



Канальные датчики влажности и температуры HYGRASENS™

KTFT(U)

Применение

Канальные датчики влажности и температуры используются для измерения относительной влажности и температуры газообразных сред в системах вентиляции и кондиционирования.

Основные технические данные

Тип	Тип чувствительного элемента	Материал корпуса	Диапазон измерений	Вес
KFTF(U)	Емкостной	PC (поликарбонат)	-5...+55°C	0,23 кг

- Напряжение питания 24В (±20%) перем. Тока или 15...36В (±10%) постоянного.
- Потребляемая мощность 0,25 Вт
- Защита чувствительного элемента: сменный фильтр.
- Высокая точность измерений во всем измерительном диапазоне
- Стабильность параметров: 1% в год при 50% RH
- Предусмотрена калибровка датчика
- Диапазон измерения влажности: 0...100% относительной влажности (на выходе соответствует 0-10В)
- Рабочий диапазон влажности 10..95% относительной влажности (без конденсата)
- Погрешность измерений влажности: ±3,5 % относительной влажности
- Диапазон измеряемых температур : -35...+80°C
- Длина погружной части 226мм
- Защитная трубка: анодированный алюминий Ø16мм
- Степень защиты: IP 65 (IEC 529)

Устройство и принцип работы

Измерительным узлом является емкостной чувствительный элемент. Электронная схема прибора преобразует сигнал измерительного узла в сигнал 0-10В.

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

Правила монтажа и эксплуатации

Канальный датчик влажности и температуры HYGRASENS допускается применять только в воздухе без конденсата и вредных веществ, при отсутствии пониженного или повышенного давления вблизи чувствительного элемента.

Чувствительный элемент датчика влажности защищен сменным фильтром. В случае загрязнения сменного фильтра его необходимо заменить либо очистить. Пыль и загрязнения могут исказить результаты измерений. В случае существенных загрязнений рекомендуется очистка и повторная калибровка в заводских условиях. Категорически недопустим контакт чувствительного элемента с химическими реактивами, чистящими и моющими средствами.

При подключению прибора к источнику питания постоянного тока следует соблюдать полярность.

Не допускается подводить высокое напряжение к выходам прибора.

Монтаж канального датчика влажности и температуры на воздуховоде осуществляется при помощи монтажного фланца из полиамида (содержится в комплекте поставки).

В целях предотвращения повреждений и неисправностей предпочтительно применение экранированных кабелей. Необходимо избегать параллельной прокладки с токоведущими кабелями. Соблюдайте предписания техники электрической безопасности! Установка приборов должна производиться только квалифицированным персоналом

ВНИМАНИЕ! Измерительный ток вследствие саморазогрева оказывает влияние на точность измерений термопреобразователя сопротивления и поэтому не должен превышать 0,1...0,3 мА

Габаритные и присоединительные размеры

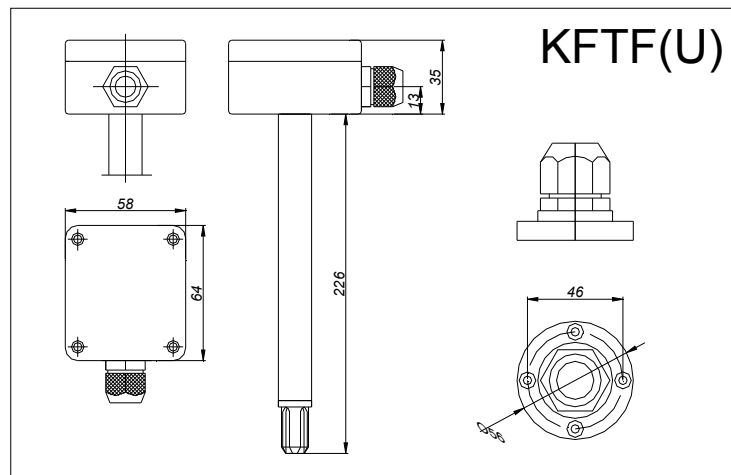


Схема подключения

UB+	⊗	Напряжение питания 24В AC/DC
UB-	⊗	Земля
HUM	⊗	Выход влажность 0-10В
GND	⊗	Земля для выхода влажность
TMP	⊗	Выход температура PT1000
TMP	⊗	Выход температура PT1000

Принадлежности для монтажа

В качестве принадлежностей применяется монтажный фланец из полиамида (содержится в комплекте поставки) температуры жидких сред, в качестве

Правила хранения и транспортирования

Прибор в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-25...+50 °C) и относительной влажности до 80% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей прибора.

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 – 12 месяцев.

THERMASENS
HVAC products

04050 Украина Киев
ул. Урицкого, 38 оф.1
тел.: (044) 223-0-911
Факс: (044) 426-38-05
www.thermasens.com.ua