

Реле контроля уровня жидкости HRH-1, HRH-5

Применение - Служит для контроля одного или двух уровней жидкости в одном резервуаре, а так же контроля одного уровня жидкости в двух независимых резервуарах.

Технические характеристики:	HRH-1	HRH-5
Клеммы питания:	A1-A2	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230V, AC/DC 24V	AC/DC 24-240V
Количество контактов:	2P - перекидных	1P - перекидной
Номинальный ток:	16A AC1	8A AC1
Степень защиты:	IP 40	IP 40
Количество функций:	4	2
Размеры:	90 x 52 x 65 мм	90 x 17,6 x 64 мм
Соответствие стандартам:	EN 60255-6, EN 61010-1	

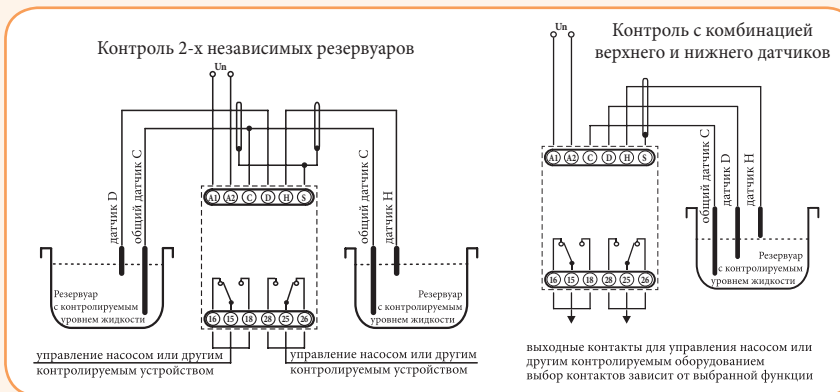
Реле контроля уровня жидкости HRH-1, HRH-5

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
HRH-1 230	2471701	240	1
HRH-1 24	2471710	240	1
HRH-5 UNI 24-240	2471702	81	1/10

Датчики к HRH-1, HRH-5

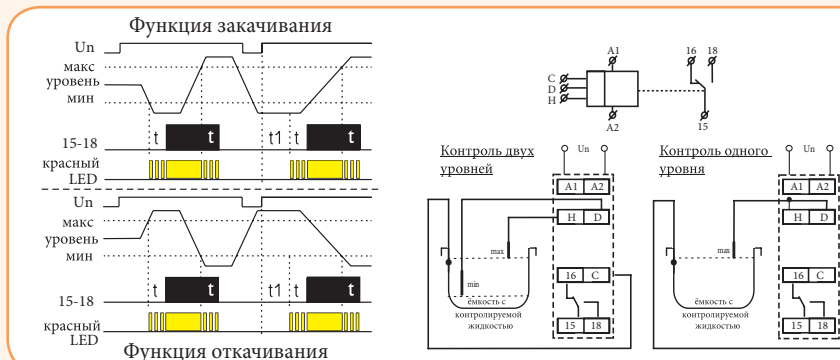
Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SHR-1-M	2471205	10	1
SHR-1-N	2471709	10	1
SHR-2	2471203	55	1
SHR-3	2471230	100	1

HRH-1



Устройство предназначено для контроля уровня проводящих жидкостей с помощью измерения сопротивления жидкости между сенсорами. В качестве измеряющего сигнала используется переменное напряжение 5 В / 50 Hz, благодаря чему предотвращается окисление датчика. С помощью DIP-переключателя возможно задать режим контроля двух независимых уровней (закачивание или откачивание) либо режим контроля одного уровня жидкости (комбинация закачивания и откачивания). Датчик реагирует на изменение сопротивления контролируемой жидкости (чувствительность датчика возможно настроить в зависимости от типа жидкости). С помощью DIP-переключателя устанавливается задержка времени срабатывания устройства в пределах от 0,5 до 10 с, а также тип задержки (при размыкании или замыкании контактной группы).

HRH-5



Реле предназначено для контроля уровня электропроводящих жидкостей с возможностью выбора функции закачки или откачки (PUMP UP или PUMP DOWN). Для предотвращения поляризации жидкости и окисления датчиков, используется переменный ток. Для измерения используются три датчика: Н - верхний уровень, D - нижний уровень и С - общий датчик. В случае использования емкости, изготовленной из проводящего материала, можно в качестве общего датчика, применить саму емкость. Если необходимо контролировать только один уровень, нужно соединить входы Н и D и подключить их к одному зонду (чувствительность снизится в два раза, до 2,5...50кΩ). Датчик С также можно соединить с защитным проводом системы питания (PE). Для предотвращения нежелательного включения под влиянием посторонних факторов (загрязнение зонда, влажность и т.д.) можно настроить чувствительность устройства в соответствии с проводимостью "сопротивлением" контролируемой жидкости в диапазоне от 5 до 100кΩ. Для исключения ошибок при коммутациях, можно настроить задержку по времени от 0,5 до 10 с.

Особенности HRH-1:

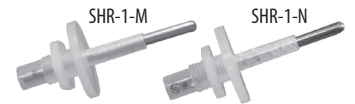
- регулируемые задержки времени tH и tD - 0,5 - 10с (регулируются потенциометром);
- выбор типа задержки - DIP переключателем;
- в рамках одного устройства возможно использовать следующие конфигурации:
 - одноуровневый контроллер жидкости, двухуровневый контроллер жидкости или два независимых контроллера с одним уровнем контроля;
- регулируемая чувствительность датчиков в пределах 5 - 100 кΩ;
- гальванически изолированное питание 230V AC или 24V AC/DC;

Особенности HRH-5:

- регулируемая задержка времени t - 0,5 - 10с;
- фиксированная задержка времени t1 - 1,5с;
- регулировка чувствительности датчиков в пределах 5 - 100 кΩ;
- в рамках одного устройства возможно использовать следующие конфигурации:
 - одноуровневый контроллер жидкости (входы Н и D соединены) или двухуровневый контроллер жидкости;
- функции - „закачивание“ и „откачивание“;
- гальванически изолированное питание UNI 24...240V AC/DC;

Особенности датчиков:

- напряжение на электродах: max 3,5V AC;
- ток в электродах: < 0,1mA AC;
- хар-ки датчиков SHR-1-M и SHR-1-N: вес 9,7 г, температура эксплуатации - 25...+60 °С, длина зонда: 65,5 мм, Ø 4 мм, резьба - 12 мм, сечение подключаемых проводов: 2,5 мм²;
- хар-ки датчиков SHR-2: вес 48,6 г, температура эксплуатации + 1...+80 °С, длина зонда: 96 мм, Ø 21 мм, IP 68, сечение подключаемых проводов: 2,5 мм²;
- хар-ки датчиков SHR-3: вес 100/239 г, температура эксплуатации до +95 °С, длина кабеля: 3 м, IP 67, сечение подключаемых проводов: 2,5 мм², резьба - 24 мм;



HRH-5

