

## Миниатюрные аналоговые сенсоры климатических условий и окружающей среды

За более чем 20 лет компания REINHARDTSystem-undMesselectronicGmbH произвела, разработала и продала сенсоры для климатических измерений и измерений окружающей среды. Она является лидирующим производителем на этом рынке. Наш длительный опыт, постоянный обмен опытом с нашими заказчиками и анализ рынка привел нас к миниатюризации сенсоров и модернизировал их для сегмента рынка, который работает с напряжениями от 0 до 4 В пост.тока. Таким образом, они могут встраиваться в мониторы и систему контроля.

Эти сенсоры могут использоваться отдельно и как устройства расширения метеостанций REINHARDT.

### Миниатюрный климатический сенсор для определения осадков

С выходным сигналом между логическим 0 и логической 1 (в нашем случае 0 и 5 В) этот сенсор надежно определяет активность осадков, например, если есть осадки или их нет. Устройство сконструировано для использования вне помещений и имеет длину только 53 мм, включая головку.

Диаметр головки 38 мм и 10 мм глубиной. Она сделана из высококачественной стали так, что сохраняет работоспособность даже после многих лет работы и при очень неблагоприятных погодных условиях. Для использования сенсора круглый год даже в северных широтах, начинает работать прогрев, когда температуры падают ниже 3 С. Сенсор освобождается от льда при температуре замерзания и работает штатно в случае выпадения снега



Сенсор дождя (детектор) непроницаем для распыляемой воды и дождя. Резьба М8 в нижней части служит для крепления сенсора и является выходом для кабельного соединения с 3 проводами (Земля, напряжения питания от 8 до 20 В пост.тока и выходного сигнала от 0 до 5 В).

Приложения: Исследования, климат, домашняя техника, сельское хозяйство, курорты и т.д.

### Миниатюрный климатический сенсор для детектирования облачности

Для замера облачности с выходным сигналом между логическим 0 и логической 1 (в нашем случае 0 и 5 В) мы сконструировали сенсор, который обнаруживает облачность днем и ночью независимо от присутствия солнца или луны, если небо чистое или покрыто слоем облаков, который глаз человека не может даже видеть. Точно определяется облачная или безоблачная погода. Из измеренных значений может быть найдена высота облаков от их основания. Размер сенсора очень мал: длина 50 мм и диаметр 15 мм. Резьба М8 в нижней части служит для крепления сенсора и является выходом для кабельного соединения с 3 проводами (Земля, напряжения питания 5 В или от 8 до 20 В пост.тока и 3 выходных сигнала от 0 до 5 В).

Приложения: Астрономия, исследования, климат



# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

### Миниатюрный климатический сенсор для измерения ультрафиолетового излучения

Для измерения ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320...395 нм ( $S = 0,1 \bullet S_{max}$ ) и диапазоне мощности 0-15,000 мВт генерируется выходное напряжение в диапазоне между 0 и 4 В пропорциональное ультрафиолетовому излучению. Сенсор очень мал: 50 мм длиной и диаметром 15 мм. Устройство генерирует выходной сигнал между 0 и 4 В, пропорциональный ультрафиолетовому излучению. Резьба М8 в нижней части служит для крепления сенсора и является выходом для кабельного соединения с 3 проводами (Земля, напряжения питания от 8 до 20 В пост. тока или 5 В и выходного сигнала 0-4 В).



Приложения: Климат, медицина, исследования, стабильность изделий из пластика и окраски, текстильная промышленность, строительные материалы и т.д.

### Миниатюрный климатический сенсор для измерения общего излучения (Пиранометр)

Для измерения общего излучения в диапазоне 0-1500 Вт/м<sup>2</sup> генерируется выходной сигнал в диапазоне между 0 и 4 В пропорциональный общему излучению. Устройство создано для использования вне помещений. Его диаметр 32 мм, корпус вместе со стеклянной полусферой имеет длину 70 мм. Сенсор генерирует выходной сигнал между 0 и 4 В пропорциональный общему излучению. Резьба М8 в нижней части служит для крепления сенсора и является выходом для кабельного соединения с 3 проводами (Земля, напряжение питания 8...20 В пост. тока или 5 В и выходного сигнала 0-4 В). IE&OE – Характеристики изменяются без предварительного оповещения! 5/2013

Приложения: Климат, исследования, измерение энергии, которая используется в фотогальванике или в преобразовании солнечной энергии.



### Миниатюрный климатический сенсор для измерения интенсивности света.

Это новый сенсор для использования вне помещений был сконструирован для измерения интенсивности света в Люксах. Этим сенсором интенсивность света может быть измерена в диапазоне 0-150,000 Люкс (Пожалуйста, запрашивайте другие диапазоны измерений.) при температуре окружающей среды от -50 С до +70 С. Сенсор имеет длину 50 мм и диаметр 15 мм. Выходной сигнал 0-4 В (например, для диапазона 0-150,000 Люкс). Резьба М8 в нижней части служит для крепления сенсора и является выходом для кабельного соединения с 3 проводами (Земля, напряжение питания 8...20 В пост.тока и выходного сигнала 0-4 В).



Приложения: Исследования, климат, домашняя техника и т.д.

Все сенсоры сконструированы для использования вне помещений. Они непроницаемы для распыляемой воды и дождя и выполнены из высококачественной стали.

## REINHARDT System- und Messelectronic GmbH

D-86911 Diessen-Obermühlhausen Bergstr. 33 Tel. 08196 934100 + 7001 Fax 08196 7005 + 1414

info@reinhardt-testsystem.de <http://www.reinhardt-testsystem.de>