

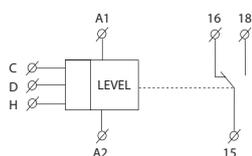


EAN код
HRH-5: 8595188136396

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 / 1.5 W	
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	2 W	
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:	250V AC / 24V 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:	73 Гр.	
Соответствующие нормы:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1	
Рекомендуемые сенсоры:	см. стр. 100	

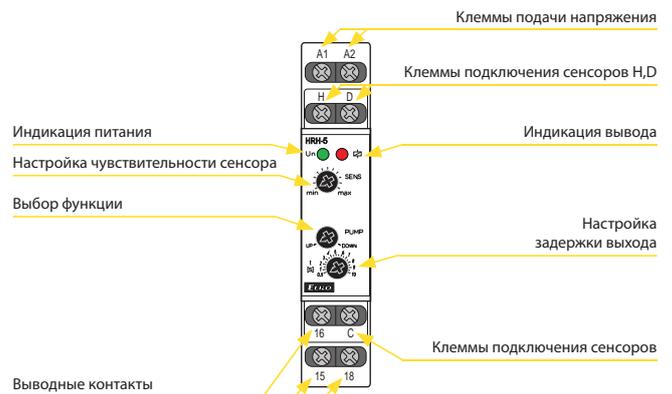
* Макс. длина провода ограничена емкостью между отдельными жилами кабеля.

Схема

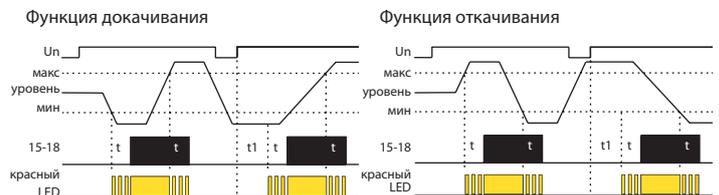


- Реле предназначено для контроля уровня жидкости в колодцах, резервуарах, емкостях ...
- В рамках одного изделия можно выбрать следующие конфигурации:
 - одноуровневый контроллер проводящих жидкостей (достигается подключением H и D)
 - двухуровневый контроллер проводящих жидкостей
- Одноуровневый следит за одним уровнем жидкости, двухуровневый следит за двумя уровнями (закрывает при одном уровне и размыкает при другом).
- 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.

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 сенды: H - верхний уровень, D - нижний уровень и C - общая сенда. В случае применения ёмкости из проводящего материала можно в качестве сенды C использовать собственно ёмкость. Если необходимо контролировать только один уровень необходимо соединить входы H и D и подключить их к одной сенде - 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

