

## Контроллер уровня LC1350

### Описание

Контроллер уровня **LC1350** предназначен для регулирования уровня воды в котлах, баках и танках путем управления насосом или клапаном, например соленоидным. Контроллер также имеет два канала сигнализации по низкому или высокому уровню воды. Контроллер предназначен для работы совместно с 4-х стержневым датчиком уровня LP10-4 и обеспечения регулирования типа вкл./выкл. напряжение питания от 99 до 264 В пер. тока.

Контроллер может работать с любыми токопроводящими жидкостями, включая котельную воду и конденсат с проводимостью 1 мСм/см при 25°C.

**LC1350** обеспечивает точное регулирование уровня при различных условиях на поверхности жидкости в котлах, баках и других резервуарах с 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:

- Регулирование уровня + две независимые сигнализации.
- Напряжение питания от 99 до 264 В.
- Одобрения UL и TÜV.
- Отображение на экране состояние уровня.
- Инфракрасный порт.

### Одобрения

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

**LC1350** предназначен для промышленного применения - Class A Environments. Изделие полностью аттестовано по EMC зарегистрировано под номером UK Supply BH LC1350 2008.

**LC1350** соответствует требованиям следующих стандартов, предъявляемым к низковольтному оборудованию:

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

**LC1350** протестирован как устройство регулирования уровня для соответствия стандартам:

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

### Применение

Пример типичного применения – регулирование уровня типа вкл./выкл. в деаэраторе или конденсатном баке:

- Насос вкл.
- Насос выкл.
- Сигнализация высокого уровня
- Сигнализация низкого уровня

Прим.: датчики уровня могут быть смонтированы в выносных камерах.

### Функции

#### Входы

- Сигнализаций низкого или высокого уровня воды от датчика проводимости.
- Управление включением/выключением насоса от двух стержней датчика проводимости.

#### Выходы

Контроллер реагирует на изменение электропроводимости (замкнутая/разомкнутая цепь) и замыкает или размыкает силовое реле. Реле запитывает цепь сигнализации или насоса.

#### 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.
- Возможность удалённого включения тестирования контроллера.

