

Модуль граничного контроля уровня заполнения (для токопроводящих жидкостей)

МК91-121-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 МК91-121-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.

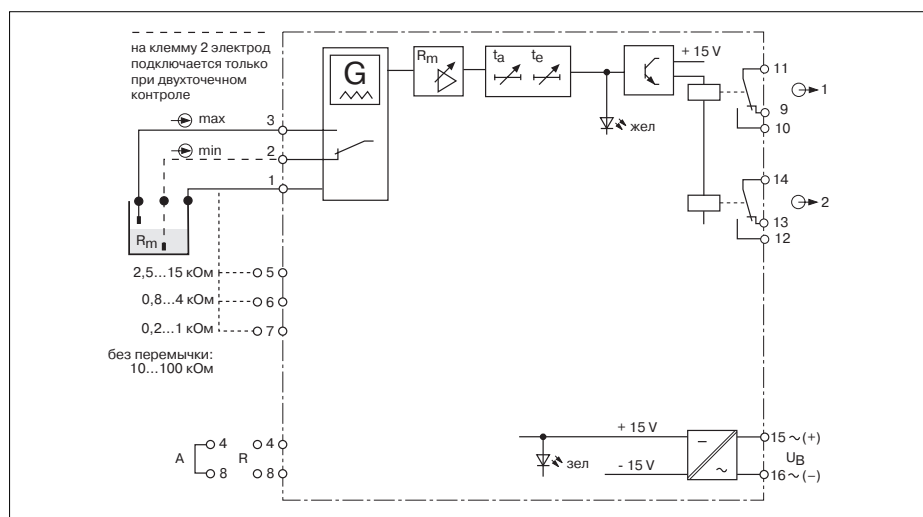
На электроды подается специальное переменное напряжение с треугольной характеристикой, что позволяет исключить электролиз.

Точка переключения может задаваться от 0,2 до 100 кОм. Диапазон выбирается установкой перемычек на входных клеммах (см. схему внизу). Затем в пределах выбранного 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.

Установкой перемычки на клеммах 4 и 8 может задаваться направление действия выходов: R (без перемычки) - выходы активируются при убывании входного сигнала; A (с перемычкой) - выходы активируются при нарастании входного сигнала.

Варианты применения см. в технических характеристиках модуля МК91-12-R.



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



одноканальный

Тип Идент.№	MK91-121-R / 230 V AC 75 450 80	MK91-121-R / 24 V DC 75 450 87
Напряжение питания U _B Частота сети (AC) / остаточная пульсация (DC) Потребляемая мощность / ток Гальваническая развязка	184 ... 264 V AC 48 ... 62 Гц 3 VA / < 15 mA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	20 ... 28 V DC ≤ 10 % ≤ 1,5 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входная цепь Точка переключения - диапазон I (без перемычки) - диапазон II (перемычка 1/5) - диапазон III (перемычка 1/6) - диапазон IV (перемычка 1/7) Гистерезис Рабочие значения - диаграмма сигнала - частота сигнала - напряжение на электродах Задержка включения Задержка выключения	0,2...100 кОм (задается в 4-х диапазонах установкой перемычек на клеммах) 10 ... 100 кОм 2,5 ... 15 кОм 0,8 ... 4 кОм 0,2 ... 1 кОм 10 % треугольная 150 Гц 0,02 ... 5 V 0 ... 20 с (регулируемая) 0 ... 20 с (регулируемая)	0,2...100 кОм (задается в 4-х диапазонах установкой перемычек на клеммах) 10 ... 100 кОм 2,5 ... 15 кОм 0,8 ... 4 кОм 0,2 ... 1 кОм 10 % треугольная 150 Гц 0,02 ... 5 V 0 ... 20 с (регулируемая) 0 ... 20 с (регулируемая)
Выходные цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Материал контакта	два параллельных переключающих релейных выхода ≤ 250 V AC / DC ≤ 3 A ≤ 500 VA / 60 Вт сплав Ag + 3 мкм Au	два параллельных переключающих релейных выхода ≤ 250 V AC / DC ≤ 3 A ≤ 500 VA / 60 Вт сплав Ag + 3 мкм Au
Светодиодная индикация - состояние выхода - питание подано	желтый зеленый	желтый зеленый
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнима- ющимися прижимными пластинами ≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнима- ющимися прижимными пластинами ≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C

