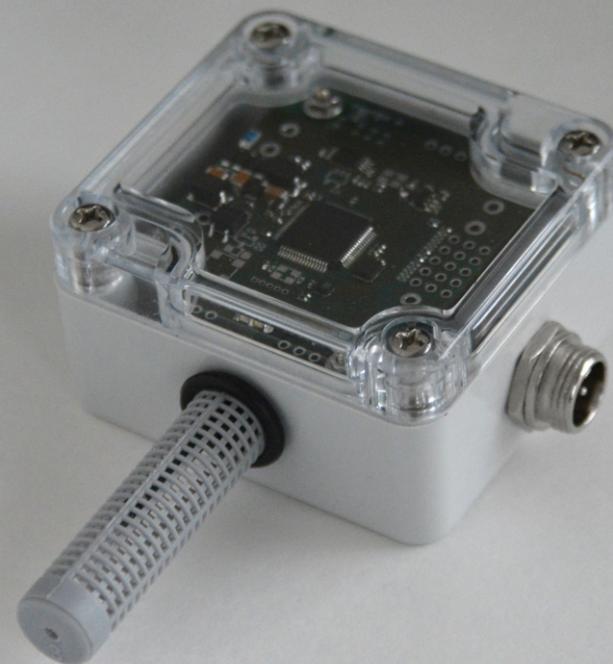


GRAVITON MultiSensor

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ И ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА

Мультисенсорные регистраторы GRAVITON предназначены для контроля воздуха в помещениях различного назначения и измеряют концентрацию летучих органических соединений, взвешенных частиц, углекислого газа, а также температуру, относительную влажность воздуха и атмосферное давление.

Передача данных и питание осуществляется посредством 4-х проводной адресной линии, в которой одновременно могут работать до 30 устройств на удалении от контроллера до 1 км.



Температура воздуха



Давление, влажность



Концентрация пыли



Содержание CO₂, VOC

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Мультисенсорные регистраторы работают со специализированным контроллером, который формирует 4-х проводную адресную линию для обмена данными и подачи питания. Контроллер преобразует полученные от регистраторов данные в широко распространённый протокол Modbus TCP



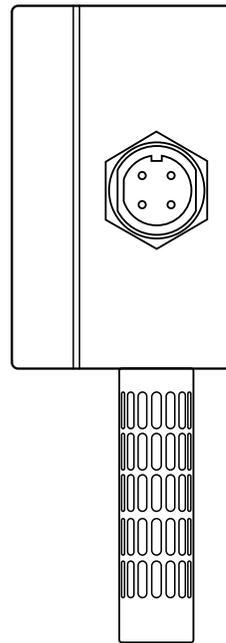
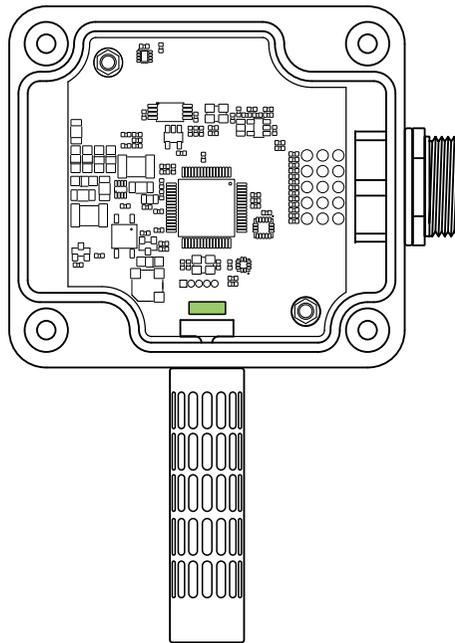
Modbus



Контроллер размещается в герметичном пластиковом боксе, в котором находится источник питания и панель коммутации с клеммами быстроразъёмного соединения. Лёгкий доступ к внутренним компонентам обеспечивается открывающейся створкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный режим исп 1 / исп 2	-10 + 50 °C / -45 +50
Питание / потребляемая мощность	5 - 30 V / 0.07 W
Коммуникационные протоколы	MQTT, Modbus
Габаритный размер / Вес	72 x 120 x 36 мм \ 750 г.
Канал температуры (макс. дифференц.)	-55 + 125°C (± 0,5°C)
Канал относительной влажности воздуха	1-100 % (± 2%)
Канал давления	600 - 1 200 hPa (± 2.6 hPa)
Канал PM 2,5 / PM 10	0 - 1000 мкг/м ³ (± 15% диап. 100-100)
Канал CO2	400 - 5000 ppm (± 10%)
Канал VOC	100 - 20 000 ppb по Н (± 25%)
Время наработки	20 000 часов



Мультисенсорный регистратор представляет собой пластиковый бокс с разъёмом, зондом для забора воздуха и прозрачной верхней крышкой, позволяющей определить уровень запылённости измерительной камеры. Внутри бокса находится система принудительного забора воздуха, измерительные модули, LED индикатор, блок питания и микроконтроллер





IoT РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ И СОСТАВА ВОЗДУХА

SOMOW Design Bureau