

2-channel Programmable Thermometer H5700

- ◆ Good accuracy at low consumption
- ◆ Operates with Pt1000 and 3 types of thermocouples
- ◆ Universal input available
- ◆ Measures temperature from up to 2 sensors
- ◆ 4-digit LCD display with mode indication
- ◆ Programmable auto power-off function
- ◆ Battery voltage management
- ◆ Readings in Celsius or Fahrenheit
- ◆ Sensor failure control

H5700 is a handheld 2-channel microprocessor-based device for measurement of temperature in 1 or 2 points by the means of Pt1000 sensors or thermocouples type "J", "K", or "S". The device has a 4-digit display providing a resolution of 0.1 °C within the -99.9...999.9 °C range. Two modes of operation – measurement of 1 temperature and measurement of 2 temperatures and temperature difference – are available. H5700 is programmed and controlled through a folio-type keyboard providing high degree of environmental protection. The device is powered by 2 alkaline or rechargeable 1.5 V AA batteries and features a special automatic-battery-control function. The numerous features of H5700, its high accuracy, and low consumption make it a widely applicable measurement instrument.



Technical specifications

Inputs	(up to 2 inputs)
Pt1000 (w=1.385)	-100.0...660.0 °C
Thermocouple "J"	-100.0...1200 (999.9) °C
Thermocouple "K"	-100.0...1300 (999.9) °C
Thermocouple "S"	0.0...1700 (999.9) °C
Indication and controls	
Digital display	4-digit LCD, 13 mm
Keyboard	3 membrane keys
Accuracy	
Measurement error	0.1% (0.3% for T/C input) from span
Non-linearity	negligible
Cold junction compensation	± 1 °C
Temperature drift	0.01% from span for 1 °C
Supply-voltage variation influence	0.05% from span for 1 V

⁽¹⁾ Not included

Operating conditions

Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Power supply	
Supply voltage	3 V from 2 batteries AA 1.5 V ⁽¹⁾
Operating consumption	less than 3 mA
Stand-by consumption	less than 5 µA
Auto-power-off time	0...30 min, programmable
Design and materials	
Case material	plastic
Probe connection	4-pin snap-in connector ø8, type 'C3'
Dimensions	65x118x22 mm
Weight	max. 110 g (w/ batteries)
Protection, case/socket	IP44 / IP20

Ordering code H5700 - G6'6"G6'6"

Code	Feature or option	Code values
G6'6"	Input	X - none ⁽³⁾ , A - programmable, BG - Pt1000, CJ - thermocouple "J", CK - thermocouple "K", CS - thermocouple "S"

⁽²⁾ Only the second input can be cancelled.

2-канален програмируем термометър H5700



- ♦ Много добра точност при ниска консумация
- ♦ Работи със сензори Pt1000 и с 3 типа термодвойки
- ♦ Възможност за универсален вход
- ♦ Измерва температура от до 2 сензора
- ♦ 4-разряден LCD дисплей с индикация на режимите
- ♦ Програмируемо автоматично изключване
- ♦ Автоматичен контрол на напрежението на батериите
- ♦ Показания в градуси по Целзий или Фаренхайт
- ♦ Индикация при неизправност на сензора

H5700 е преносим 2-канален микропроцесорен уред, предназначен за измерване на 1 или 2 температури от сензори Pt1000 и от термодвойки тип "J", "K" или "S". Уредът е снабден с 4-разряден дисплей, който осигурява разрешаваща способност от 0,1 °C в обхвата -99,9...999,9 °C. Вграденият софтуер позволява да се реализират 2 режима на работа: измерване на 1 температура и измерване на 2 температури и температурна разлика. H5700 се програмира и управлява от фолгийна клавиатура с високата степен на защита. Захранва се от 2 алкални или акумулаторни батерии 1,5 V със специална схема за автоматичен контрол. Консумацията на уреда е много ниска и позволява дълъг живот на батериите. Функционалните възможности и добрата точност на H5700 го правят широко приложим във всички области на промишлеността.



Характеристики

Входове	(до 2 входа)
Pt1000 (w=1.385)	-100,0...660,0 °C
Термодвойка "J"	-100,0...1200 (999,9) °C
Термодвойка "K"	-100,0...1300 (999,9) °C
Термодвойка "S"	0,0...1700 (999,9) °C
Индикация и настройка	
Цифров дисплей	4 разряда LCD, 13 mm
Клавиатура	3 мембранни бутона
Точност	
Основна грешка	0,1% (0,3% за ТД вход) от обхвата
Нелинейност	пренебрежима
Корекция на "студения" край	± 1 °C
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Грешка от захранването	0,05% от обхвата за 1 V

(1) Не са включени

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Захранване	
Захранващо напрежение	3 V от 2 батерии AA 1,5 V ⁽¹⁾
Консумация при работа	под 3 mA
Консумация при "Stand-by"	под 5 µA
Автоматично изключване	0...30 min, програмира се
Конструкция	
Материал на корпуса	пластмаса
Свързване на сондата	чрез куплунг Ø8 с 4 пера тип 'C3'
Габаритни размери	65x118x22 mm
Тегло	макс. 110 g (с батерии)
Защита, корпус/куплунг	IP44 / IP20

Код за поръчка H5700 - G6'6"G6'6"

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
G6'6"	Вход	X - няма ⁽³⁾ , A - програмируем, BG - Pt1000, CJ - термодвойка "J", CK - термодвойка "K", CS - термодвойка "S"

(2) Само за втория вход