DL200P температуры, влажности воздуха и материалов

Артикул: 3510260030

РЕГИСТРАТОР КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЗОНДОВ

DL200P - профессиональный регистратор данных с дополнительными разъемами для подключения внешних датчиков и электродов. Этот измерительный прибор открывает дополнительные области применения для своих пользователей за счет дополнительной возможности подключения до четырех внешних измерительных датчиков. Устройство можно использовать для самых разнообразных задач мониторинга, например, для контроля влажности сыпучих материалов, для температурных испытаний неагрессивных жидкостей. Кроме того, DL200P можно использовать для мониторинга содержания влаги при сушке и устранении повреждений, нанесенных водой или при составлении полной документации для страховой отрасли. Функция сигнализации позволяет обнаруживать и предотвращать потенциальные угрозы повреждения зданий или оборудования на ранней стадии.

черное исполнение корпуса

желтое исполнение корпуса

белое исполнение корпуса

Все регистраторы опционально доступны с белым или желтым корпусом.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ - СКОЛЬКО ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ МОЖНО ЗАПИСАТЬ?

Термин «измерительный канал» означает одну индивидуально выбираемую «дорожку записи», т.е. значение которое должно быть зарегистрировано. Для каждого измеренного значения и единицы измерения (группы каналов) можно записать один или несколько из четырех следующих типов измеренных значений: текущее, минимальное, максимальное или среднее. Каждое из этих четырех значений представляет канал измерения. Таким образом, максимальное количество доступных каналов измерения для каждого регистратора данных - это количество обнаруживаемых групп каналов (например, температура в °C), умноженное на четыре типа измеренных значений. В общей сложности 20 из этих измерительных каналов могут быть свободно выбраны для регистрации и три для отображения.

НЕСКОЛЬКО ПРАКТИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Не требующий обслуживания высококачественный измерительный прибор «Сделано в Германии»
- Обнаружение и документирование измеренных значений с защитой от взлома
- Идеально подходит для измерения в течение длительного периода
- Хранение до 3 200 000 измеренных значений
- Одновременная запись до 20 отдельных каналов измерения
- Сетевая функция
- Низкое потребление энергии
- Гибкое электропитание от батарей или USB
- Функция таймера, переменные интервалы измерения, функция сигнализации для каждого канала измерения
- Трехстрочный ЖК-дисплей для отображения измеренных значений
- Профессиональное программное обеспечение

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ К ЛОГГЕРУ DL200P

К логгеру DL200P можно подключить четыре внешних датчика измеряемых величин: по одной паре электродов для измерения сопротивления влажности на каждом из двух разъемов BNC (B). Кроме того, регистратор данных имеет два разъема для контактных датчиков температуры TS910 (A).

Контактные разъемы логгера Trotec DL200P

Общий список измеряемых параметров с помощью встроенных датчиков	
Температура воздуха [° C] Относительная влажность [%]	Абсолютная влажность [г / м³] Температура точки росы [° C]
Общий список измеряемых параметров с помощью внешних датчиков (опционально)	
Температура поверхности [° C] Температура материала [° C] Температура воздуха [° C]	Влага древесины [цифры] Строительная влажность [цифры]

Характеристики Trotec DL200P

Измерение относительной влажности воздуха (RH)	
Диапазон измерения	0 ... 100% ОВ
Разрешение (шаг измерения)	0,1% ОВ
Погрешность измерения	±2% ОВ
Тип сенсора датчика	ёмкостной
Измерение температуры воздуха (TEMP)	
Диапазон измерения	-20 ... +50°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±0,3°C (в диапазоне от 0°C до +40°C) ±0,5°C (в остальном диапазоне)
Тип сенсора датчика	NTC
Измерение точки росы (DP)	
Диапазон измерения	-40 ... +80°C
Измерение влажности материалов	
Тип зонда	с внешн. сенсором (опция) для подключения необходим дополнительный соединительный кабель TC20 с разъемом BNC
Диапазон измерения	15 … 100 ед
Разрешение (шаг измерения)	1 ед
Погрешность измерения	±3 ед
Измерение поверхностной температуры материалов	
Тип зонда	с внешн. зондом Trotec TS910 (опция)
Диапазон измерения	-20 … +80°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C (в диапазоне от 0°C до 40°C) ±0,2°C (в остальном диапазоне)
Погрешность измерения	±0,2°C (в диапазоне от 0°C до 40°C) ±0,8°C (в остальном диапазоне)
Тип сенсора датчика	NTC
Внутренняя память	
Память измерений	16 MB, 3.200.000 измерений
Интервал измерений	10/30 с, 1/10/12/15/30 мин, 1/3/6/12/24 ч
Интервал сохранения	1/10/12/15/30 мин, 1/3/6/12/24 ч
Доступные каналы измерений	48 (12 групп)
Кол-во каналов регистрации данных	до 20 каналов паралельно
Дисплей	
Тип дисплея	LCD, 90 x 64 мм (монохромный)
Встроенные интерфейсы	
USB	USB (type mini B)
LAN	разъем RJ-45
Программное обеспечение, связь с ПК и обмен данными	
Тип соединения с ПК	USB, LAN
Необходимость установки драйвера или ПО	приложение SmartGraph
Системные требования к ОС	Windows 7 или выше
Разъемы для внешних зондов	разъемы: 2x 3,5 мм / 2x BNC
Параметры питания	
Источник питания	батарея 4x 1,5V (тип AA)
Время автономной работы	> 1 года (в зависимости от подключенных зондов)
Источник внешнего питания	от USB

Эксплуатационные характеристики	
Условия эксплуатации	температура от -20°C до +50°C, влажность до 95% (без образования конденсата)
Условия хранения	температура от -20°C до +50°C, влажность до 95% (без образования конденсата)
Max высота над уровнем моря	10.000 метров
Масса-габаритные показатели	
Размеры	166 x 32 x 78 мм
Вес (нетто)	250 г
Особенности исполнения корпуса	
Класс защиты корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS (пластик)

Комплектация Trotec DL200P

Стандартный комплект поставки: • Логгер данных Trotec DL200P • CD-ROM с программным обеспечением SmartGraph на 3 ПК для графического и численного представления оценки измеряемых величин • руководство по эксплуатации • соединительный кабель USB • батарейки	Опционально: • внешний зонд температуры поверхностей Trotec TS910 • дополнительный соединительный кабель TC20 с разъемом BNC • внешние электроды для измерения влажности древесины и материалов

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83