

ПИРАНОМЕТР ПЕРВОГО КЛАССА

МПП 402.16131

Серия цифровых пиранометров МПП 402.16131 представляет собой линейку высокоточных цифровых датчиков солнечного излучения. Это первый класс в соответствии с руководством ВМО и стандартом ISO 9060:1990 и спектрально плоский класс В в редакции 2018 года. Версия 00.16131.501030, оснащенная встроенным нагревателем, в стандартной конфигурации соответствует требованиям к фотоэлектрическим системам мониторинга класса В стандарта IEC 61724-1:2017. Пиранометры МПП 402.16131 измеряют солнечное излучение, получаемое плоской поверхностью, в Вт/м² с углом обзора 180°.

Для удобства интеграции доступны цифровые и аналоговые выходы.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наилучшая точность измерений в первом классе;
- Улучшенное время отклика;
- Со встроенным нагревателем 00.16131.501030 - соответствует стандарту IEC 61724-1, класс В в стандартной конфигурации.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Мониторинг производительности фотоэлектрических систем
- Профессиональные солнечные измерения
- Лабораторное моделирование солнечных испытаний
- Метеорологические сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер ID	00.16131.501040: Цифровой датчик с аналоговым выходом 4-20 мА; 00.16131.501000: Аналоговый датчик с пассивным милливольтовым выходом (мВ)
Диапазон измерений	0...3000 Вт/м ² · общее излучение в диапазоне 285...3000 нм
Направленная реакция	± 20 Вт/м ²
Разрешение	0,01 Вт/м ²
Спектральная чувствительность	± 3 % (0,35...1,5 мкм)
Время отклика	10 с (95 %)
Ошибка отклонения	± 2 %
Нелинейность	± 1 % (100...1000 Вт/м ²)
Условия использования	Температура: -40...+80 °С
Источник питания	24 В постоянного тока (8...30 В постоянного тока)
Потребляемая мощность	48 мВт (при 12 В постоянного тока)
Измерительные элементы	Термоэлемент
Принцип измерения	Измерение температурной разницы
Размеры	Макс. Ø 92 мм · высота около 95 мм
Класс защиты	IP67
Вес	Около 0,64 кг
Стандарты	ISO 9060 „Первый класс“
Аксессуары (заказываются отдельно)	32.14581.060000 Кабель 10 м, 5-контактный разъем M12 32.05005.001500 Кабель 15 м, 5-контактный разъем M12