

Датчик влажности канальный / Датчик влажности и температуры канальный



HM2A / HTM2A

Габаритные и присоединительные размеры

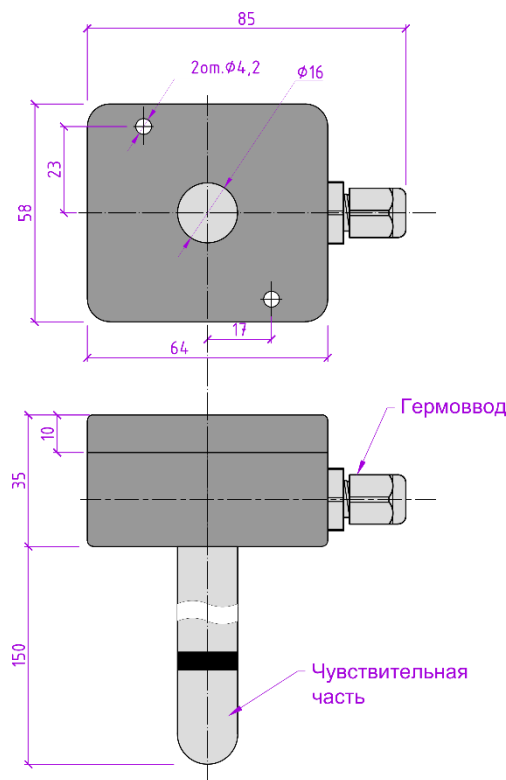
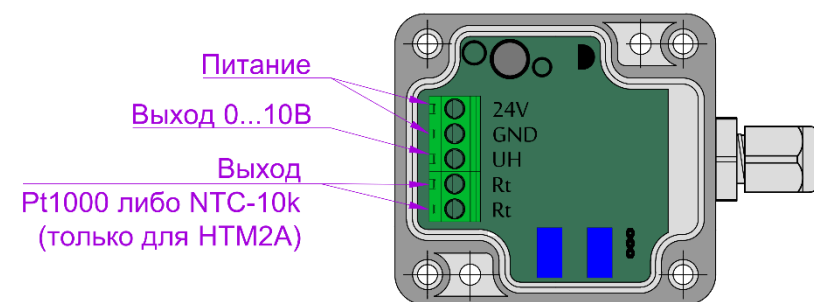


Схема соединения



Применение:

Измеритель влажности канальный HM2A / измеритель влажности и температуры канальный HTM2A (далее по тексту – прибор) используются для измерения относительной влажности либо влажности и температуры воздуха в канале воздуховода.

Технические данные

Диапазон измерения температуры	+5...+50 °C
Диапазон измерения влажности (без выпадения конденсата)	0-100%
Атмосферное давление	90-110 кПа
Выходной сигнал датчика влажности	0-10 В
Выходной сигнал датчика температуры (для HTM2A)	Pt-1000, NTC-10k (по заказу)
Точность измерения влажности в диапазоне +5...+50°C	±5% ОВ
Постоянная времени реакции	5 с
Макс. измерительный ток датчика температуры* (для HTM2A)	2 мА
Габаритные размеры корпуса	85x58x35 мм
Длина измерительной трубки	150 мм
Напряжение питания (перем. или пост., +10%, -20%)	24 В
Потребляемая мощность	0,25 Вт
Степень защиты	IP54

Приведенные значения действительны при нормальных условиях эксплуатации.

\* Измерительный ток выше 0.5 мА вызывает саморазогрев термопреобразователя сопротивления, что негативно отражается на точности измерения температуры.

Устройство и принцип работы

В приборе используется емкостной датчик влажности, принцип действия которого основан на изменении емкости конденсатора, заполненного полимерным диэлектриком, в зависимости от влажности воздуха. Электронная схема прибора выдает стандартный унифицированный сигнал 0-10 В, линейно пропорциональный влажности воздуха.

В HTM2A измерение температуры основано на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента, от температуры. Температурным чувствительным элементом является стандартный термопреобразователь сопротивления Pt1000 или NTC-10k (B=3435).

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, не ухудшающие его параметры, без отражения этих изменений в паспорте.

Правила монтажа и эксплуатации

Перед распаковкой необходимо выдержать прибор не менее 8 часов при температуре воздуха не ниже 15 °C и относительной влажности не более 70%.

Прибор следует использовать при условии отсутствия конденсата (при наличии пароувлажнителя расстояние до него должно составлять не менее 3-х метров).

Монтаж прибора на воздуховоде необходимо проводить на плоскую поверхность воздуховода, закрепив прибор двумя саморезами.

Соблюдайте предписания техники электрической безопасности! Установка приборов должна производиться только квалифицированным персоналом.

Правила хранения и транспортирования

Прибор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре воздуха -50...+50 °C и относительной влажности до 98% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию.

Прибор в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.