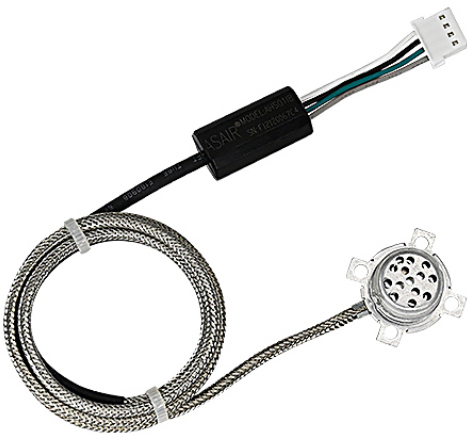


AHS01IB

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



AHS01IB - цифровой зонд абсолютной влажности для измерения содержания водяного пара при повышенной температуре.

Назначение и принцип работы

Чувствительный узел измеряет абсолютное содержание водяного пара и передает результат по I²C. Зонд предназначен для процессов, где относительная влажность недостаточно полно описывает количество влаги.

Области применения

- сушильные установки
- контроль влажности технологического газа
- испытательные камеры
- промышленное тепловое оборудование

Технические характеристики

Измеряемая величина	абсолютная влажность
Диапазон абсолютной влажности	0-130 г/м³
Напряжение питания	4,75-5,25 В постоянного тока
Температура чувствительной части	5...+150 °C
Время стабилизации	8 ± 5 с
Период выборки	500 мс
Интерфейс	I²C

Интерфейс и подключение

Цифровой интерфейс I²C. Кабель и разъем подключают строго по назначению проводников из руководства; экран и сигнальную землю прокладывают вдали от силовых цепей.

Габариты и монтаж

Зонд включает металлическую чувствительную головку, кабель и разъем. Размеры чувствительной части и длина кабеля показаны на чертеже.

Эксплуатация

Чувствительную часть размещают в измеряемой среде, а разъем и электронику - вне зоны недопустимой температуры. Перед регистрацией результата выдерживают время стабилизации и исключают контакт зонда с жидкой водой.

Подбор исполнения

AHS01IB измеряет абсолютную, а не относительную влажность. Для расчета относительной влажности дополнительно необходима температура и соответствующий алгоритм пересчета.

Связанные модели

AM2315C · AM2305B

Технические схемы и диапазоны

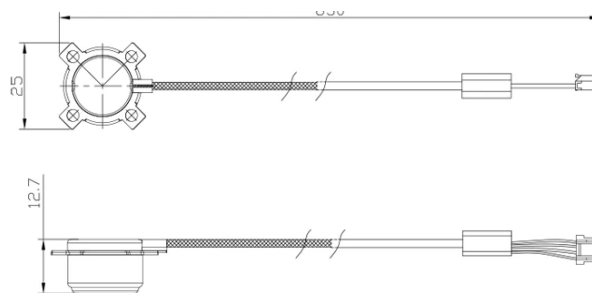
AHS01IB: подтвержденные диапазоны

Абсолютная влажность

0 г/м³

130 г/м³

Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

AHS01IB: технические материалы