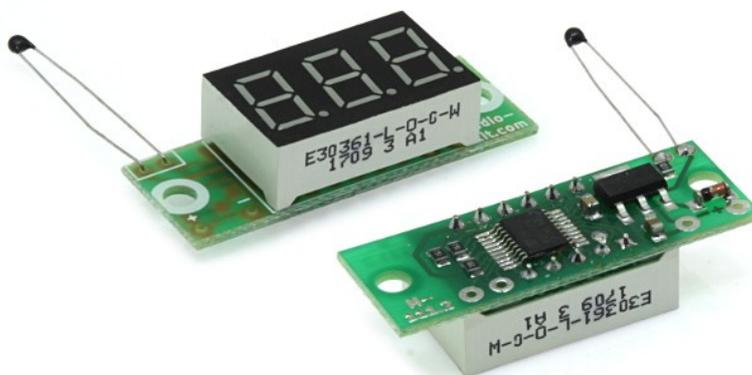


# M111.2

# RADIO-KIT

English

## Термометр цифровой



## Техническая Спецификация

редакция 1.1  
2/05/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Область применения

Данный термометр могут использовать аквариумисты, домохозяйки, обслуживающий персонал холодильных установок, фермеры, строители, автомобилисты ... прибор может показывать температуру воздуха, воды, почвы, к примеру в теплицах, птичниках, температуру тёплых полов, температуру в бойлерах и т.д.

По умолчанию датчик температуры запаян на плату. Но при необходимости его можно подключить через кабель длиной до 20 метров. Для подключения потребуется всего два провода.

## Технические характеристики

- Диапазон измеряемых температур:  $-50^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$
- Дискретность индикации в диапазонах:
  - $-9,9^{\circ}\text{C} \dots +99^{\circ}\text{C} \text{ — } 0,1^{\circ}\text{C}$
  - $-50^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}; +100^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C} \text{ — } 1^{\circ}\text{C}$
- Погрешность измерения: не более  $1^{\circ}\text{C}$
- Максимальная длина провода до датчика температуры: до 20м. (зависит от сопротивления провода)
- Напряжение питания: 5-15В
- Максимальный ток потребления: не более 30мА
- Защита от переплюсовки питания
- Габариты модуля: 38x14мм

## Схема подключения



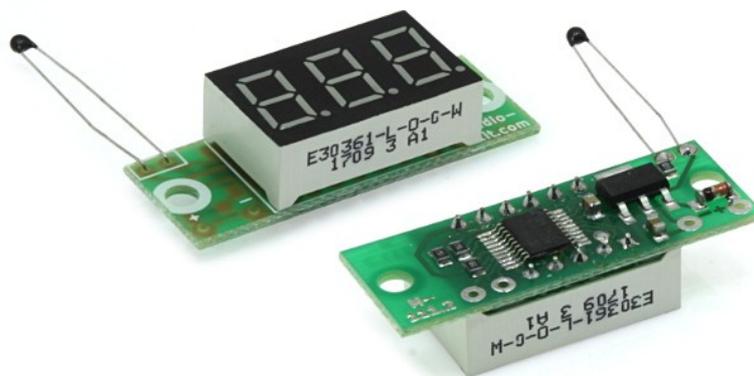
Внимание: Датчик запаянный на плату может показывать на несколько градусов больше, за счет нагрева самого модуля. В избежании нежелательного нагрева датчика необходимо подключать к модулю с помощью двух проводов.

При необходимости использовать датчик температуры в токопроводящих жидкостях - необходимо поместить его в герметичную водонепроницаемую капсулу! Соблюдайте полярность питания.

# M111.2

# RADIO-KIT

## Digital Thermometer Sensor -50°C~120°C



## Data sheet

revision 1.1  
2/05/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Application area

This thermometer can be used by aquarists, housewives, refrigeration service personnel, farmers, builders, motorists ... the device can show the temperature of air, water, soil, for example in greenhouses, poultry houses, temperature of underfloor heating, temperature in boilers, etc.

By default, the temperature sensor is soldered to the board. But if necessary, it can be connected through a cable up to 20 meters long. To connect you need only two wires.

## Specifications

- Measured temperature range:  $-50^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$
- Discretization of indication in ranges:
- $-9.9^{\circ}\text{C} \dots +99^{\circ}\text{C} - 0.1^{\circ}\text{C}$
- $-50^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}; +100^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C} - 1^{\circ}\text{C}$
- Measurement error: no more than  $1^{\circ}\text{C}$
- Maximum wire length to temperature sensor:
- up to 20m. (depends on wire resistance)
- Power supply: 5-15V
- Maximum current consumption: not more than 30mA
- Protection against power reversal
- Module dimensions: 38x14mm

## Wiring diagram



Attention: The sensor sealed to the board may show a few degrees more due to the heating of the module itself. In order to avoid unwanted heating of the sensor, it is necessary to connect to the module with the help of two wires.

If you need to use a temperature sensor in conductive liquids - you must put it in a sealed, waterproof capsule! Observe the polarity of the power supply.