

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

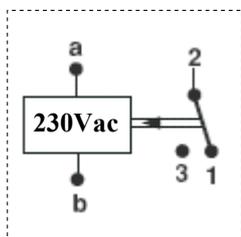
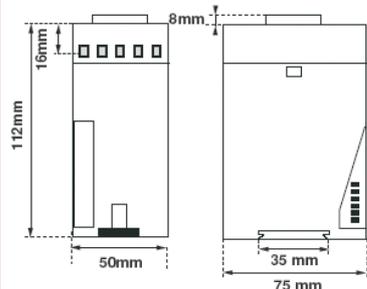


Чувствительность
5-100 (kΩ)

Технические данные:

Рабочее напряжение, U_n : 230 Vac
 Рабочий диапазон : (0,8-1,1) x U_n
 (U_n номинальное напряжение)
 Частота : 50/60 Hz
 (2-1) : Закрыт
 (2-3) : Открыт
 Ток контакта : max. 5A/240 VAC
 Чувствительность : 5-100KΩ
 Потребление мощности : < 4 VA
 Класс защиты устройства : IP20
 Класс защиты разъемов : IP00
 Рабочая температура : -5 °C.....+50 °C
 Влажность : %15.....%95
 (без конденсации)
 Тип подключения : перпендикулярно
 внутренней панели
 или на рейку

Габариты : 112 x 75 x 50 мм



Общие сведения :

Реле используется для того, чтобы погружные насосы работали в условиях динамической воды в ямах. Цель заключается в том, чтобы избежать работы насоса без воды (охлаждение) и получения максимального усиления.

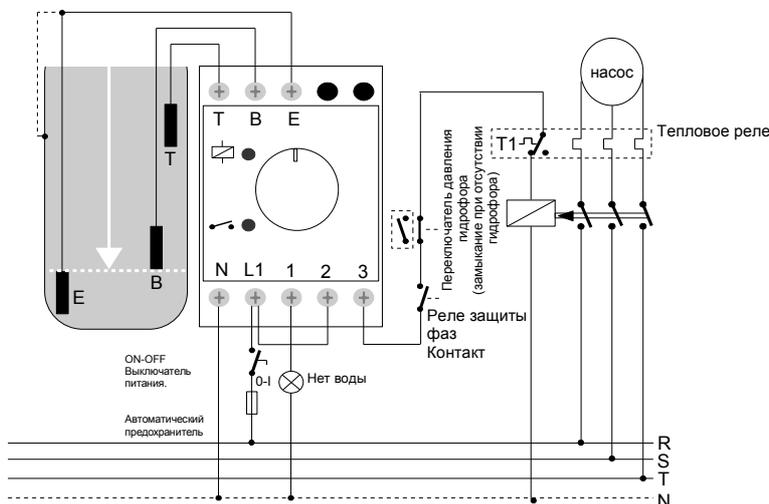
Принцип работы :

Реле работает по принципу подачи электрического тока через электроды и проводящей, но не горючей и невзрывоопасной жидкости, совершая измерения.

Три электрода 'Т', 'В' и 'Е' терминалы устройства подключены к устройству, как показано на схеме. Когда проводящая жидкость поднимается до уровня электрода 'Т', реле отключает свои контакты, и контактор насоса находится под напряжением (насос работает). Когда уровень воды падает до уровня электрода 'В', реле включает свои контакты, и контактор насоса обесточен. Таким образом насос перестает работать. Значение чувствительности (сопротивление между электродами) может быть настроено в диапазоне от 5KΩ до 100KΩ, в зависимости от проводящей жидкости, с помощью кнопок на передней панели устройства.

Реле также используется для наполнения и опорожнения промышленных танков (резервуаров) для жидкостей. Если жидкость танка является проводящей, то терминал заземления 'Е' и сам танк должны быть хорошо соединены (короткое замыкание). Если жидкость танка не является проводящей, электрод 'Е' должен быть помещен в танк на уровне дна.

Пустой танк



Наполненный танк

