

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

t012 TTS



Высокая точность и достоверность данных



Долговременная стабильность даже в экстремальных условиях эксплуатации



Встроенный защитный экран с естественной вентиляцией

ОПИСАНИЕ

Датчик TTS предназначен для измерения температуры поверхности почвы - важнейшего показателя в агрометеорологии. В качестве чувствительного элемента используется платиновый терморезистор PT100 с выходной кривой в соответствии со стандартом DIN 43760 Класс 1/3. Дизайн датчика обеспечивает долгую и надежную его работу в любых погодных условиях, гарантируя долговременную стабильность точности измерений без повторной калибровки. Корпус чувствительного элемента изготовлен из нержавеющей стали, а корпус самого датчика и внешний экран из высококачественного и устойчивого к ультрафиолету пластика защищает датчик от осадков и солнечной радиации и позволяет исключить ее влияние на измеряемую температуру.

Датчик поставляется в комплекте со стандартным кабелем (12 м).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Низкое энергопотребление**
- **Компактность и надежность**
- **Защита от перенапряжения**
- **Отсутствие необходимости частого обслуживания**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Измерительный тракт

Температура [°C]

Чувствительный элемент	Pt100 1/3 DIN 43760
Диапазон измерения	-30 °C ÷ +60 °C
Точность (в версии с резистивным выходом)	1/3 DIN 43760
Точность (в версии с последовательным выходом, выходом в виде напряжения или тока)	1/3 DIN 43760 ± 0.1°C
Разрешение	0.03

Условия эксплуатации

Температура	-30°C ÷ +60°C
Влажность	0% ÷ 100%

Выходной сигнал

Резистивный	Pt100 4-х проводное включение
RS485-Modbus	Температура
Напряжение	0 ÷ 2V ↔ -30 ÷ 60 °C
Ток	4 ÷ 20mA ↔ -30 ÷ 60 °C

Электропитание и потребление (-I / -V / -S версии)

Напряжение питания	7 ÷ 30 В пост.		
Потребление (mA)	Минимальный	Типичный	Максимум
С выходом RS485-Modbus/0 ÷ 2 V	-	1	3
С выходом 4 ÷ 20 mA	5	-	25

Механические характеристики

Корпус	АБС-пластик и винты из нержавеющей стали
Вес	1 кг
Размеры	Ø = 240 мм; Высота = 180 мм (TTS - N)
Разъем	IP67 / 4 контактный штекер

Коды заказа

Датчик с резистивным выходом	t012-TTS-N
Датчик с токовым выходом	t012-TTS-I
Датчик с выходным напряжением	t012-TTS-V
Датчик с RS485-Modbus	t012-TTS-S

*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки