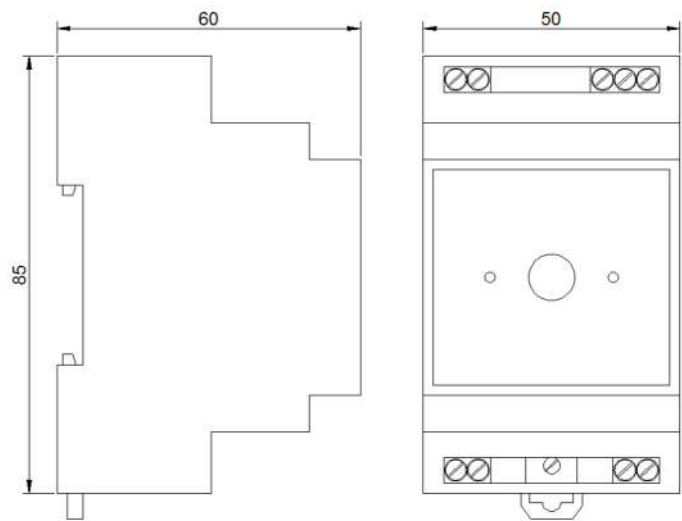




ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МОДУЛЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЕЧКИ MR1



НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль обнаружения протечки MR1 – высокоэффективный детектор утечки жидкости. Измерительный модуль распознает изменение сопротивления подключенного кабеля или датчика и выдает сигнал тревоги при возникновении утечки жидкости.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Простая схема соединений облегчает установку и подключения модуля; зуммер помогает звуковым сигналом персоналу быстро среагировать в экстренной ситуации; выходное реле может быть задействовано как управляющее устройство для защитных клапанов или внешних аварийных цепей, либо для передачи информации о протечке в систему диспетчеризации. Кроме этого, модуль MR1 можно подключить к системе диспетчеризации по протоколу Modbus RTU через порт RS485.

ОСОБЕННОСТИ

Модуль состоит из качественных компонентов, обеспечивающих его высокую чувствительность, а также защиту от перенапряжений и наводок. Благодаря этому, в случае утечки жидкости, MR1 показывает высокую точность ее обнаружения и помогает избежать ложной тревоги.

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Модуль может интегрироваться в различные системы мониторинга жилых и офисных зданий, ЦОДов (дата-центров), производственных цехов, телекоммуникации, помещений электроснабжения и т. д. Типичные применения включают в себя контроль протечек вентиляционных установок, оборудования с водяным охлаждением, одиночных резервуаров, насосов, отстойников.

ОПИСАНИЕ

питание	= 12 В, 70 мА
время срабатывания	0,75 сек
чувствительность	подстраиваемая
релейный выход	1 SPDT, 60 V DC / 125 V AC, 1 A
интерфейсный выход	RS485 двухпроводный, Modbus RTU
тип подключаемого сенсорного кабеля	двухжильный
длина кабеля	0...500м
тип точечного датчика протечки	двухпроводный
корпус	белый пластик PVC, IP20
размеры, Ш*В*Г	50*85*60 мм
вес	150 г
монтаж	на Din-рейку





ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ

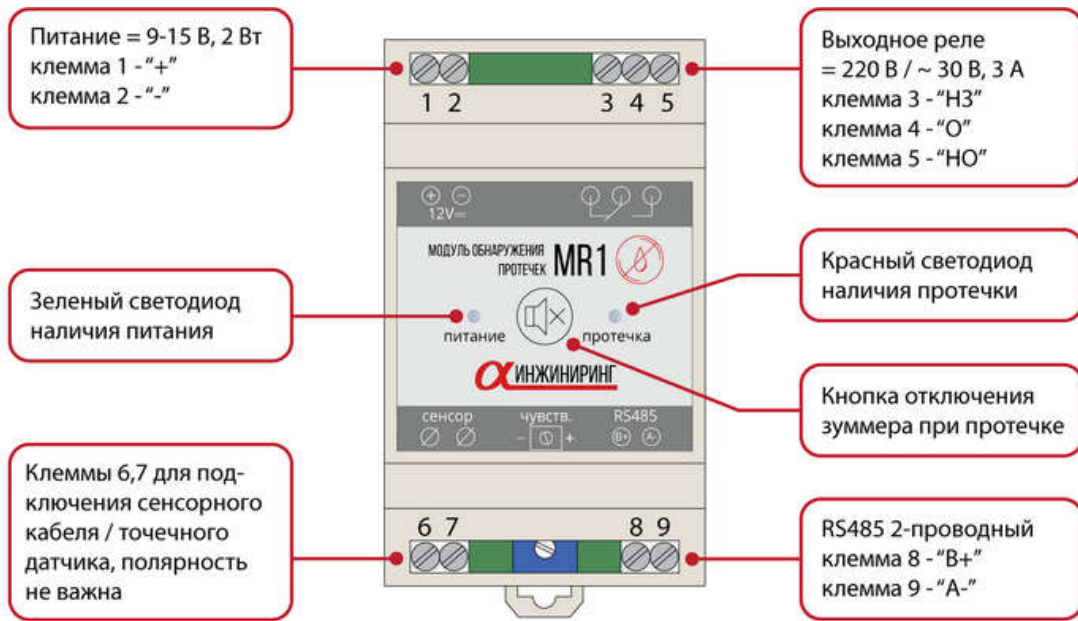


Рисунок 1. Внешний вид модуля.

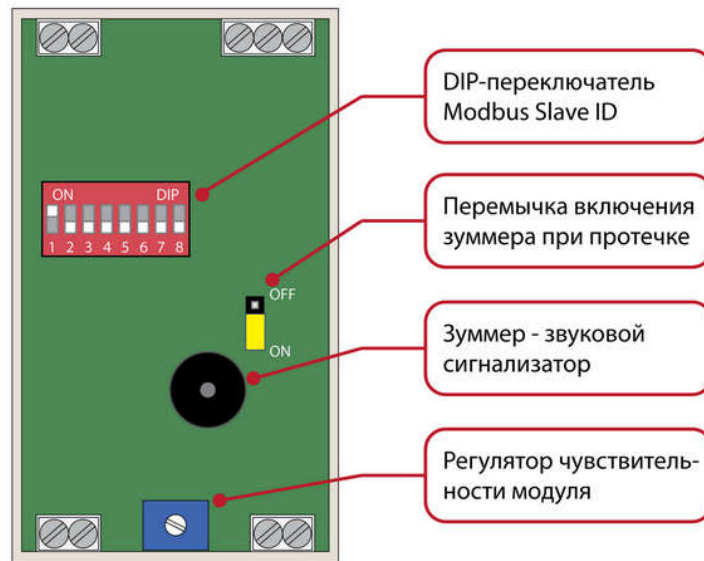
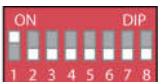


Рисунок 2. Вид модуля под корпусом.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ MODBUS



DIP-переключатель для задания адреса устройства Modbus Slave ID от 1 до 255 в двоичном коде (по умолчанию 1).

Конфигурация порта	9600 bps, no parity, 8 data bits, 1 stop bit
Протокол	Modbus RTU, функция 4

Данные Modbus

Формат запроса:

Формат ответа:

Slave ID	Функция (4)	CRC16	Slave ID	Данные	CRC16
1 байт	1 байт	2 байта	1 байт	1 байт	2 байта

Данные: 00 – нормальная работа / 02 – протечка

