

Датчик
**ОБЩЕЙ СОЛНЕЧНОЙ
РАДИАЦИИ**

t055 TPIR



Высокая точность и достоверность данных

Надежный и простой в установке

Долгосрочная стабильность измерений

Описание

PIR измеряет общую солнечную радиацию, понимаемую как сумма прямых солнечных лучей и солнечной радиации рассеянной небом и облаками, и прекрасно подходит для множества применений в метеорологии, благодаря отличающим его высоким стандартам точности. PIR оснащен чувствительным элементом, специально разработанным для SIAP+Micros. Чувствительный элемент генерирует напряжение, пропорциональное падающему излучению, который преобразуется в стандартный выходной сигнал в виде напряжения, тока, или последовательного интерфейса Modbus или SDI-12. Двойной купол из специального оптического стекла (Schott K5) улучшает метрологические характеристики датчика и обеспечивает широкий спектральный диапазон измерения солнечного излучения (0,3 ÷ 3 мкм). Заключительной стадией производственного цикла является калибровка датчика в климатической камере с искусственной иррадиацией для достижения высочайшей точности во всем диапазоне температур. Датчик поставляется в комплекте со стандартным кабелем (4 м).



Основные особенности

- **Высокая точность и достоверность данных**
- **Надежность и простота установки**
- **Защита от перенапряжения**
- **Низкое энергопотребление**

Технические характеристики*

Измерительный тракт

Пиранометр первого класса ВМО

Чувствительный элемент	Термопачейка
Диапазон измерения	0 ÷ 1300 Вт / м ²
Точность	± 10 Вт / м ²
Разрешение	1 Вт / м ²
Направленный отклик	<± 20 Вт / м ²
Нелинейность	± 1%
Спектральный диапазон	0,3 ÷ 3 мкм
Угловая погрешность	± 2%

Условия эксплуатации

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

Типы выходного сигнала

RS485 - Modbus	Солнечная радиация [Вт / м ²]
SDI - 12	Солнечная радиация [Вт / м ²]
Напряжение	0 ÷ 2 В ↔ 0 ÷ 1300 Вт / м ²
Ток	4 ÷ 20 мА ↔ 0 ÷ 1300 Вт / м ²

Электропитание и потребление

Напряжение питания	7 ÷ 30 В пост. тока		
Потребление (мА)	Минимальный	Типичный	Максимум
С выходом RS485-Modbus / SDI - 12/0 ÷ 2 В	-	1	3
С выходом 4 ÷ 20 мА	5	-	25

Механические характеристики

Корпус	Пластик, алюминиевый сплав, латунь, винты из нержавеющей стали
Вес	1,1 кг
Размеры	Ø = 210 мм; Высота = 250 мм
Разъем	IP67 / 7-контактный штекер

Коды заказа

Датчик с выходом в виде тока, напряжения и последовательным выходом RS485-Modbus	t055d-TPIR-IVS
Датчик с последовательным выходом SDI-12	t055i-TPIR-12

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