

# Реле контроля уровня токопроводящей жидкости LVM20

## Описание

- реле уровня токопроводящей жидкости
- три электрода определения уровня COM, MIN, MAX (заказываются отдельно)
- регулировка чувствительности 2,5... 50кОм
- зеленый индикатор состояния включения
- красный индикатор срабатывания выходного реле
- вход электродов защищен варисторами

## Управление

LVM20-реле контроля для токопроводящей жидкости, которое обеспечивает контроль за уровнем жидкости в резервуаре с помощью электродов минимального и максимального уровня соответственно MIN и MAX.

### Трехэлектродное управление

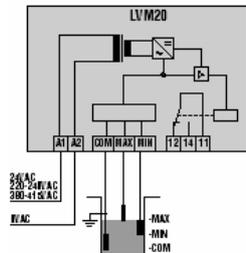
Когда жидкость достигает электрода MAX, то выходное реле включается. Когда жидкость опускается ниже электрода MIN, то выходное реле отключается и насос останавливается. Реле уровня срабатывает, когда жидкость достигает электрода MAX, при условии, что электрод MIN также омывается жидкостью.

### Двухэлектродное управление

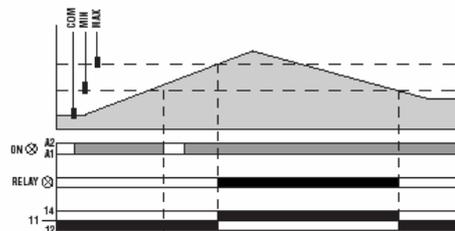
Этот тип управления требует, чтобы электрод MAX был закорочен на COM электроде. Когда жидкость достигнет MIN электрода, выходное реле срабатывает. Когда жидкость опустится ниже MIN электрода, насос будет отключен.

### Примечание

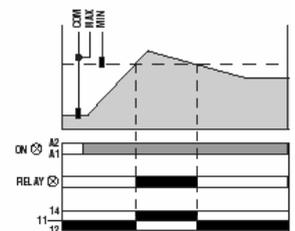
Для контроля уровня воды, чувствительность обычно устанавливается 6-8кОм. Для воды с меньшей проводимостью, например, дождевая вода, степень чувствительности может быть до 50кОм. Рекомендуется устанавливать кабель электродов отдельно от силового кабеля.



Если резервуар сделан из токопроводящего материала, то клемма "COM" соединяется с ним



3-х электродная схема



2-х электродная схема

## Таблица технических характеристик

Цепь контроля и управления	
Напряжение управления - 24, 220, 380V AC	Номинальная частота - 50/60Гц±5%
Потребляемая мощность - 3,5VA max	Рассеиваемая мощность - 1,8W max
Характеристики электрода	
Напряжение электродов - 7,5VAC	Ток проходящий по электроду - 0,4mA max
Максимальная длина кабеля 800m/чувствительность 2,5кОм 150m /чувствительность 25кОм 100m/чувствительность 50кОм	Максимальная емкость кабеля 800nF/чувствительность 2,5кОм 30nF /чувствительность 25кОм 20nF/чувствительность 50кОм
Время отключения - 600ms max	Время переключения - 750ms max
Характеристики реле выхода	
Переключающая группа реле - 1	Номинальное напряжение - 250VAC
Макс. коммутационное напряжение - 400VAC	Электрическая жизнь - 100 000
Механическая жизнь	30 000 000
Напряжение изоляции	
Максимальное импульсное напряжение - 6kV	Напряжение изоляции Ui - 415kV
Внешние условия	
Рабочая температура - -20С°, +60С°	Температура хранения - -30С°, +80С°
Относительная влажность - <90%	Максимальная степень загрязнения - 2
Соединение	
Тип подсоединения - винт	Сечение соединения - 0,2-0,4 мм²
Сила натяжения	0,8Nm
Корпус	
Тип корпуса- 2 модуля	Размеры Ш/В/Г - 35,8/90/59,9 мм
Материал исполнения - полиамид	Степень защиты IP40
Вес	220g