

Руководство по установке и использованию

Датчик протечки

Модель: GW-2385W



1. Описание продукта:

Этот датчик обнаружения воды предназначен для использования в специальных помещениях, таких как серверные помещения, для обнаружения конденсата на полах. Датчик имеет полную изоляцию, при этом входной источник питания, контактная линия и релейный выход полностью изолированы. Он безопасен, надежен, эстетичен и прост в установке. Датчик обнаружения обнаруживает изменения импеданса, когда детекторный электрод погружен в воду. Он усиливает, формирует и сравнивает входной сигнал погружения в воду с помощью специальной интегральной схемы, выводя сигналы сухого контакта или изменения напряжения высокого / низкого уровня, указывающие на наличие воды в месте расположения датчика. Конструкция имеет встроенный полностью герметичный пластиковый корпус, обеспечивающий высокую надежность изделия. Могут быть выбраны различные режимы выходного сигнала тревоги, включая опции высокого/ низкого уровня напряжения или замыкания реле («сухой контакт»).

2. Область применения

Подходит для использования на базовых станциях связи, в гостиницах, ресторанах, помещениях с прецизионным кондиционированием, библиотеках, складах, центрах сигнализации или комнатах мониторинга, а также в других местах, где скопление воды требует оповещения.



Complete Power Solution™

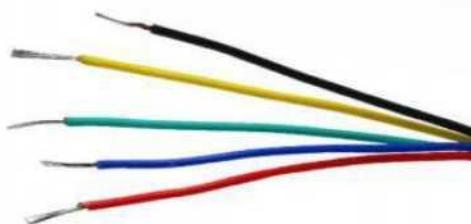
3. Особенности

- Высокая чувствительность, быстрое время отклика, отсутствие ложных тревог.
- Используется оптическая и трансформаторная изоляция для обеспечения безопасности и надежности. Встроенная полностью герметичная конструкция обеспечивает безопасность и удобство пользователя.
- Основной электрод оснащен изолирующим слоем, который срабатывает при срабатывании сигнализации, когда уровень воды достигает определенной высоты. Для расширения диапазона обнаружения может быть добавлен дополнительный электрод по желанию заказчика.
- Интегрированная полностью герметичная конструкция.
- Источник питания, вход и выход спроектированы с полной изоляцией.
- Высокая устойчивость к помехам.

4. Техническая спецификация

Модель	GW-2385W
Номинальное напряжение	12В DC/24В DC
Среднее энергопотребление в дежурном режиме	≤ 0.3 Вт
Среднее энергопотребление в режиме тревоги	≤ 0,5Вт
Ток срабатывание в воде	500 мА (может быть настроено на более высокий ток, до 1А)
Минимальная глубина воды	1,5(+/-0,5) мм
Состояние сигнализации в воде (рабочий ток)	<10mA~<30mA
Высокий уровень напряжения	VH составляет 5 В или 12 В (±0,5 В) Если выход высокого уровня напряжения равен 12 В, напряжение питания должно быть выше 16 В
Низкий уровень напряжения	VL составляет 0 В (+0,5 В).
Выходное реле	NC/NO (нагрузка 30 мА)
Установка	Внутри помещений
Длина кабеля	150 см
Температура хранения	-40°C ~65°C
Рабочая температура	-10°C~50°C
Рабочая влажность	Относительная влажность 20%-95% (без конденсации)
Протокол связи	Выходной сигнал пассивного сухого контакта
Коммуникационный порт	RS485
Размеры	30*47 мм
Вес нетто	174 г
Срок службы	2 года
Гарантийный срок	12 месяцев

5. Инструкция по подключению



Цвет провода	Объяснение подключения
Красный	Рабочая мощность +12 В постоянного тока положительная
Черный	Рабочая мощность - отрицательное напряжение 12 В постоянного тока
Желтый	Нормально замкнутый контактный вход, без полярности
Синий	Выход с разомкнутым контактом, без полярности
Зеленый	Сигнальная общая клемма, без полярности

6. Габариты изделия



Номинальное напряжение	12В или 24 В DC
Потребляемая мощность при эксплуатации	Статическое энергопотребление < 0,3 Вт, Функция сигнализации 0,5 Вт
Аварийный выход	Реле (нагрузка 30 мА), нормально разомкнутое/нормально замкнутое
Нагрузочная способность	VH 5В или 12В (±0.5В)
Твердотельное реле	<500mA
Рабочая температура	1°C~50°C