

PT100 - VYSOCE PŘESNÝ TEPLOMĚŘ



VÝHODY:

- referenční přístroj pro veškeré kalibrační činnosti
- vysoká přesnost
- rozlišení (0,01 °C)
- včetně kalibračního protokolu

DOPLŇKOVÉ FUNKCE U TYPU GMH 3750:



GMH 3710

obj. č. 600332

vysoce přesný teploměr Pt100, 4-vodič, bez příslušenství

GMH 3750

obj. č. 600335

vysoce přesný teploměr Pt100, 4-vodič, s datovým loggerem, bez příslušenství

Použití:

Referenční a kontrolní měření v kapalinách, měkkých plastických médiích, vzduchu a plynech.

Technické údaje:

Měřicí rozsah: -199,99 ... +199,99 °C popř. -200,0 ... +850,0 °C
-199,99 ... +199,99 °F popř. -328,0 ... +1562,0 °F

Rozlišení: 0,01 °C popř. 0,1 °C;
0,01 °F popř. 0,1 °F

Linearizace: charakteristika dle ČSN EN 60751,
u GMH 3750 navíc uživatelská charakteristika

Přesnost: ≤0,03 °C / 0,06 °F při rozlišení 0,01°
(±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25 °C)
≤0,1 °C / 0,2 °F při rozlišení 0,1°

Vliv teploty: ≤0,002 °C / K

Připojení snímače: přes 4-pólový stíněný konektor Mini-DIN, Pt100, 4-vodič,
dle ČSN EN 60751

Jmenovitá teplota: 25 °C

Provozní teplota: -25 ... +50 °C

Relativní vlhkost: 0 ... 95 % RV (nekondenzující)

Skladovací teplota: -25 ... +70 °C

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

Ovládací prvky: 6 fóliových tlačítek

Výstup: zásuvka pro 3-pólový konektor Jack Ø 3,5 mm,
funkce: volitelně sériové rozhraní nebo analogový výstup

sériové rozhraní: přístroj lze přes komunikační konvertor s galvanickým oddělením GRS 3100 nebo GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače

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

Napájení: baterie 9 V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí
10,5 - 12 V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)

Odběr proudu: ~ 1 mA, doba provozu ~ 300 h

Pouzdro: z nárazuvzdorného plastu ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP 65), integrovaná opěrka / závěs

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h)

Hmotnost: ~ 155 g

Rozsah dodávky: přístroj, kalibrační protokol, baterie, návod k obsluze

Další funkce u GMH 3750:

Uživatelsky specifikovatelná charakteristika senzoru:

50 bodů charakteristiky (pouze GMH 3750)

Loggerové funkce (pouze GMH 3750):

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

cyklicky: 16.384 datových sad (vyvolání dat pouze přes rozhraní)

nastavení času cyklu: 1 s ... 1 h

Ovládání loggeru přes klávesnici přístroje nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru do PC je určen komfortní software GSOF 3050 (viz příslušenství).

Příslušenství:

MINIDIN 4S

obj. č. 601111

konektor Mini-DIN, 4-pólový s aretací, pro uživatelskou montáž

USB 3100 N

obj. č. 601092

konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, USB

GSOF 3050

obj. č. 601336

obslužný software pro přístroje GMH 3xxx a GMH 5xxx s loggerovou funkcí (viz strana 110)

GNG 10 / 3000

obj. č. 600273

síťový zdroj pro řadu GMH 3xxx

ST-R1

obj. č. 601066

ochranné pouzdro z umělé kůže (viz strana 111)

GKK 1100

obj. č. 601060

transportní kufr (340 x 275 x 83 mm) s pěnovou vložkou pro univerzální použití

GMHKonfig

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

Popis programu:

komfortní software pro editaci uživatelské charakteristiky přístroje GMH 3750

(vhodné např. pro kalibrační laboratoře)

Upozornění:

Pro komunikaci s přístrojem přes sériové rozhraní je nutné použít konvertor (GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N) - viz strana 115.