

EA31

Электронные регуляторы уровня с внутренней безопасностью

Подходят для контроля уровня жидкости в цистернах и резервуарах под давлением до 10 бар. Используются в системах с котлами для управления питающим насосом или для автоматического продувочного восстановления.

Регулирование уровня жидкостей в зонах повышенного риска или с высокой температурой

Для того, чтобы обеспечить безопасность работы в зонах риска возгорания или взрыва (дизельный котел, ямы сточных вод в которых накапливаются воспламеняемые или взрывные пары) необходимо подсоединить в электрическую схему защитный барьер EEx-ia.

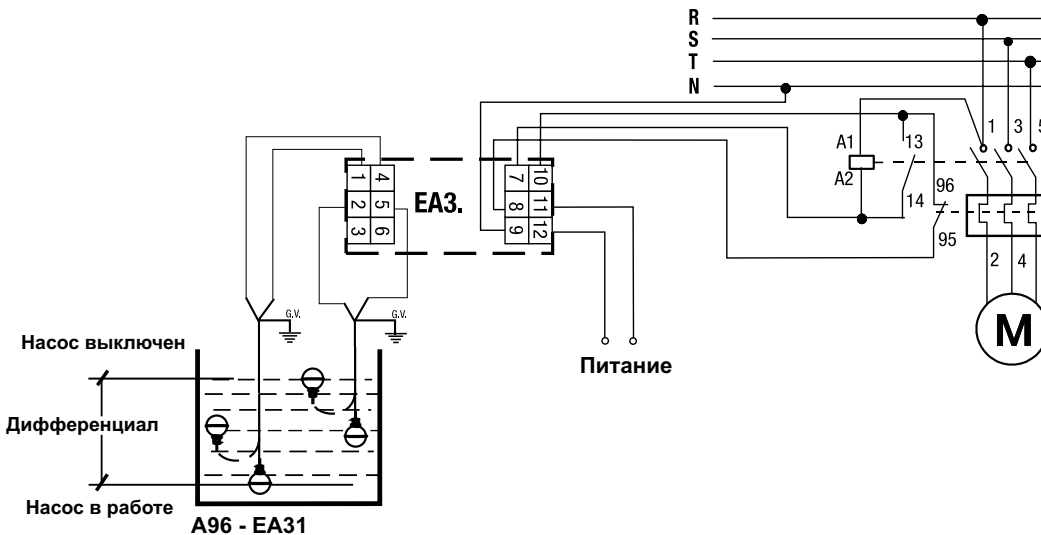
Система, компоненты которой продаются по отдельности или в комплекте, состоит из:

- поплавковый регулятор уровня A96;
- блок управления с внутренним защитным барьером EA31M или EA32F.

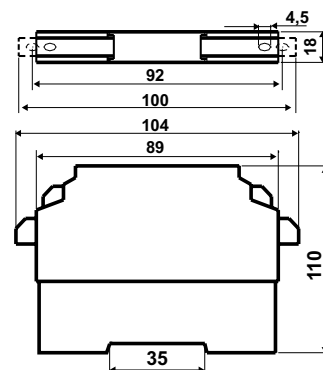
Блок управления предназначен для подключения 1 или 2 контроллеров. Это позволяет контролировать один уровень или управлять насосом от минимального до максимального уровня. В случае жидкостей, которые не представляют опасности взрыва или пожара, применение коммутаторов EA3 не является необходимым.

Регулятор уровня A96 может быть подсоединен непосредственно к катушке контактора.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ С ПОПЛАВКОВЫМ РЕГУЛЯТОРОМ УРОВНЯ A96



Подходит для гальванической развязки незащищенных контактов в опасной зоне, выводя их к реле находящийся в безопасной зоне.



	Питание	Ввод/ы в опасной зоне	Вывод/ы в безопасной зоне	Степень защиты
EA31M	220В~50Гц	незащищенные контакты NA/NC без напряжения	2 реле с 1 контактом 250В-2,5А - 100ВА	IP40
EA32F	24Вп.т.	незащищенные контакты NA/NC без напряжения	2 реле с 1 контактом 250В-2,5А - 100ВА	IP40

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство передает гальванически защищенный сигнал коммутации.

Безопасность системы благодаря датчикам соответствующим нормам EN 60947-5-6 (NAMUR) или механическим переключателям, которые расположены в опасной зоне.

Фронтальный светодиодный индикатор.

Показывается состояние, как на входе, так и на выходе.

Шесть переключателей расположены на передней панели устройства, используемые для настройки выходов, для каждого канала в отдельности и для осуществления мониторинга за входной цепью управления на поломку кабеля или короткого замыкания.

Температура хранения и транспортировки -25 ÷ 60 °С.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание каждого канала является полностью независимым с собственным блоком питания 24Вп.т. или 220Впер.т.-50Гц.

НОРМАТИВЫ И СТАНДАРТЫ

Безопасность [EEx-ia] IIC, [EEx-ia] IIB, EN 60947-5-6 (NAMUR).

УСТАНОВКА

Монтаж на DIN рейку.

Устройство подходит для монтажа на DIN-рейку (EN50022) или на панели.

Устройства того же типа могут быть установлены друг на друга.

Соединение кабеля к боковым зажимам.

Съемные терминалы оснащены устройствами безопасности (ключ красного цвета), который предотвращает случайное неправильное соединение.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Управляющие сигналы приходят от контактов без напряжения, помещенные в опасной зоне, и передаются на выходы из блока управления, 2 реле с отводящими контактами без напряжения.

ДАТЧИК



код A96C

Поплавковый регулятор уровня, кабель из неопрена 5 м.

код A96D

Поплавковый регулятор уровня, кабель из неопрена 15 м.

код A96E

Поплавковый регулятор уровня, кабель из неопрена 5 м.

код A96F

Поплавковый регулятор уровня, кабель из неопрена 15 м.