

Контроллеры уровня ETS/ENR для регулирования уровня жидкости

Контроллеры уровня в комбинации с поплавковыми датчиками уровня или стержневыми датчиками уровня позволяют регулировать и контролировать уровень жидкости.

Контроллеры уровня ETS/ENR работают по принципу кондуктивного измерения уровня и разработаны специально для технологических жидкостей в сфере обработки поверхностей и гальванизации. Чувствительность срабатывания можно поэтапно настраивать в зависимости от про-водимости технологической жидкости. Все контроллеры уровня проверены по стандарту EN 61326 на электромагнитную совместимость и обеспечивают функциональную безопасность класса SIL2 в соответствии со стандартом EN61508.



Контроль уровня

Для контроля уровня жидкости в качестве переключающего МИН-или МАКС-контакта используется сигнальное устройство **ETS 100**. Когда уровень возрастает выше максимального или падает ниже минимального, контакт выполняет переключение. Когда уровень технологической жидкости возвращается в «разрешенные» пределы, контакт переключается в обратную сторону.

Сигнальное устройство **ETS 200** позволяет отдельно контролировать два уровня жидкости в одной и той же емкости.

Регулирование уровня

Регулятор уровня **ENR 300** оснащен релейным выходом переменного тока для регулирования уровня МИН/МАКС. Для контроля дополнительного показателя минимального или максимального уровня предусмотрен еще один переключающий контакт.

Контроллер уровня **ETS 410** имеет четыре дискретных сигнальных входа и четыре релейных выхода. Это позволяет отдельно контролировать четыре показателя уровня в одной и той же емкости и, например, анализировать их средствами ПЛК.

Диэлектрическая прочность сигнальных входов составляет 50 В пост. тока. Если требуется более высокая диэлектрическая прочность (например, в процессах импульсной гальванизации), можно использовать пускорегулирующий аппарат EVG 200 с диэлектрической прочностью 200 В пост. тока, установленный перед соответствующими сигнальными входами выбранного контроллера уровня.

Контроллеры уровня и пускорегулирующий аппарат предназначены для безззорной установки на монтажную рейку внутри распределительного шкафа.



Регулирование и контроль уровня жидкости

Технические данные

	ETS 100	ETS 200	ETS 410	ENR 300
Кол-во точек переключения уровня	1	2	4	3
Контакты (потенциально свободно)	1 переключатель	2 переключателя	4 переключателя	2 переключателя
Виз. контроль состояния переключателя	1 светодиод	2 светодиода	4 светодиода	2 светодиода
Напряжение	20...230 В перем./пост	20...230 В перем./пост	20...230 В перем./пост	20...230 В перем./пост
Напряжение переключения	< 250 В переменный ток	< 250 В переменный ток	< 60 В постоянный ток	< 250 В переменный ток
Ток переключения	≤ 5 А	≤ 5 А	≤ 2 А	≤ 5 А
Функция тестирования	да	да	да	да

Входные данные

Задержка переключения	3 сек
Напряжение	0,1...6 А / < 5 мА
Чувствительность триггера	0,05...100 кОм (10 мксек...2 * 104 мксек) регулируемая, 16 положения
Диэлектрическая прочность	50 В пост. тока.

Механическая конструкция

Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Класс воспламеняемости корпуса	V0 (UL94)
Монтаж	на 35 мм направляющих (согласно EN 50022)
Размеры	Ш = 22,5 мм, В = 111 мм, Г = 115 мм
Степень защиты	IP 20 (согласно EN 60529)

Климатические условия

Температура окружающей среды	-20...60°C
Темп. транспортировки и хранения	-40...70°C
Максимальная влажность	< 75 % (без конденсации)

