

HH67 a HH68K

Digitální teploměry



Uživatelský manuál



Úvod

Teploměr HH67 je přenosný kompaktní digitální teploměr s 3 ½ místným displejem a polovodičovým teplotním čidlem.

Senzor je upevněn k teploměru HH67 pomocí otočného kloubu. Umožňuje otočení téměř až o 180°. Sonda je ukončena hrotem vhodným pro měření teploty v kapalinách s sypkými materiály. Teploměr je vybaven háčkem pro upevnění na kapsu nebo opasek a magnetickým držákem.

Bezpečnostní informace

Před použitím přístroje doporučujeme důkladně pročíst bezpečnostní instrukce a celý návod k použití přístroje.

Upozornění

Pro zamezení úrazu elektrickým proudem nepoužívejte přístroj, pokud napětí na měřeném objektu přesahuje 24 Vstř. nebo 24 Vss.

Upozornění

Pro zamezení zničení nebo spálení nepoužívejte přístroj pro měření teploty v mikrovlnných troubách.

Varování

Sonda může měřit maximální teplotu 170 °C.

SPECIFIKACE

Teplotní stupnice: volitelná ve °C nebo °F

Měřicí rozsah: -50 °C až +150 °C / -58 °F až +302 °F

Rozlišení: 0.1 °C / 1 °F

Přesnost:

Přesnost je specifikována pro jeden rok při okolní teplotě v rozsahu 18 °C až 28 °C

+/- 3.0 °C pro rozsah -50 °C až 0 °C

+/- 1.5 °C pro rozsah 0 °C až +100 °C

+/- 3.0 °C pro rozsah +100 °C až +150 °C

Teplotní koeficient:

0,1 krát přesnost /°C v intervalu od 0 °C do +18 °C a +28 °C až +50 °C

Rychlost záznamu:

2,5 krát/sekundu

OKOLNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota:

0 °C až +50 °C

Skladovací teplota:

-20 °C až +60 °C (baterie musí být vyjmuty z přístroje)

OBEČNÉ PARAMETRY

Displej:

3 ½ LCD displej s maximálním zobrazením 1999

Automatické vypnutí přístroje: po 15 minutách nečinnosti

Přístroj je určen jen pro užití ve vnitřních prostorech

Maximální nadmořská výška: 2 000 m

Baterie:

3 kusy 1,5V (rozměr AAA)

Životnost baterií:

Typicky 140 hod nepřetržitého provozu

Rozměry:

160 mm x 48 mm x 25 mm

Hmotnost:

Přibližně 98 g (včetně baterií)

Měřicí sonda:

Průměr: 3,18 mm

Délka: 130 mm

Materiál: nerezová ocel

Návod k obsluze

Tlačítko MEAS (měření)

Pro zapnutí přístroje stiskněte tlačítko „MEAS“. Opětovným stisknutím tlačítka „MEAS“ přístroj vypnete.

Funkce APO (automatické vypnutí přístroje)

Posuvným přepínačem pod čelním gumovým krytem lze funkci APO aktivovat. Přepnutím přepínače vpravo je funkce APO aktivována. Na displeji se objeví příznak „P“. Přístroj se automaticky vypne po 15 minutách nečinnosti, čímž se prodlužuje životnost baterií. Přepnutím posuvného přepínače vlevo se funkce APO vypne.

Mód DATA HOLD

Stiskněte tlačítko „HLD“. Na displeji se objeví příznak „H“. Když je aktivován mód DATA HOLD na displeji teploměru se udrží poslední měřená údaj a neprovádí se žádná další měření.

Opětovným stisknutím tlačítka „HLD“ se funkce DATA HOLD zruší a teploměr zobrazuje další měření.

Volba teplotní stupnice °C/°F

Teplota je na displeji přístroje zobrazována ve °C nebo ve °F. Pokud chcete změnit teplotní stupnici, stiskněte tlačítko „°C/°F“.

Mód MAX HOLD

Stiskem tlačítka „MAX“ se aktivuje mód MAX HOLD. Na displeji se zobrazí příznak „MAX“. Přístroj ukládá a aktualizuje maximální měřenou teplotu od aktivace módu.

Opětovným stiskem tlačítka „MAX“ se záznamový mód MAX HOLD ukončí.

Stiskem tlačítka „HLD“ v módu MAX HOLD se zastaví záznam do paměti. Opětovným stiskem tlačítka „HLD“ se záznam obnoví.

KALIBRACE PŘÍSTROJE

1. Na vstup teploměru přiveďte teplotu 0 °C (např. ponořte sondu do směsi vody s ledem). Až se měřená hodnota na displeji ustálí (asi 3 minuty) nastavte pomocí **ADJ VR1** na displeji hodnotu **00.8 °C**
2. Na vstup teploměru přiveďte teplotu 100 °C (např. ponořte sondu do vařící vody). Po ustálení hodnoty na displeji (asi 3 minuty) nastavte pomocí **ADJ VR3** na displeji hodnotu **99.7 °C**
3. Stiskněte tlačítko „C/F“. Nastavte pomocí **ADJ VR2** na displeji hodnotu **212 °F**.

ÚDRŽBA

Výměna baterií

1. Napájení je zajištěno třemi bateriemi 1.5 V (rozměr AAA)
2. Na displeji se zobrazí příznak baterie indikující nutnost výměny baterií. K výměně baterií uvolněte šroub v zadní části přístroje a sejměte kryt baterií.
3. Staré baterie vyjměte a nahradte je novými
4. Pokud teploměr delší dobu nebudete používat, baterie vyjměte z přístroje
5. Neskladujte teploměr v prostorách s vysokou teplotou vlhkostí

Čištění

Pravidelně čistěte povrch přístroje vlhkým hadříkem a saponátem. Nepoužívejte k čištění drsné materiály nebo rozpouštědla.

HH68K - Teploměr s vestavěnou termočláňkovou sondou K (niklchrom-nikl)

Technické údaje:

Teplota:

Rozsah: -100 až 850°C

Rozlišení 1°C nebo 0,1°C

Přesnost (nezahrnuje sondu): při oklní teplotě 18 až 28°C , +/- (0,3% z údaje +1°C

Rozlišení Rozsah: 0,1°C -59,9 až 199,9°C; 1°C -10 až -60°C, 200 až 850°C

Rozměry: 160v x 48š x 24 mm hl.

Hmotnost: asi 80g včetně baterie

Sonda: nerezová ocel

Průměr sondy: 3,2 mm

Délka sondy: 132 mm

Displej: 3 1/2 místný LCD

Indikace vybití baterie: bliká symbol baterie pokud úroveň napětí klesne pod minimální dovolenou

Rychlost měření: 2,5 krát za sek.

Pracovní teplota a rel. vlhkost okolí: 0 až 50°C, menší než 70%

Skladování: -20 až 60°C, 0 až 80% rel. vlhk.

Přesnost: stanovena při 23°C +/-5°C

Baterie: 1,5V x 3ks velikost AAA v dodávce