

Контроллер LC2250

Описание

Контроллер **LC2250** предназначен для обеспечения плавного регулирования уровня или регулирования типа вкл./выкл в токопроводящих жидкостях.

Контроллер **LC2250** имеет одну программируемую сигнализацию по высокому или низкому уровню воды.

Контроллер предназначен для работы с жидкостями, имеющими электрическую проводимость 5 мСм/см или 5 ppm.

LC2250 может использоваться для контроля уровня в котлах, баках и танках с рабочим давлением до 32 бари при 239°C.

На лицевой панели имеются 5 кнопок управления, а также 3-х цифровой жидкокристаллический дисплей, показывающий состояние уровня (увеличение или снижение). Контроллер может монтироваться в панель приборов или на DIN рейку.

Основные моменты:

- Плавное регулирование уровня или регулирование уровня типа вкл./выкл в паровых и водогрейных котлах.
- Напряжение питания от 99 до 264 В.
- Одобрения UL и TÜV.
- Сигнализация высокого или низкого уровня.
- Волновой фильтр для исключения ложных срабатываний при наличии турбулентностей на поверхности воды.
- Ретрансляция сигнала 0/4-20 мА.
- Инфракрасный порт.

Одобрения

Изделие соответствует нормам и требованиям Electromagnetic Compatibility Directive 2004 / 108 / EC.

LC2250 предназначен для промышленного применения - Class A Environments. Изделие полностью аттестовано по EMC зарегистрировано под номером UK Supply VH LC2250 2008.

LC2250 соответствует требованиям следующих стандартов, предъявляемым к низковольтному оборудованию:

- EN 61010-1:2001 - требования безопасного использования оборудования для измерений регулирования и лабораторного использования.

LC2250 протестирован как устройство регулирования уровня для соответствия стандартам:

- Требования Vd TÜV для устройств контроля и регулирования уровня, Water Level 100 (07.2006).

Типичные применения

Регулирование вкл./выкл.:

- Управление насосом.
- Одна сигнализация.
- Выход 4 - 20 мА соответствующий текущему уровню.

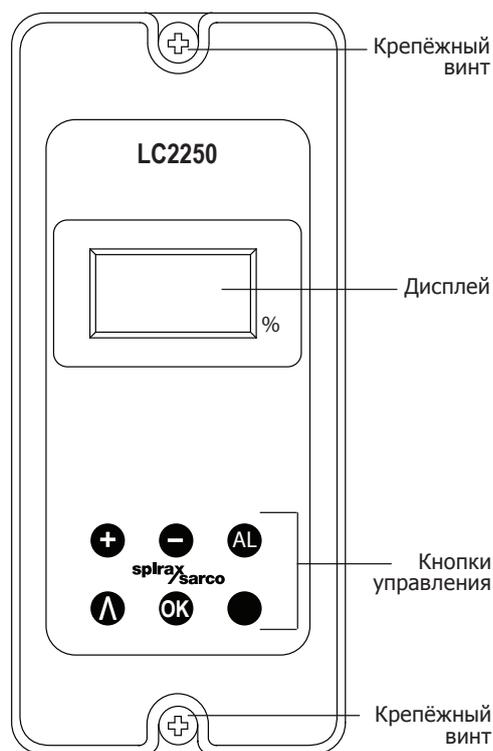
Прим.: Вместо насоса может использоваться соленоидный клапан.

Плавное регулирование:

Управление регулирующим клапаном с помощью релейного выхода (VMD) или аналогового сигнала 4 - 20 мА.

- Одна сигнализация.
- Выход 4 - 20 мА соответствующий текущему уровню.

Прим.: Выход 4 - 20 мА доступен только при использовании релейного управления клапаном (VMD).



Функции

Контроллер сравнивает текущее значение уровня с заданным и вырабатывает соответствующий управляющий сигнал.

Входы

У контроллера имеется два входа для получения следующих сигналов:

- От датчика уровня или преобразователя 1-6 В или 4-20 мА.
- От потенциометра 1 кОм электропривода (VMD).

Выходы

Выход контроллера может быть сконфигурирован для управления насосом или регулирующим клапаном. Также имеется реле сигнализации которое может быть сконфигурировано по высокому или низкому уровню и сигнал 4 - 20 мА, соответствующий текущему значению уровня.

Дополнительные возможности

- Возможность задания времени задержки реакции при работе в условиях турбулентных потоков на поверхности жидкости.
- Защита контроллера паролем от несанкционированного доступа.
- Контроллер может обмениваться данными с другими контроллерами производства компании Spirax Sarco через инфракрасный порт. Это позволяет передавать параметры на устройство имеющее порт RS485 (пользователь). **LC2250** спроектировано как ведомое устройство – никаких настроек для его работы не требуется.

Важно: Не закрывайте инфракрасный порт.