

ПАСПОРТ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ОСВЕЩЁННОСТИ

Данный датчик предназначен для преобразования величины температуры, влажности и освещённости в стандартный сигнал систем АСУ формата 0..10В. Поставляется в виде открытой платы с монтажными колодками. Изготовление возможно в различных комбинациях с одним, двумя и тремя сенсорами:

Базовые модели:

T2 - один сенсор температуры на плате + колодка для дополнительного выносного сенсора температуры на проводе (Выносной сенсор в комплекте, провод 3м).

T10 - один сенсор температуры (уличной), сенсор освещённости на плате

Заказные модификации:

T1 - один сенсор температуры на плате

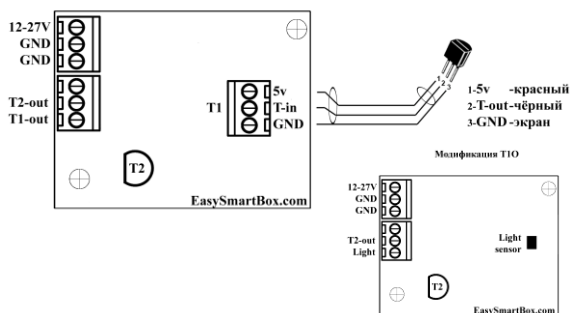
T1Rh - один сенсор температуры и один сенсор влажности на плате

T2Rh - один сенсор температуры, один сенсор влажности на плате + колодка для дополнительного выносного сенсора температуры на проводе

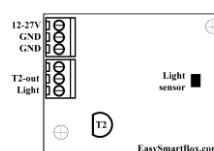
TRhO - один сенсор температуры, один сенсор влажности на плате, сенсор освещённости на плате

T3 - один сенсор температуры на плате + 2 колодки для двух дополнительных выносных сенсоров температуры на проводе

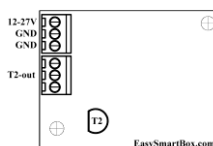
Модификация T2



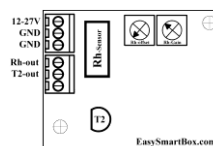
Модификация T10



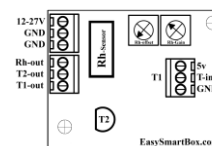
Модификация T1



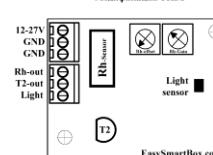
Модификация T1Rh



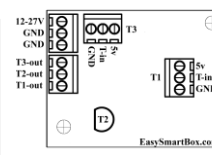
Модификация T2Rh



Модификация TRhO



Модификация T3



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ:

При использовании встроенного сенсора температуры **T2** на плате, датчик следует устанавливать в хорошо проветриваемой коробке. Иначе, возможны смещения показаний из-за самонагрева датчика на 0.5..1 градус при питании 12В или на 2..3 градуса при питании 24В.

Выносные сенсоры можно устанавливать в непроветриваемые монтажные коробки, закладные трубки, применять в накладном исполнении для определения температуры труб и других поверхностей. Для выносного сенсора рекомендована длина провода не более 5 метров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры платы	38x30мм, высота 10мм		
Напряжение питания	12..30В (предпочтительно 12В)		
Ток потребления	1.5 мА (+ 0.5мА сенсор влажности)		
Выходной сигнал (Uвых)	0..10В (до 12мА)		
Диапазон измеряемых температур:	Комнатный:	+3..50°C	(Uвых ,В = T,°C × 0.2 - сенсор TMP37)
	Уличный:	-40..50°C	(Uвых ,В = T,°C × 0.1 + - сенсор TMP36)
	Заказной:	+5..150°C	(Uвых ,В = T,°C × 0.066 - сенсор TMP37)
	Типовая точность:	±1°C	(Абсолютная точность ±3°C)
Диапазон измеряемой влажности	0..100% Rh	(Uвых ,В = Rh% × 0.1), точность ±5%	
Диапазон измеряемой освещённости	0..500 Люкс	(Uвых ,В = 10(500Лк), 5(50Лк), 2.5(5Лк)), ±5%	