

ISSO-TEM2

ДАТЧИКИ
ТЕМПЕРАТУРЫ

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ISSO-TEM2-1.1 / TEM2-1.2

Датчик температуры ISSO-TEM представляет собой измерительное устройство с корпусом из нержавеющей стали и термостойких материалов, оснащённое специальным кабелем ISSO-4-STC, обеспечивающим водонепроницаемость и стабильность сигнала. Предназначен для промышленного контроля температуры и мониторинга конструкций, а также для научных исследований. Вывод данных осуществляется через считыватель ISSO-PR-VW.



ISSO-TEM2-1.1

ISSO-TEM2-1.2



МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Корпус из нержавеющей стали гарантирует устойчивость к коррозии и агрессивным средам.



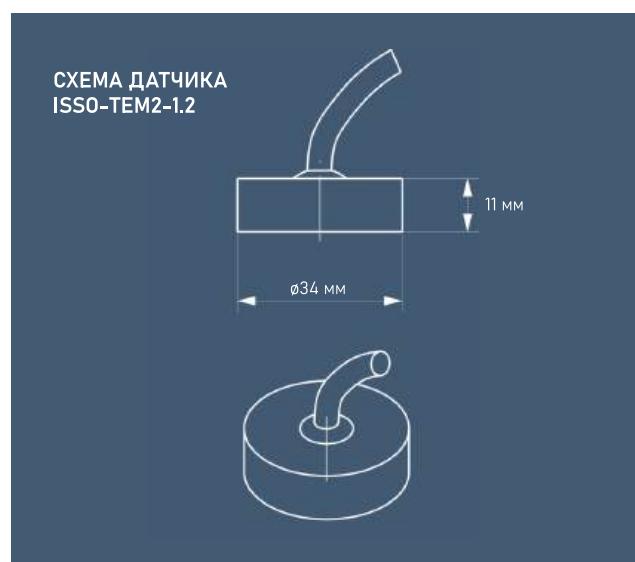
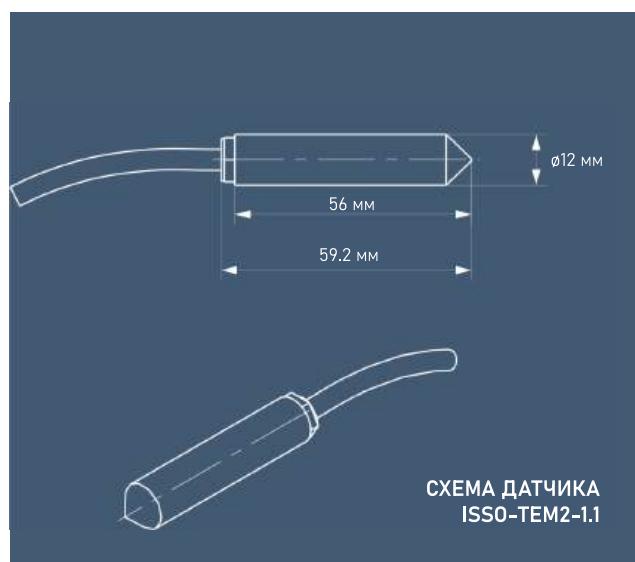
ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Возможность измерения температуры жидкостей, твердых тел и газов в слабоагрессивных средах (слабокислых, слабощелочных, слабо коррозионных).



СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Благодаря использованию термостойких материалов и высокоизолированного кабеля ISSO-4-STC датчик сохраняет неизменные параметры сопротивления и чувствительности на протяжении всего срока эксплуатации.





ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Модельный ряд	ISSO-TEM2-1.1	ISSO-TEM2-1.2
Размеры, мм	12 x 60	34 x 12
Рабочий температурный диапазон, °C	от минус 45 до плюс 80	
Сопротивление, кОм при 25 °C	3	
Сопротивление изоляции, МОм	≥100	
Устойчивость к воздействию напряжения, В	1500	
Точность измерений, °C	±0,2	
Порог чувствительности, °C	0,1	

НАЗНАЧЕНИЕ

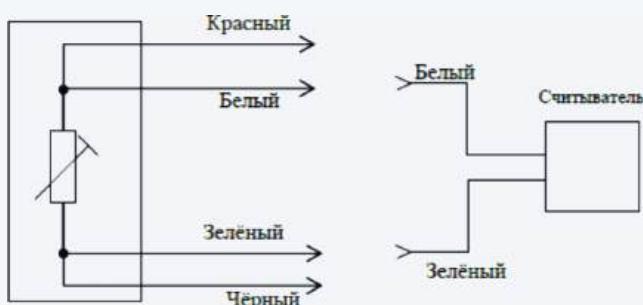
Датчики температуры предназначены для измерений температуры жидких, твердых и газообразных сред. Принцип действия датчиков основан на зависимости сопротивления полупроводникового резистора от температуры. Резистор имеет номинальное сопротивление при 25 °C, равное 3 кОм, и обратную зависимость сопротивления от измеряемой температуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленное производство
Используется для точного контроля температуры в технологических процессах, таких как химический синтез, металлургия и производство полимеров, где стабильность и оперативность измерений критичны для обеспечения качества продукции.
- Энергетика и теплоэнергетика
Применяется в системах мониторинга и управления тепловыми процессами на электростанциях, котельных и в системах теплоснабжения для оптимизации режимов работы оборудования и предотвращения аварийных ситуаций.
- Автоматизация и системы управления
Встраивается в управляющие контроллеры и промышленные регуляторы для поддержания заданного температурного режима, что повышает общую эффективность и безопасность автоматизированных систем.

ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Сигнальный кабель датчика температуры ISSO-TEM2 оснащен 2-жильным экранированным кабелем, цвета жил – зелёный, белый и экранирующий провод заземления. Кабель датчика температуры ISSO-TEM2 подключается к конвертору интерфейса RS-485. В сигнальных линиях термометра ISSO-TEM2 нет разницы в полярности, зелёный и белый провода можно менять.



ISSO-TEM2: СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ