

SenseDisc Датчик

Инфракрасный термометр (-70°C +380°C)

Артикул: **S0010**

Диапазон измерения: -70°C~380°C

Разрешение: 0,1°C

Точность:

-70°C~0°C ±8°C

0°C~60°C ±5°C

60°C~120°C ±8°C

120°C~180°C ±10°C

180°C~240°C ±12°C

240°C~380°C ±14°C



Описание продукта

Принцип работы инфракрасного термометра заключается в измерении температуры без прикосновения с помощью инфракрасного излучения. Любой объект, температура которого выше термодинамического нуля (-273°C), будет излучать инфракрасные лучи в окружающее пространство. Чем выше температура объекта, тем больше инфракрасной энергии он излучает. Температура инфракрасного термометра увеличивается, когда он получает излучение, так что датчик обнаруживает изменение температуры с помощью термоэлектрического преобразования.

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.
- Направьте зонд на центр объекта, температуру которого вы хотите измерить.

Типичные области применения

- Измерение эффекта инфракрасного излучения объектов при различной температуре или с различным цветом.

Примечания

- Прикосновение к измеряемому объекту не требуется при использовании инфракрасного термометра. Ведь принцип измерения заключается в использовании инфракрасного излучения объекта с разной температурой. Таким образом, использование чёрного объекта может минимизировать погрешность измерения. Белый объект даёт наименьший эффект.
- Во время измерения держите зонд неподвижно и направьте его в центр измеряемого объекта. Поместите его как можно ближе к объекту и считайте данные, когда он станет стабильным.
- Сохраняйте определенное расстояние между инфракрасным термометром и объектом с высокой температурой. Не измеряйте её в течение длительного времени.