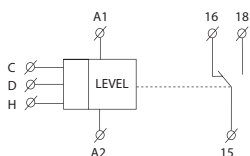




EAN код
HRH-5: 8595188136396

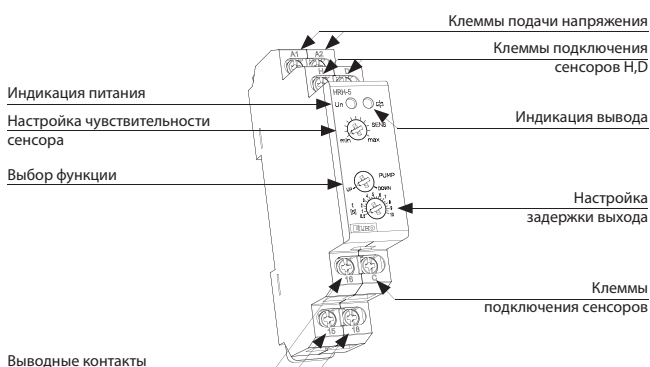
Технические параметры		HRH-5
Функции:		2
Клеммы питания:		A1 - A2
Напряжение питания:		24.. 240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Гц)
Мощность:		макс. 2 VA
Допуск напряжения питания:		-15 %; +10 %
Контур замера		
Чувствительность (вход, опротивл.):		настраиваемая в диапазоне 5 кΩ - 100 кΩ
Напряжение на электродах:		макс. AC 3.5 V
Ток в сенсорах:		AC < 0.1 mA
Временной отклик:		макс. 400 мс
Макс. мощность кабеля сенсора:		800 nF (чувств. 5 кΩ), 100 nF (чувств. 100 кΩ)
Временная задержка (t):		настраиваемая, 0,5 - 10 сек
Временная задержка при вкл. (t1):		1.5 сек
Точность		
Точность настройки (механ.):		± 5 %
Выход		
Число контактов:		1x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:		8 A / AC1
Замыкающая мощность:		2000 VA / AC1, 240 W / DC
Пиковый ток:		250 V AC1 / 24 V DC
Замыкающее напряжение:		1x10 ⁷
Электрическая жизнь:		1x10 ⁵
Другие параметры		
Рабочая температура:		-20.. +55 °C
Складская температура:		-30.. +70 °C
Электрическая прочность:		2.5 kV (питание - сенсор)
Рабочее положение:		произвольное
Крепление:		DIN рейка EN 60715
Защита:		IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:		II.
Степень загрязнения:		2
Сечение подключ. проводов (мм ²):		макс. 1x 4, макс. 2x2.5 / с гильзой макс. 1x 2.5, 2x 1.5
Размер:		90 x 17.6 x 64 мм
Вес:		72 Гр.
Соответствующие нормы:		EN 60255-6, EN 61010-1
Рекомендуемые сенсоры:		см. стр. 100

Схема

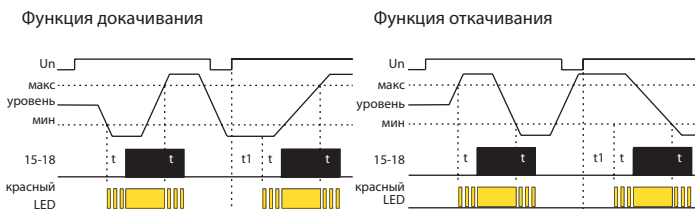


- Реле предназначено для контроля уровня жидкости в колодцах, резервуарах, емкостях ...
- В рамках одного изделия можно выбрать следующие конфигурации:
 - одноуровневый контроллер проводящих жидкостей (достигается подключением H и D)
 - двухуровневый контроллер проводящих жидкостей
- Одноуровневый следит 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 кΩ).
- Замеряющая частота 10 Гц препятствует поляризации жидкости и повышенному окислению сенсоров.
- Гальванически изолированное питание UNI 24.. 240 V AC/DC.
- Выходной контакт 1x переключающий 8 A / 250 V AC1.
- В исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку.

Описание устройства



Функции



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: H - верхний уровень, D - нижний уровень и C - общая сонда. В случае применения ёмкости из проводящего материала можно в качестве зонды C использовать собственно ёмкость. Если необходимо контролировать только один уровень необходимо соединить входы H и D и подключить их к одной сонде - в этом случае чувствительность снизится в два раза (2.5.. 50кΩ). Зонд также можно соединить с защитным кабелем системы питания (PE). 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 100кΩ. Для ограничения нежелательных коммутаций выходных контактов волнением уровня жидкости можно настроить задержку реакции выхода 0.5 - 10 с.

Подключение

