

SenseDisc Датчик температуры поверхности (-30°C +150°C)

Артикул: **S0012**

Диапазон измерения: -30°C~135°C

Точность: $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ (0-100°C)

Разрешение: 0,1°C



Описание продукта

Чувствительным компонентом датчика температуры поверхности является термистор NTC. Он запечатан в пустой металлический контейнер. Когда он прикасается к измеряемому объекту, он очень быстро реагирует.

NTC-термистор состоит из марганца, кобальта, никеля и меди. Он изготавливается из керамики. Все эти металлические оксиды являются полупроводниками, потому что они такие же, как германий и кремний в проводящем режиме. Когда температура низкая, количество носителей на этих материалах невелико. Таким образом, их сопротивление велико. Когда температура повышается, количество носителей увеличивается, и сопротивление падает. Термистор NTC может широко использоваться для измерения, компенсации температуры и сдерживания импульсного тока.

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.
- Держите зонд плотно прилегающим к измеряемому объекту.
- Датчик температуры поверхности в основном используется для измерения температуры на металлической поверхности и температуры жидкости или газа в герметичном контейнере или трубке.

Типичные области применения

- Преобразование между работой и энергией.
- Сравнение характеристик теплопроводности различных веществ.

Примечания

- Зонд датчика должен быть полностью вставлен в датчик.
- Зонд должен плотно прилегать к металлической поверхности.
- Не измеряйте температуру, превышающую диапазон измерения.