -20 .. +70°C

Snímač teploty: GTF 401, Pt100, 4 vodič  
(technické údaje: viz strana 85)

Přesnost systému: ≤ 0,07°C

Kalibrační body: -20°C / 0°C / 70°C

## GMH 3750 / SET2

vč. výrobního kalibračního protokolu  
Optimalizovaný měřicí rozsah: 0 .. +250°C

Snímač teploty: GTF 401, Pt100, 4 vodič  
(technické údaje: viz strana 85)

Přesnost systému: ≤ 0,3°C

Kalibrační body: 0°C / 100°C / 250°C

## GMH 3750 / SET3

vč. výrobního kalibračního protokolu  
Optimalizovaný měřicí rozsah: 0 .. +500°C

Snímač teploty: GTF 601, Pt100, 4 vodič  
(technické údaje: viz strana 85)

Přesnost systému: ≤ 0,5°C

Kalibrační body: 0°C / 250°C / 500°C

### Příslušenství pro kalibraci:

#### GMHKon g

(software je k dispozici zdarma - informujte se u Vašeho dodavatele)

#### Popis programu:

Komfortní software pro editaci uživatelské charakteristiky přístroje GMH3750 (např. pro kalibrační laboratoře)

Pomocí tohoto programu je možné provádět optimalizaci nastavení GMH3750 se snímačem teploty. V závislosti na měřicím rozsahu je možné dosáhnout celkové přesnosti ≤ 0,03°C.

Také podobné odpovídající charakteristiky (např. Ni100) lze pomocí programu GMHKon g uložit do paměti přístroje GMH3750. Příslušná charakteristika může být externě uložena (PC) a opět znova načtena do paměti přístroje.

*Upozornění: Pro komunikaci s přístrojem přes rozhraní je nutné použít konvertoru (GRS3100, GRS3105 nebo USB3100) viz strana 35.*

ostatní příslušenství na straně 35, 36