

SenseDisc Датчик сероводорода (H₂S)

Артикул: **S1031**



Диапазон измерения: 0~100 ч/млн

Точность: ±1% F.S (от полной шкалы)

Разрешение: 0,1 ч/млн

Описание продукта

Принцип работы датчика H₂S заключается в измерении концентрации газа с помощью электрохимии. Датчик состоит из электрода и электролита. Электролит разделен селективной газопроницаемой мембраной. Диффундирующий в датчик газ вступает в окислительно-восстановительную реакцию на поверхности электрода. В электроде возникает ток. Величина тока соответствует концентрации газа. Сенсор преобразует сигнал на электроде в аналоговый сигнал.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Зонд с проводом		1	

Дополнительное оборудование

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

Таб. 1

Применение

- Подключите зонд к универсальному входу.
- Подключите универсальный вход к любому порту SenseDisc.
- Поместите электрод датчика H₂S в воздух с сероводородом для сбора данных

Типичные области применения

- Получение сероводорода с помощью сульфида железа и разбавленной серной кислоты.
- Устранение сероводорода с помощью осаждения.

Примечания

- Сероводород — это бесцветный ядовитый газ с запахом тухлого яйца. Рекомендуется использовать газогенератор Киппа и надевать респиратор во время эксперимента.
- Электрод представляет собой газопроницаемый мембранный электрод. Старайтесь не повредить мембрану при использовании прибора.
- Добавьте небольшое количество сульфида железа в узкогорлую колбу. Добавьте две капли разбавленной серной кислоты. Выделится небольшое количество сероводорода.