

Модуль граничного контроля уровня заполнения (для токопроводящих жидкостей)

МК91-12-R

одноканальный

- **Различает пену и жидкость**
- **Переключение при сопротивлении между электродами, задаваемом в диапазоне 0,2 ... 100 кОм**
- **Двухточечный контроль (по верхнему и нижнему уровню), электронное переключение верхнего и нижнего электродов**
- **Всесторонняя гальваническая развязка: входы, выходы, цепи питания**
- **Раздельное задание задержки включения и задержки отключения в диапазоне 0...20 с**
- **Два параллельных релейных переключающих выхода (направление действия программируется)**

Модуль граничного контроля уровня заполнения МК91-12-R предназначен для контроля наличия токопроводящей жидкости на заданном уровне. Контроль осуществляется с помощью подключаемых на вход модуля электродов - по электрическому сопротивлению жидкости относительно массы резервуара. Данный способ контроля позволяет уверенно отличать пену от жидкости.

Модуль позволяет осуществлять двухточечный контроль - по верхнему и нижнему уровню и позволяет управлять насосами и магнитными клапанами с целью защиты от перезаполнения и от сухого хода.

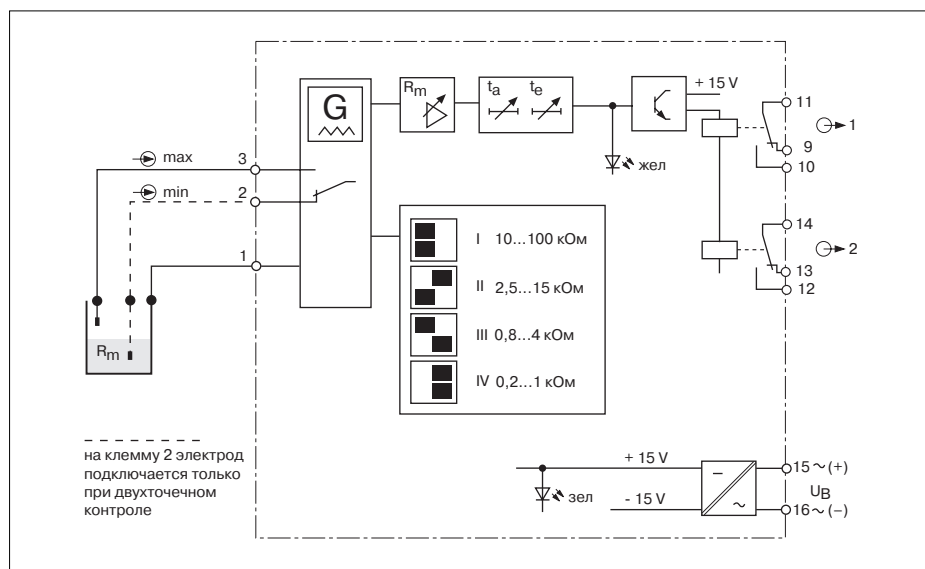
На электроды подается специальное переменное напряжение с треугольной характеристикой, что позволяет исключить электролиз.

Точка переключения может задаваться от 0,2 до 100 кОм. Двумя переключателями *Rahge* на передней панели выбирается один из четырех диапазонов; затем в пределах диапазона осуществляется точная настройка потенциометром.

При возникновении волн на поверхности, особое значение имеют задержки включения и отключения. Задержки задаются отдельно - переключателями на передней панели - в диапазоне 0...20 с.

Переключателем R/A на передней панели может задаваться направление действия выходов: R - выходы активируются при убывании входного сигнала; A - выходы активируются при нарастании входного сигнала.

См. также варианты применения (после технических характеристик).



**Модуль граничного контроля
уровня заполнения
(для токопроводящих жидкостей)**



одноканальный

Тип	MK91-12-R / 230 V AC	MK91-12-R / 24 V DC
Идент.№	75 450 70	75 450 77
Напряжение питания U _B	184 ... 264 V AC	20 ... 28 V DC
Частота сети (AC) / остаточная пульсация (DC)	48 ... 62 Гц	≤ 10 %
Потребляемая мощность / ток	3 VA / < 15 mA	≤ 1,5 Вт
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входная цепь		
Точка переключения	0,2...100 кОм (задается в 4-х диапазонах)	0,2...100 кОм (задается в 4-х диапазонах)
- диапазон I	10 ... 100 кОм	10 ... 100 кОм
- диапазон II	2,5 ... 15 кОм	2,5 ... 15 кОм
- диапазон III	0,8 ... 4 кОм	0,8 ... 4 кОм
- диапазон IV	0,2 ... 1 кОм	0,2 ... 1 кОм
Гистерезис	10 %	10 %
Рабочие значения		
- диаграмма сигнала	треугольная	треугольная
- частота сигнала	150 Гц	150 Гц
- напряжение на электродах	0,02 ... 5 V	0,02 ... 5 V
Задержка включения	0 ... 20 с (регулируемая)	0 ... 20 с (регулируемая)
Задержка выключения	0 ... 20 с (регулируемая)	0 ... 20 с (регулируемая)
Выходные цепи		
	два параллельных переключающих релейных выхода	два параллельных переключающих релейных выхода
Коммутируемое напряжение	≤ 250 V AC / DC	≤ 250 V AC / DC
Коммутируемый ток	≤ 3 A	≤ 3 A
Коммутируемая мощность	≤ 500 VA / 60 Вт	≤ 500 VA / 60 Вт
Материал контакта	сплав Ag + 3 мкм Au	сплав Ag + 3 мкм Au
Светодиодная индикация		
- состояние выхода	желтый	желтый
- питание подано	зеленый	зеленый
Клеммный корпус		
	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку
Крепление	или винтами на плоскость	или винтами на плоскость
Подключение	плоские клеммы с самоподнима- ющимися прижимными пластинами	плоские клеммы с самоподнима- ющимися прижимными пластинами
Сечение подключаемых проводников	≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы	≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20
Температурный диапазон	-25...+60 °C	-25...+60 °C

