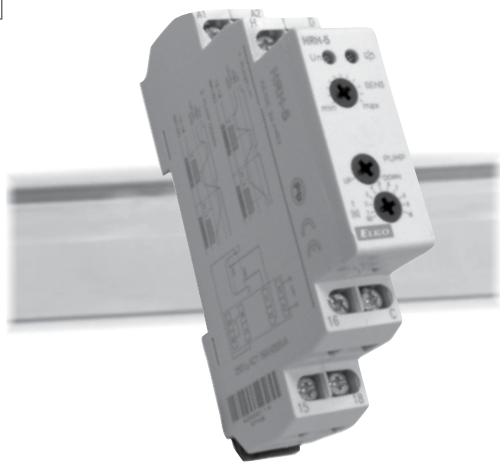


Контроллер уровня жидкости HRH-5

1М



- реле предназначено для контроля уровня жидкости в колодцах, резервуарах, емкостях, бассейнах...
- в рамках одного изделия можно выбрать следующие конфигурации:
 - одноуровневый контроллер проводящих жидкостей(достигается подключением Н и D)
 - двухуровневый контроллер проводящих жидкостей
- одноуровневый следит за одним уровнем жидкости , двухуровневый следит за двумя уровнями (закрывает при одном уровне и размыкает при другом)
- выбор функций-докачивания или откачивания
- настраиваемое время задержки выхода (0.5 -10 с)
- настраиваемая потенциометром чувствительность (5 - 100 kΩ)
- измеряющая частота 10 Гц препятствует поляризации жидкости и повышенному окислению сенсоров
- гальванически изолированное питание UNI 24.. 240V AC/DC
- выходной контакт 1х переключающий 8 А / 250 V AC1
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Технические данные

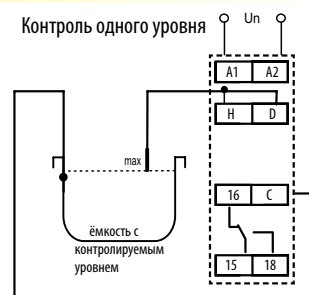
	HRH-5
Функции:	2
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	24.. 240 V AC/ DC
Мощность:	макс. 2 VA
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Контур замера	
Чувствительность(входное опротивл.):	настраиваемая в диапазоне 5 kΩ - 100 kΩ
Напряжение на электродах:	макс. AC 3.5 V
Ток в сенсорах:	AC <0.1 mA
Временной отклик:	макс. 400 ms
Макс. мощность кабеля сенсора:	800 nF (чувств. 5kΩ), 100 nF (чувств. 100 kΩ)
Временная задержка (t):	настраиваемая, 0.5 -10 сек
Временная задержка при вкл. (T1):	1.5 сек
Точность:	
Точность настройки (механ.):	± 5 %
Выход	
Число контактов :	1х переключающий (AgNi)
Номинальный ток :	8 А / AC1
Замыкающая мощность :	2500 VA, 240 W
Пиковый ток :	250 V AC1 / 24 V DC
Замыкающее напряжение :	500 mW
Мин.замыкающая мощность DC:	1x10 ⁷
Электрическая жизненность:	1x10 ⁸
Другие параметры	
Рабочая температура :	-20.. +55 °C
Складская температура :	-30.. +70 °C
Электрическая прочность :	3.75 kV (питание - сенсор)
Рабочее положение :	произвольное
Крепление :	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели
Категория перенапряжения :	III.
Степень загрязнения :	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс.1x 4, макс.2x2.5/ с гильзой макс. 1x2.5, 2x1.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 mm, подробнее на стр.157-159
Вес:	72 g
Соответствующие нормы :	EN 60255-6, EN 61010-1
Рекомендуемые сенсоры:	см. стр. 106

Подключение

Контроль двух уровней

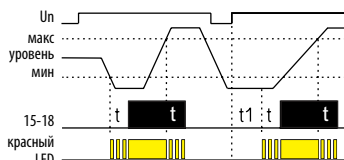


Контроль одного уровня

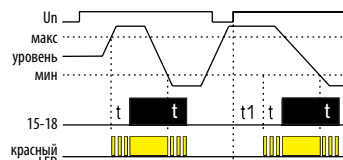


Функции

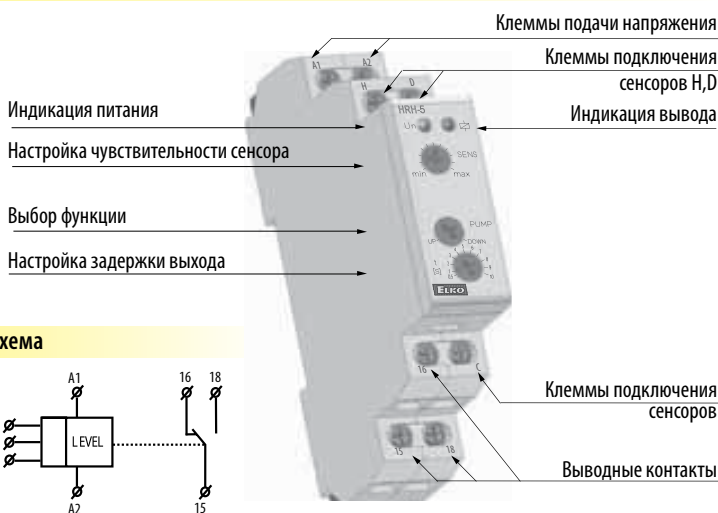
Функция докачивания



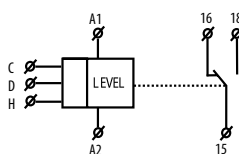
Функция откачивания



Описание устройства



Схема



Описание функций

Реле предназначено для контроля за уровнем электропроводящих жидкостей с возможностью выбора функций: докачивания или откачивания (PUMP UP или PUMP DOWN). Для предотвращения поляризации и электролиза жидкостей и как следствие окисления сенсоров используется переменный ток. Для замера используются три зонды: Н - верхний уровень, D - нижний уровень и С - общая сонда. В случае применения ёмкости из проводящего материала можно в качестве зонды С использовать собственно ёмкость. Если необходимо контролировать только один уровень необходимо соединить входы Н и D и подключить их к одной сонде - в этом случае чувствительность снизится в два раза (2.5.. 50kΩ). Зонд также можно соединить с защитным кабелем системы питания (РЕ). Для предотвращения нежелательного включения под влиянием посторонних факторов (загрязнение зонда, влажность...) можно настроить чувствительность устройства в соответствии с проводимостью контролируемой жидкости (в соответствии с "сопротивлением" жидкости) в диапазоне 5 до 100kΩ. Для ограничения нежелательных коммутаций выходных контактов волнением уровня жидкости можно настроить задержку реакции выхода 0.5 - 10 с.