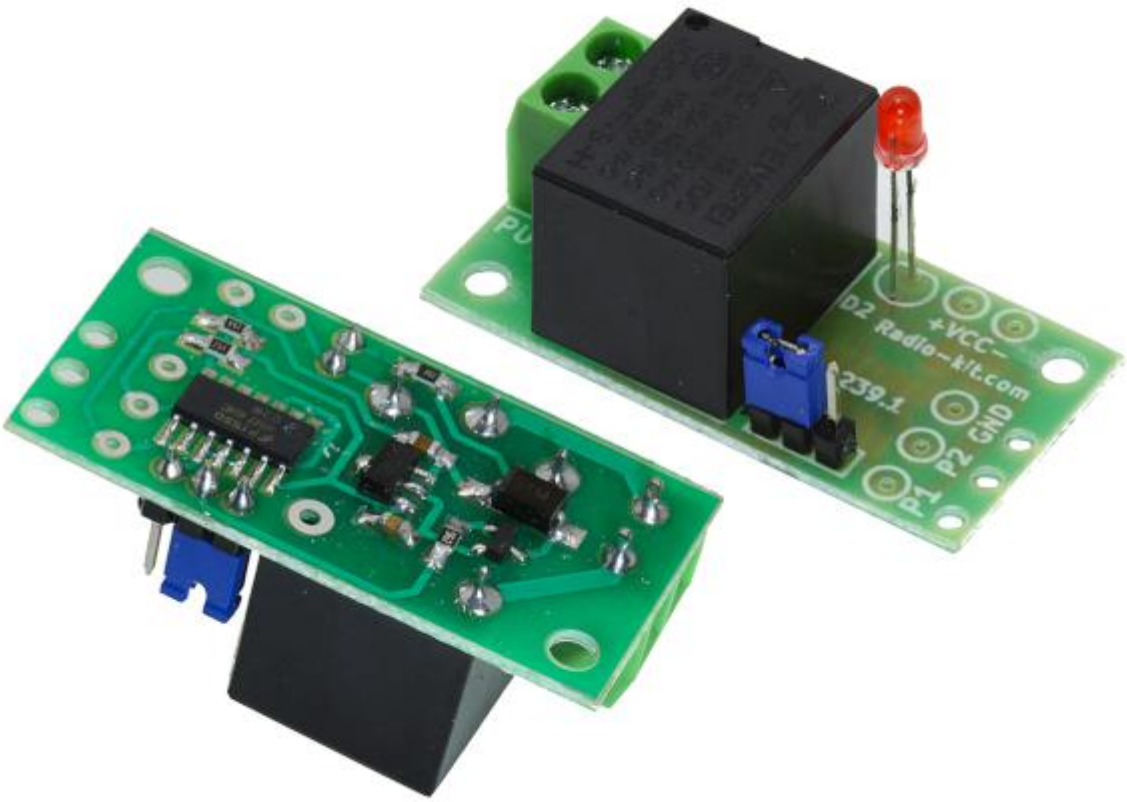
RADIO-KIT

Русский English

Пристрій управління насосом
M239.1



Редакция 1.2
28/01/2025

ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Радіокомпоненти"
а / я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Київ, 03148, Україна
Відділ продажу: +38 (095) 860-08-08 Техпідтримка: +38 (096) 833-22-55

Опис

Даний модуль дозволяє зібрати пристрій керування водяним насосом з функцією вибору автоматичного накачування або викачування резервуару з водою.
Насос підключається до Реле пристрою.

Технічні характеристики

- Вхідна напруга, В.....12;
- Струм споживання в режимі роботи, мА.....35;
- Максимальний струм навантаження, А.....10;

Датчики:

- **P1** — датчик *мінімального* рівня води.
- **P2** — датчик *максимального* рівня води.
- **GND** — спільний контакт (можна використовувати дно ємності, якщо вона металева).

Принцип роботи:

- **Джампер К1 (1-2)** — режим **накачування**: при порожньому резервуарі вмикається реле, при досягненні рівня P2 — вимикається.
- **Джампер К1 (2-3)** — режим **відкачування**: працює навпаки — реле вмикається при повному резервуарі та вимикається, коли рівень знижується до P1.

Індикатор:

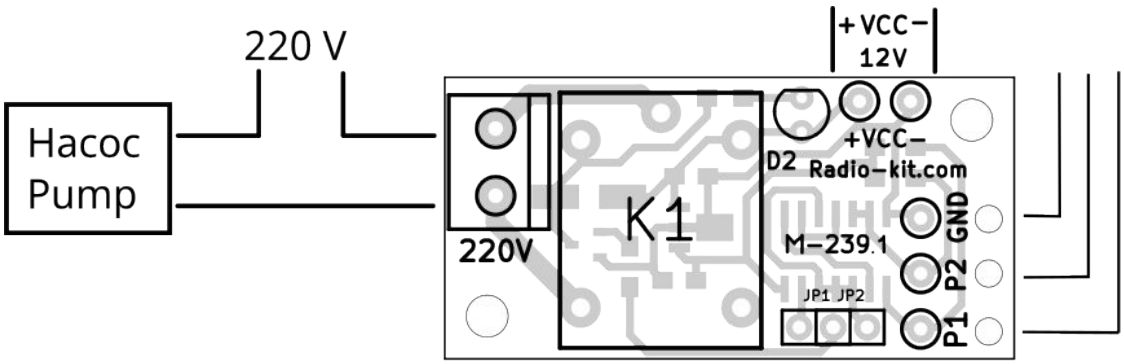
- Світлодіод D3 показує, що схема працює.

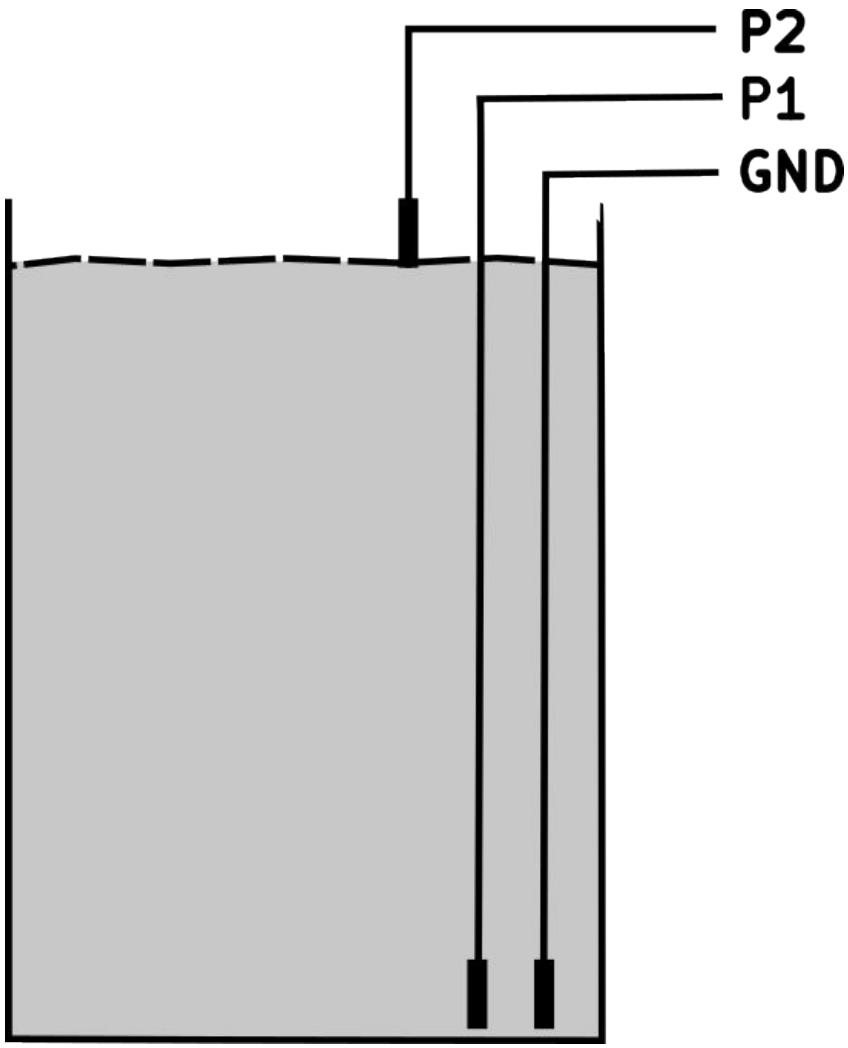
Примітка:
Замість датчиків можна використовувати сталеві штирі потрібної довжини.

ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Радіокомпоненти"
а / я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Київ, 03148, Україна
Відділ продажу: +38 (095) 860-08-08 Техпідтримка: +38 (096) 833-22-55

Положення датчиків має суворо відповідати
інструкції. У разі застосування схеми в режимі відкачування
води дотримуватися правил експлуатації використовуваного
насоса. Струм навантаження не повинен перевищувати максимальний струм.
реле.
Як датчики можна використовувати сталеві штирі відповідної довжини.
Пристрій не працює з дистильованою водою.

.Схема підключення

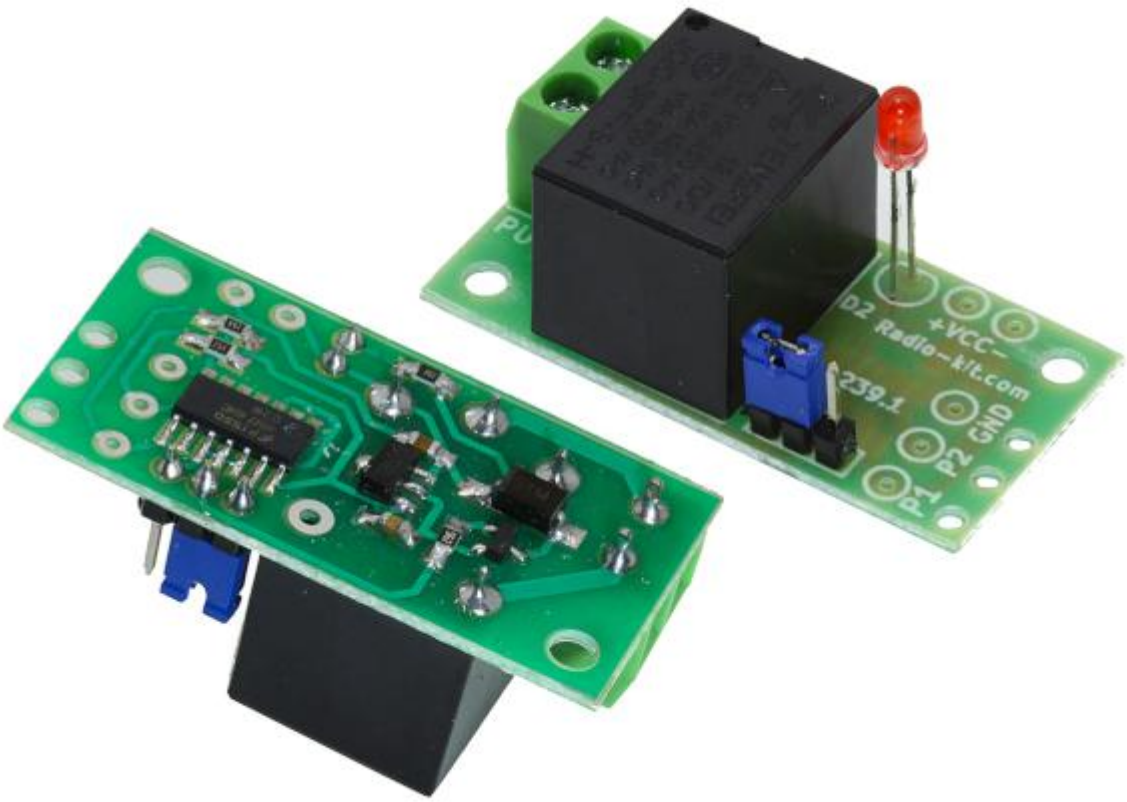




ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Радіокомпоненти"
а / я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Київ, 03148, Україна
Відділ продажу: +38 (095) 860-08-08 Техпідтримка: +38 (096) 833-22-55

RADIO-KIT

Устройство управления насосом M239.1



Редакция 1.2
28/01/2025

ООО «Научно-производственное предприятие «Радиокомпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38 (095) 860-08-08 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Описание модуля

Данный модуль позволяет собрать устройство управления водяным насосом с функцией выбора автоматической накачки или выкачки резервуара с водой. Насос подключается к Реле устройства.

Технические характеристики

- Входное напряжение, В.....12;
- Ток потребления в режиме работы, мА.....35;
- Максимальный ток нагрузки, А.....10;

Датчики:

- **P1** — датчик *минимального* уровня воды.
- **P2** — датчик *максимального* уровня воды.
- **GND** — общий контакт (можно использовать дно ёмкости, если она металлическая).

Принцип работы:

- **Джампер К1 (1-2)** — режим **накачки**: при пустом резервуаре включается реле, при достижении уровня P2 — отключается.
- **Джампер К1 (2-3)** — режим **выкачки**: работает наоборот — реле включается при полном резервуаре и отключается, когда уровень падает до P1.

Индикатор:

- Светодиод D3 показывает, что схема в работе.

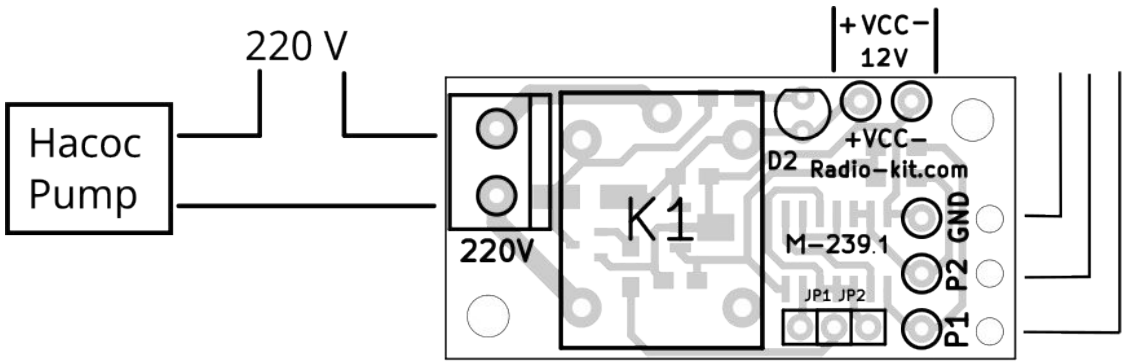
Примечание:

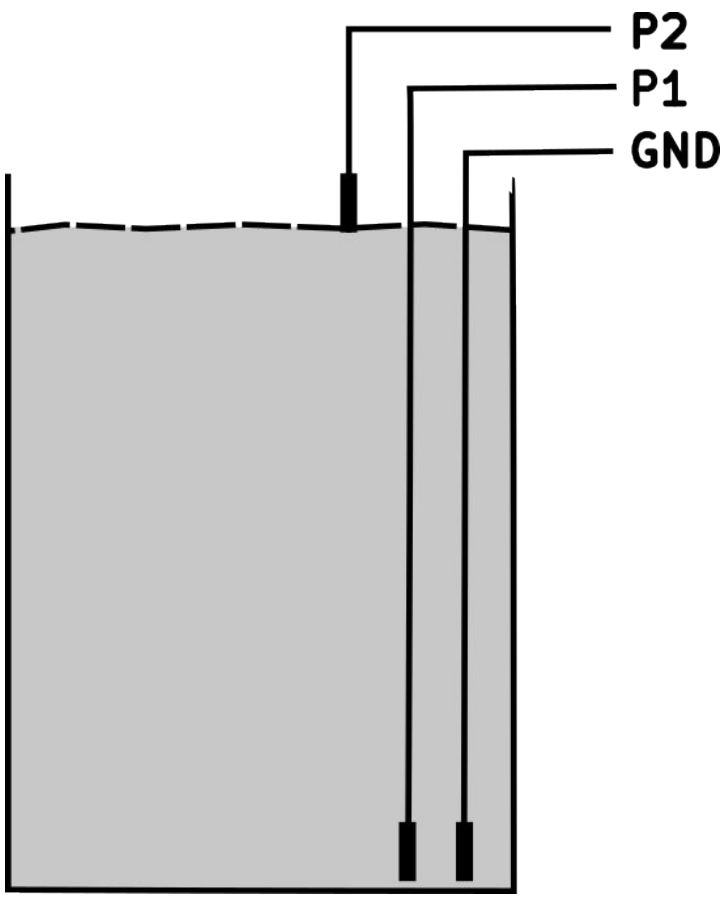
Вместо датчиков можно использовать стальные штыри нужной длины.

ООО «Научно-производственное предприятие «Радиокомпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38 (095) 860-08-08 Техподдержка: +38(096)833-22-55

Положение датчиков должно строго соответствовать инструкции. В случае применения схемы в режиме откачки воды придерживаться правил эксплуатации используемого насоса. Ток нагрузки не должен превышать максимальный ток реле.
В качестве датчиков можно использовать стальные штыри соответствующей длины.
Устройство не работает с дистиллированной водой.

Схема подключения

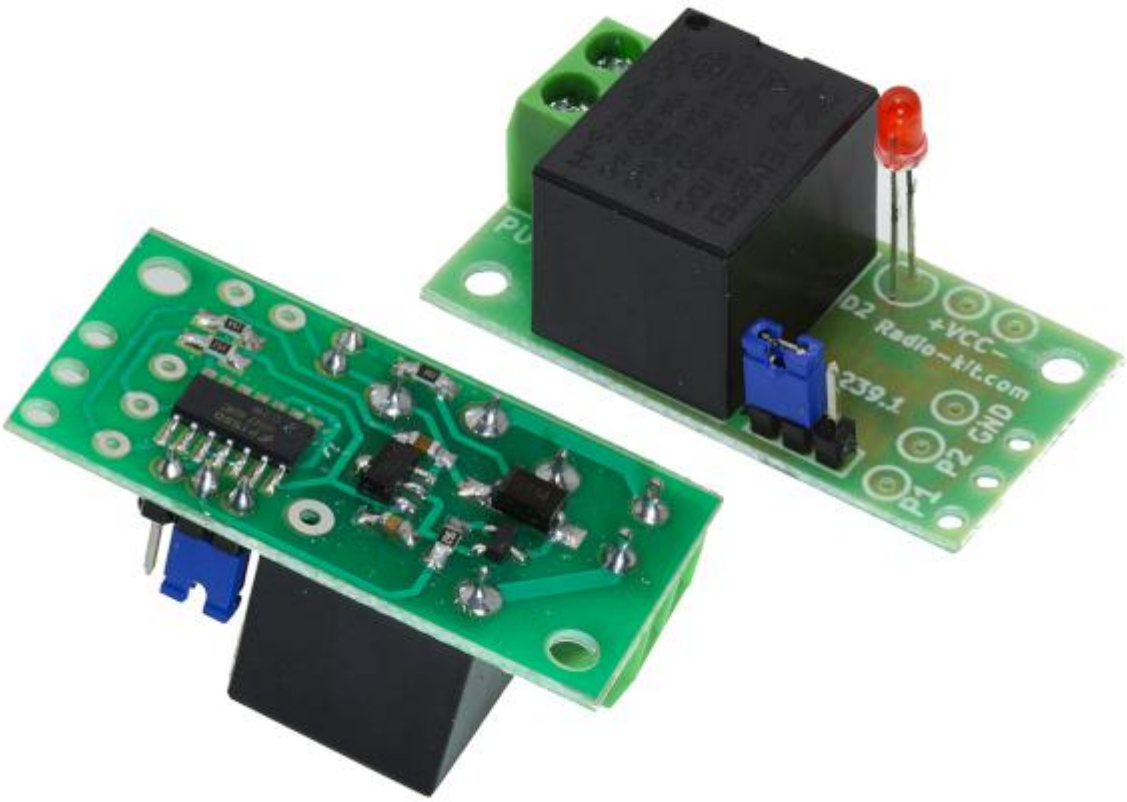




ООО «Научно-производственное предприятие «Радиокомпоненты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина
Отдел продаж: +38 (095) 860-08-08 Техподдержка: +38(096)833-22-55

RADIO-KIT

On-Off Water Level-float switch
M239.1



Revision 1.2
28/01/2025

LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148
Sales Department: +38 (095) 860-08-08 Technical Support: +38 (096) 833-22-55

Description of the module

This module allows you to assemble a water pump control device with the function of selecting automatic pumping or pumping out of a water tank.
The pump is connected to the device Relay.

Specifications

- Input voltage, V.....12;
- Current consumption in operating mode, mA.....35;
- Maximum load current, A.....10;

Sensors:

- **P1** — *minimum* water level sensor.
- **P2** — *maximum* water level sensor.
- **GND** — common contact (the tank bottom can be used if it's metal).

Operation:

- **Jumper K1 (1-2)** — **fill** mode: when the tank is empty, the relay turns on; when level reaches P2 — it turns off.
- **Jumper K1 (2-3)** — **drain** mode: works in reverse — the relay turns on when the tank is full and turns off when the level drops to P1.

Indicator:

- LED D3 indicates the circuit is operating.

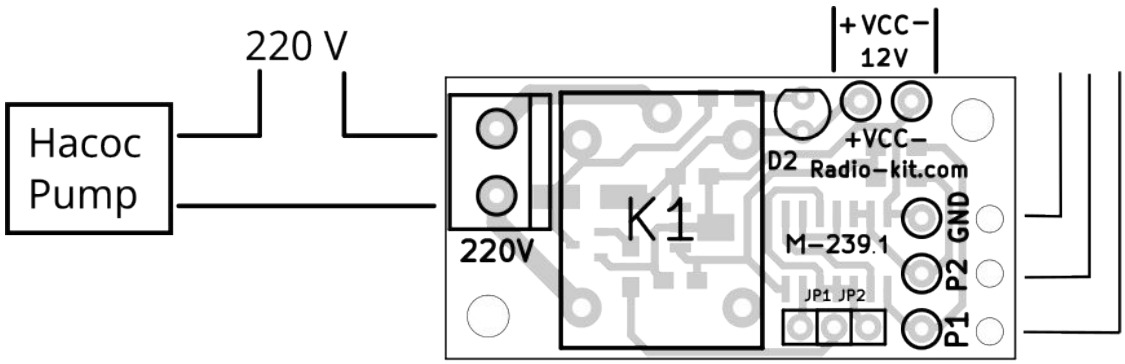
Note:

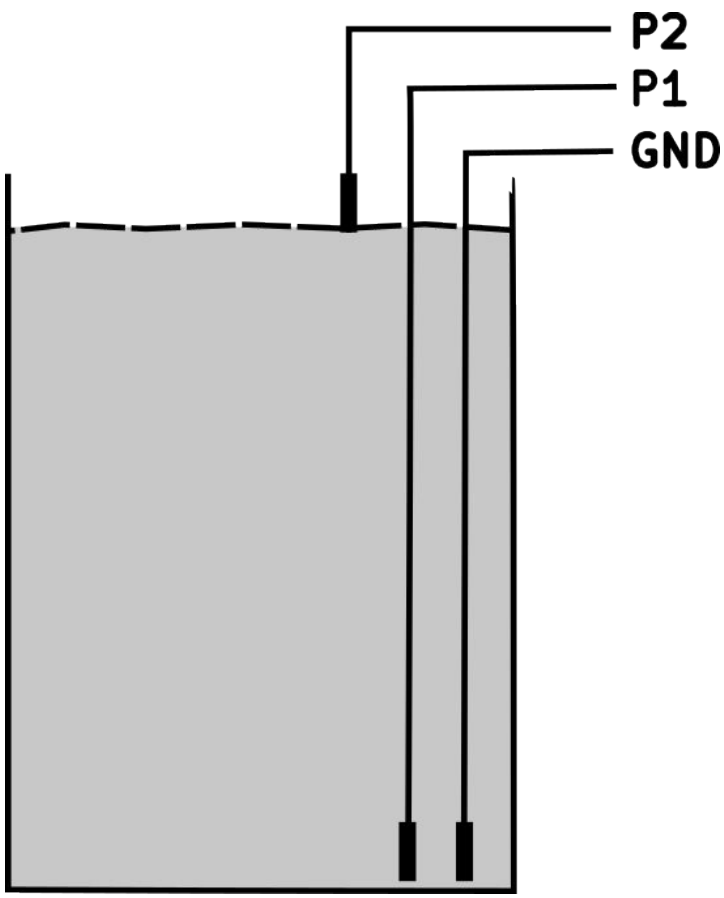
Steel rods of suitable length can be used instead of sensors.

LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148
Sales Department: +38 (095) 860-08-08 Technical Support: +38 (096) 833-22-55

The position of the sensors must strictly correspond to the instructions. In case of using the circuit in the water pumping mode, adhere to the operating rules of the pump used. The load current must not exceed the maximum current of the
relay.
Steel pins of the appropriate length can be used as sensors.
The device does not work with distilled water.

Connection diagram





LLC "Scientific-production enterprise "Radiocomponents"
2-B, Lesya Kurbasa Av., Kyiv, Ukraine, 03148
Sales Department: +38 (095) 860-08-08 Technical Support: +38 (096) 833-22-55