



Система предупреждения об утечке воды



Устройство системы

Преимущества

- не требуется подгонки системы
- простая интеграция в систему контроля здания
- комбинирование сенсорных кабелей и точечных датчиков

Описание

Сегодня контроль утечек воды в зданиях с чувствительными электрическими и электронными системами или ценными предметами является элементарной составляющей, если речь идет о контроле и защите здания.

Системы предупреждения BARTEC используются для контроля помещений, трубопроводов и отдельных объектов. Любая утечка локализуется с точностью до метра, и сигнал передается прямо в систему контроля здания. Это гарантирует быстрое обнаружение мест утечки и незамедлительное принятие соответствующих мер. Кабели датчиков и точечные датчики комбинируются произвольно. Контрольная электроника на выбор доступна с функцией локализации или без нее.

Области применения

Вычислительные центры, центральные телефонные станции, библиотеки, музеи, архивы, книгохранилища, чистые комнаты, центральные станции кондиционирования и отопления и т. д.

- **Поверхности** Двойные настилы над компьютерными системами/под ними
- **Трубопроводы** Линии отопления, технологические трубопроводы
- **Отдельные объекты** Сборные поддоны

Компоненты системы

- **Датчик** - сенсорный кабель SCR
- точечный датчик PS
- **Контрольная электроника** Контрольная электроника RLW с функцией локализации в корпусе настенного крепления
Контрольная электроника RDW 03 без функции локализации в корпусе настенного крепления
Контрольная электроника RDA 01 без функции локализации в защелкивающемся корпусе



Сенсорный кабель SCR

Технические данные

Датчики	2 x 0,25 мм ² , защита частично проницаемой изоляцией ПТФЭ Цвет: красный, белый Номинальное сопротивление: 6 Ω/м
Обратный кабель	2 x 0,25 мм ² с ФЭП Цвет: красный, белый
Защитная оплетка	из ФЭП Цвет: натуральный
Диаметр кабеля	5 мм
Минимальный радиус изгиба	6 x диаметр кабеля
Прочность на разрыв	210 Н
Термостойкость	от -50 °С до +180 °С
Огнестойкость	V 0 согласно стандарту противопожарной защиты UL 1581

Преимущества

- простая и быстрая укладка
- очень гибкий; в метрах

Описание

Сенсорный кабель SCR используется для обнаружения токопроводящих жидкостей, таких как вода, кислоты и щелочи. Посредством такого сенсорного кабеля можно с точностью локализовать места утечек. SCR представляет собой 4-жильный гибкий круглый кабель с защитной оплеткой.

На уложенный сенсорный кабель не должны попадать капли конденсата.

Таблица выбора

Обозначение	➔ Номер для заказа
Сенсорный кабель SCR Товар, продаваемый на метры	17-85M1-1761
Принадлежности	
Товар, продаваемый на метры LIYY 4 x 0,5 мм ²	02-4042-0011
Оконечный штекер SCR	05-0080-0161
Конечное сопротивление SCR	05-0080-0164
Модуль разделения зон SCR	05-0080-0162
T-образное ответвление SCR	17-8524-3200
Крепежная лента (EY 50 шт.)	05-0091-0045
Маркировочная табличка "Чувствительный сенсорный кабель"	05-2144-0777
Монтажный комплект, штекер SCR	05-0091-0054
Монтажный комплект, гнездо SCR	05-0091-0055



точечный датчик PS

Технические данные

Исполнение	Плоский точечный датчик с резьбовым соединением кабеля и водонепроницаемым клеммным отсеком
Размеры	∅ высота 80 мм x 26 мм
Резьбовое соединение кабеля	M12 x 1,5 Диапазон клемм 3-6,5 мм
Материал корпуса	ПВХ
Термостойкость	от -10 °С до +50 °С
Сигнализация утечки	уровень воды от 3 мм
Электроды	2 из нержавеющей стали
Расстояние между электродами	25 мм
Соединительные клеммы	Резьбовые клеммы на входе и выходе
Прочее	Встроенное оконечное сопротивление 220 кΩ

Преимущества

- индивидуальная длина соединения
- последовательное включение, возможно до 50 точечных датчиков
- комбинируется с сенсорным кабелем SCR
- возможна функция локализации

Описание

Точечный датчик используется для обнаружения токопроводящих жидкостей, таких как, например, вода. Посредством такого точечного датчика можно быстро обнаружить место утечки.

➔ Номер для заказа точечного датчика PS
17-85M1-3832/0A00

Мы оставляем за собой право на технические изменения.



Контрольная электроника RLW с функцией локализации

Преимущества

- состояние системы посредством текстового сообщения
- быстрая и точная локализация места утечки
- контрольная длина до 3 000 м
- не требуется подгонки системы
- простая интеграция в систему контроля здания
- комбинируется с сенсорными кабелями и точечными датчиками

Описание

Контрольную электронику RLW можно легко интегрировать в систему контроля здания. Подгонка системы не требуется.

Для безопасности системы программное обеспечение защищено паролем. RLW комбинируется как с сенсорным кабелем, так и с точечным датчиком.

Состояние системы появляется в виде текстового сообщения. Тексты меню на дисплее представлены на 3 языках: немецкий, английский и французский. Тексты фронтальной пленки единообразно представлены на трех языках.

Место утечки отображается быстро и точно. Это гарантирует быстрое обнаружение места утечки и незамедлительное принятие соответствующих мер.

Макс. контрольная длина составляет 3 000 м, она может отображаться в метрах или футах. В зависимости от канала измерения можно подключать сенсорный кабель длиной до 1 500 м. В каждом канале измерения контрольная длина может быть подразделена на 50 зон.

Технические данные

Исполнение	Пластмассовый корпус для настенного крепления с прозрачным защитным кожухом, отсек подключения клемм и резьбовые соединения кабеля
Размеры	284 x 217 x 143 мм (Ш x В x Г); (размер В без резьбовых соединений кабеля)
Входы	- Подача напряжения (стандарт) AC 230 В или AC 115 В/от 50 до 60 Гц/8 ВА или DC 12 В либо DC 24 В/7 Вт - Подключение датчика
Выходы	- Два беспотенциальных переключающих контакта для сигнализации утечки: на канал измерения (3 А при AC 230 В) - два беспотенциальных переключающих контакта на случай сбоя (fail-safe) Контроль отказа сетевого питания: 3 А при AC 230 В - Интерфейс RS 232 (стандарт) и RS 485 (модификация) Блок-ориентированный, защищенный протокол Single-Master для интеграции в систему инженерного оборудования здания
Память событий	Сохранение 20 последних событий с датой, временем и текстом
Точность измерения	± 0,1 % от конечного значения диапазона измерений
Метод измерения	кондуктивный (токопроводящие жидкости > 30 мксм)
Самоконтроль	Обрыв датчика и отказ сетевого питания
Дата/время	Автоматическое переключение с летнего времени на зимнее и обратно
Элементы управления	Пленочная клавиатура Управление всеми функциями, включая ввод текста
Сигнализация	оптическая: СД-индикаторы; эксплуатация/утечка/обрыв/сбой акустическая: пьезозуммер (подключается/отключается)
Температура окружающей среды	от 0 °C до +50 °C
Вид защиты	IP 65

Таблица выбора

Контрольная электроника	➔ Номер для заказа
RLW с функцией локализации, одноканальная	17-85G1-2121
RLW с функцией локализации, двухканальная	17-85G1-2221
RLW с функцией локализации и RS485, одноканальная	17-85G1-2122
RLW с функцией локализации и RS485, двухканальная	17-85G1-2222



Контрольная электроника RDW 03 без функции локализации

Преимущества

- быстрое обнаружение утечек
- контрольная длина до 1 000 м
- не требуется подгонки системы
- простая интеграция в систему контроля здания
- комбинируется с сенсорными кабелями и точечными датчиками

Описание

Система быстро и надежно распознает незначительные утечки жидкостей и сигнализирует это в оптической и акустической форме. В то же время беспотенциальные контакты берут на себя функцию передачи сообщений системе инженерного оборудования здания (GLT) и задачам управления.

➔ Технические данные

Исполнение	Корпус настенного крепления с пленочной клавиатурой и отдельным клеммным отсеком
Размеры	166 x 160 x 84 мм (Ш x В x Г)
Входы	Подача напряжения AC 230 В/от 50 до 60 Гц/ 8 ВА или DC 24 В/7 Вт стандартно Датчик через двухпроводную линию Длина сенсорного кабеля макс. 1 000 м Точечные датчики макс. 50 шт.
Выходы	Аварийные реле, два отдельных переключающих контакта (6 А при AC 230 В/6 А при DC 24 В) Реле обрыва/отказа сетевого питания, 1 переключающий контакт, работающий по принципу отказобезопасности fail safe (6 А при AC 230 В/6 А при DC 24 В)
Память	Память аварийных реле/реле обрыва
Метод измерения	кондуктивный (токопроводящие жидкости > 2 мкСм)
Чувствительность срабатывания	регулируется
Самоконтроль	Обрыв датчика и отказ сетевого питания
Элементы управления	двухступенчатая кнопка квитирования (ступень 1: зуммер выкл.); кнопка включения/выключения
Сигнализация	оптическая: СД-индикаторы: эксплуатация/аварийная сигнализация/обрыв акустическая: пьезозуммер
Температура окружающей среды	от 0 °C до +60 °C
Вид защиты	IP 54

Таблица выбора

Контрольная электроника	➔ Номер для заказа
RDW 03 без функции локализации в корпусе настенного крепления	17-85F3-8322



Контрольная электроника RDA 01 без функции локализации

Преимущества

- быстрое обнаружение утечек
- контрольная длина до 1 000 м
- не требуется подгонки системы
- простая интеграция в систему контроля здания
- комбинируется с сенсорными кабелями и точечными датчиками

Описание

Система быстро и надежно распознает незначительные утечки жидкостей и сигнализирует это в оптической и акустической форме. В то же время беспотенциальные контакты берут на себя функцию передачи сообщений системе инженерного оборудования здания (GLT) и задачам управления.

➔ Технические данные

Исполнение	Защелкивающийся корпус для опорной планки TS 35
Размеры	22,5 x 82 x 101 мм (Ш x В x Г)
Входы	- Подача напряжения Тип -2322: AC 230 В/от 50 до 60 Гц/1,2 ВА Тип -2422: DC 24 В/0,8 Вт - Датчик через двухпроводную линию Длина сенсорного кабеля: макс. 1 000 м Точечные датчики: макс. 50 шт.
Выходы	- Реле сигнала общей тревоги, два переключающих контакта 0,25 А при AC 230 В/1 А при DC 24 В
Память	Память аварийных реле/реле обрыва
Метод измерения	кондуктивный (токопроводящие жидкости > 2 мкСм)
Чувствительность срабатывания	регулируется
Самоконтроль	Обрыв датчика и отказ сетевого питания
Элементы управления	Кнопка сброса
Сигнализация	оптическая: СД-индикаторы; эксплуатация/аварийная сигнализация/обрыв акустическая: пьезозуммер
Температура окружающей среды	от -25 °С до +60 °С
Вид защиты	IP 20

Таблица выбора

Контрольная электроника	➔ Номер для заказа
RDA 01 без функции локализации, в защелкиваемом корпусе AC 230 В	17-85F4-2322
RDA 01 без функции локализации, в защелкиваемом корпусе DC 24 В	17-85F4-2422