



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 |