

SenseDisc Датчик относительного давления (± 20 кПа)

Артикул: S0025

Диапазон измерения: -20~20 кПа

Точность: $\pm 5\%$

Разрешение: 0,01 кПа



Описание продукта

Датчик относительного давления используется для измерения относительного давления. В датчике имеется слой плёнки, который изгибается в зависимости от давления. Оба конца пленки соединены с входными трубками. Когда между двумя входами происходит изменение давления, давление на обоих концах пленки изменяется. Выходное напряжение датчика прямо пропорционально двум относительным изменениям давления.

Комплектация и техническая спецификация

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

Дополнительное оборудование

1	S3000 Универсальный вход		1	
---	---------------------------------	---	---	--

Таб. 1

Применение

- Подключите универсальный вход к любому порту SenseDisc.
- Подключите датчик относительного давления к универсальному входу.
- Подключите обе входные газовые трубки к двум разным газам для измерения разности давлений

Типичные области применения

- Закон Бойля
- Закон Шарля
- Изучите внутреннее давление жидкости
- Изучите зависимость между температурой кипения и давлением жидкости.
- Изучите транспирацию растений.

Примечания

- Диапазон рабочих температур: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$.
- Диапазон температур хранения: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$.
- Диапазон рабочей влажности: $0 \sim 100\% \text{RH}$.
- Датчик относительного давления может использоваться только для измерения некоррозионных газов, таких как воздух и сухой газ.
- Датчик относительного давления не подходит для измерения горючих газов.
- Датчик относительного давления может использоваться для измерения давления пара. Пожалуйста, не допускайте попадания жидкости в трубку.
- В системе давления газ в контейнере всегда протекает. Длительное исследование приведет к еще большему повреждению из-за утечки газа. Пожалуйста, завершите эксперимент как можно скорее.

Давление и скорость движения жидкости



Рис.1. Установка



Рис.2. Результаты измерения