

Технический бюллетень

Термогигрометр BC-TW4 *becool*



«Сделано в Китае»

Преимущества термометра:

- Простой и надёжный термогигрометр BC-TW4 *becool* позволяет измерить температуру воздуха и уровень влажности внутри помещения, холодильной камеры и т.д., а также измерить температуру с помощью выносного датчика;
- Показания отображаются на контрастном трёхстрочном дисплее;
- Независимость от внешних источников питания;
- Возможность крепления термометра на любой вертикальной магнитной поверхности, возможность подвеса термометра за специальное отверстие на тыльной стороне, возможность установки при помощи опорной подставки на горизонтальных поверхностях;
- Классический дизайн;
- Фирменная упаковка выполнена в корпоративном стиле *becool*.

Технические характеристики термометра (пирометра) BC-TW4 *becool*.

Диапазон измерения температуры:

t° непосредственно прибором

от -30° C до +50° C

t° с помощью датчика

от -50° C до +70° C

Диапазон измерения влажности:

от 20%RH до 99%RH

Единицы измерения температуры:

° C

Разрешающая способность:

0,1° C

Подсветка дисплея

нет

Питание

батарея типа AAA

Условия эксплуатации

от - 50° C до +70° C / при относительной влажности до 99%RH



Назначение и принцип действия BC-TW4 *becool*.

Термогигрометр BC-TW4 *becool* это электронный прибор, предназначенный для измерения температуры воздуха, как в помещении или холодильной камере, шкафу, витрине и т.д., так и за их пределами, а также измерения уровня влажности внутри исследуемого объекта.

Принцип измерения температуры термогигрометром BC-TW4 *becool* основан на выполнении следующей последовательности действий:

- подача тока на находящееся в измерительном зонде последовательно расположенное в цепи сопротивление и измерение выходного напряжения за сопротивлением;
- преобразование измеренного напряжения в код;
- подача полученного кода в устройство обработки информации и передача полученной информации на ЖК-дисплей.

Принцип измерения влажности термогигрометром BC-TW4 *becool* основан на изменении проводимости солей или проводящих полимеров в зависимости от влажности окружающего воздуха. Датчик измерения влажности состоит из двух электродов нанесенных на подложку, поверх электродов нанесён слой материала с достаточно низким сопротивлением, но это сопротивление сильно зависит от уровня влажности в воздухе.

Инструкция по использованию BC-TW4 *becool*.

Установите BC-TW4 *becool* на вертикальной поверхности (при помощи магнита или подвесив его) либо горизонтальной (при помощи встроенной подставки). Вытяните провод внешнего выносного температурного датчика и выведите датчик за пределы исследуемого помещения. Вставьте в батарейный отсек элемент питания (не прилагается), термометр готов к работе.

На жидкокристаллическом дисплее отобразится:

- в верхней строчке температура выносного датчика (цифра и символ С), перед ней символ "OUT";
- в средней строчке температура внутри объекта, в котором расположен прибор (цифра и символ С), перед ней символ "IN";
- в нижней строчке уровень влажности в %. Перед цифрами могут отображаться следующие обозначения:

"COMFORT" (комфортно) и пиктограмма 😊;

"WET"(влажно) и пиктограмма 😞;

"DRY" (сухо) и пиктограмма ☹.

Функции кнопок.

При нажатии кнопки "MAX" на дисплее отобразится максимальное измеренное значение температуры и влажности.

При нажатии кнопки "MIN" на дисплее отобразится минимальное измеренное значение температуры и влажности.

Нажатие кнопки "RESET" очищает из памяти BC-TW4 *becool* максимальные и минимальные значения температуры и влажности.

Полезные советы.

Как и все электронные приборы, термогигрометр BC-TW4 *becool* чувствителен к влажности.

При переносе термогигрометра BC-TW4 *becool* из холода в тепло не включайте термогигрометр, пока не пройдет достаточно времени для того, чтобы он достиг температуры помещения, в котором планируется его эксплуатация. Работа с термогигрометром BC-TW4 *becool* сразу после перемещения его из холодных условий с температурой ниже 0°C в тёплое помещение, может привести к выходу из строя электрических компонентов.

Не используйте для очистки термогигрометра BC-TW4 *becool* моющие средства и различные растворители.

Не используйте в термогигрометре BC-TW4 *becool* элементы питания со следами окисления.

В случае длительного хранения термогигрометра BC-TW4 *becool* рекомендуется извлекать из него элементы питания.