

SenseDisc Датчик температуры (-40°C +135°C)

Артикул: **S0009**

Диапазон измерения: -40°C~135°C

Точность: ±0,6°C

Разрешение: 0,1°C



Описание продукта

Датчик температуры разработан с использованием электронного элемента NTC. При изменении температуры окружающей среды сопротивление NTC также изменяется. Датчик не требует калибровки и обладает высокой стабильностью. Датчик широко используется для измерения температуры в среднем и низком диапазоне.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Датчик		1	
2	Зонд температурный		1	

Таб. 1

Применение

- Подключите датчик к любому порту SenseDisc.
- Подключите зонд к датчику температуры.

Типичные области применения

- Естественное охлаждение воды.
- Охлаждение жидкости путём испарения.
- Преобразование между работой и энергией.
- Изучение взаимосвязи между температурой кипения и давлением жидкости.
- Тепло при реакции нейтрализации кислот и оснований.
- Сравнение показателей теплопроводности различных веществ.
- Проращивание семян.
- Затвердевание воды и таяние льда
- Изучение удельной теплоёмкости.

Примечания

- Никогда не помещайте зонд датчика непосредственно на открытый огонь или нагревательный диск.
- Никогда не погружайте другие части датчика температуры, кроме его стержня из нержавеющей стали, в жидкость при измерении его температуры.
- Полностью очищайте зонд температурный после использования.
- Никогда не помещайте зонд датчика в среду, температура которой выходит за пределы диапазона измерений.

Теплопоглощение разных цветов



Рис.1. Схема экспериментальной установки



Рис. 2. Данные эксперимента

Изучение влияния абиотических факторов на распределение самок мышей



Рис.3. Схема экспериментальной установки

Распределение самок мышей							
Относительная влажность (%)	Нет датчика	Температура (°C)	Относительная влажность (%)	Нет датчика	Нет датчика	Температура (°C)	
54,2	2	27,7	51,2	6	6	29,7	
№	Время, с	Температура (°C)	Температура (°C)	Относительная влажность (%)	Относительная влажность (%)	Десятичный	Число
1	0	27,7	27,6	79,2	55,9	0	0
2	60	27,4	27,6	80,1	56,1	7	3
3	120	27,3	27,5	81,9	56,3	11	3
4	180	27,2	27,5	82,6	56,5	13	2
5	240	27,2	27,5	83,4	56,7	13	2
6	300	27,2	27,5	83,9	56,8	13	2
7	360	27,2	27,4	84,1	57	13	2
8	420	27,1	27,4	84,5	57,1	13	2
9	480	27,1	27,3	84,8	57,1	13	2
10	540	27,1	27,3	85,1	57,2	13	2
11	600	27,1	27,3	85,3	57,4	14	1

Рис. 4. Данные эксперимента