

SenseDisc Датчик движения (0,2-6м)

Артикул: **S0015**

Диапазон измерения: -0,2~6 м

Точность: ±2%

Разрешение: 0,1 см



Описание продукта

Датчик движения - это гидролокационное оборудование, генерирующее ультразвуковые волны. Он получает сигнал через отражение сигнала от объектов и измеряет время T , за которое импульс высокочастотной звуковой волны доходит от объекта до датчика. В соответствии со скоростью звука в воздухе V , вычислите расстояние между объектом и датчиком: $d=V*T/2$.

Комплектация и техническая спецификация

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

Таб. 1

Применение

- Подключите датчик к любому порту SenseDisc.
- Направьте датчик движения на объект.
- Поместите объект в пределах диапазона измерения датчика движения.

Типичные области применения

- Изучение простого гармонического движения
- Вынужденная вибрация
- Изучение равномерного прямолинейного движения и равномерного ускоренного движения.

Примечания

- Помните о мертвой зоне датчика движения.
- Держите отражающую поверхность объекта лицом к датчику. Поверхность объекта должна быть достаточно большой, чтобы обеспечить точность измерения.
- Старайтесь избегать прерывания звука, поскольку датчик движения воспринимает только объекты, находящиеся рядом с ним и имеющие сильное отражение.