

Контроллер LCS1350

Описание

Контроллер **LCS1350** используется совместно с датчиками-сигнализаторами уровня **LP10-4**, **LP11-4** и **LP41** для регулирования уровня в паровых котлах, деаэраторах, конденсатных баках и т. п. **LCS1350** также имеет две сигнализации которые могут быть сконфигурированы для срабатывания при достижении максимального (MAX) или минимального (MIN) уровня воды.

LCS1350 при помощи 4-х стержневого датчика-сигнализатора уровня измеряет электрическую проводимость жидкости и выдает соответствующий сигнал.

Контроллер может работать с любыми токопроводящими жидкостями, включая котельную воду и конденсат с проводимостью от 0.5 мСм/см при 25°C.

Контроллер обеспечивает управление насосом, работающим на закачку или откачку воды, а также имеет две сигнализации по предельным значениям уровня.

Точки срабатывания сигнализаций и управления насосом определяются длиной стержней датчиков-сигнализатора уровня.

Контроллер определяет погружен ли конец датчика в воду и вырабатывает соответствующий сигнал. При срабатывании реле включения насоса загорается соответствующий светодиод.

Срабатывание сигнализаций также приводит к включению соответствующих светодиодов AL1 или AL2.

Соответствие стандартам и нормативным документам

VdTÜV бюллетень BP WASS 0100-RL

Контроллер **LCS1350** в комбинации с датчиками-сигнализаторами уровня **LP10-4**, **LP11-4** и **LP41** одобрен VdTÜV Bulletin "BP WASS 0100-RL".

Бюллетень VdTÜV "BP WASS 0100-RL" определяет требования к контролю уровня воды.

LV (низковольтное оборудование) и EMC (электромагнитная совместимость)

Оборудование соответствует европейским директивам 2014/35/EU и 2014/30/EU.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

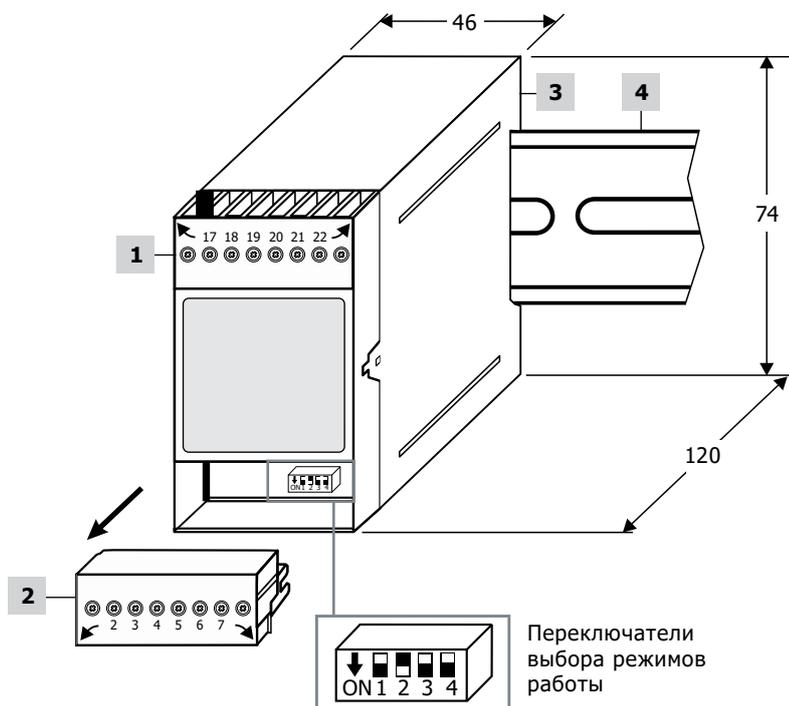


Технические данные LCS1350

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 24 Vdc +/- 20% |
| Предохранитель | Внешний 0.5 A |
| Электропотребление | 2 Вт |
| Соединение с датчиком-сигнализатором уровня | 4-х проводное соединение с датчиком LP10-4, LP11-4 или LP41 |
| Напряжение, подаваемой на датчик | 5 В |
| Чувствительность (электропроводимость воды при 25°C), выбираемая | > 0.5 мСм/см < 1000 мСм/см или > 10 мСм/см < 10000 мСм/см |
| Выходы | 2 реле, 8 А 250 Vac/30 Vdc cos φ = 1 (MIN/MAX) с 3-х секундной задержкой срабатывания 1 реле, 8 А 250 Vac/30 Vdc cos φ = 1 (насос) Необходимо обеспечить индуктивные нагрузки с комбинациями RC в соответствии со спецификацией производителя для обеспечения подавления помех. Требуется внешние предохранители 2.5А для защиты реле. |
| Индикация и настройки | 1 кнопки для тестирования 1 светодиод "ON" LED (зеленый/красный) - для индикации работы насоса и информирования об ошибках (зеленый = нормальная работа, красный = питание включено, неисправность или внутренняя ошибка) 1 красный светодиод "Alarm 1" для индикации достижения предельного уровня MIN/MAX 1 красный светодиод "Alarm 2" для индикации достижения предельного уровня MIN/MAX 1 зеленый светодиод "Pump" для индикации работы насоса (ON/OFF) 1 колодка с 4-мя переключателями для конфигурирования контроллера |
| Корпус | Материалы корпуса: основание: черный поликарбонат; передняя панель: серый поликарбонат Клеммная колодка 1 x 4.0 мм ² для одножильного провода 1 x 2.5 мм ² для многожильного провода с клеммным вводом по DIN 46228 или 2 x 1.5 мм ² для многожильного провода с клеммным вводом по DIN 46228 (мин. Ø0.1 мм) и клеммными колодками, подключаемыми отдельно Монтаж: клипсы для фиксации по TH 35, EN 60715 |
| Электробезопасность | Степень загрязнения 2 для установки в полностью изолированный шкаф управления с защитой IP 54 |
| Исполнение корпуса | Защита: IP 40 по EN 60529 Клеммная колодка: IP 20 по EN 60529 |
| Вес | 0.5 кг (ориентировочный) |
| Окружающая среда | Во включенном состоянии: 0° ... 55°C Во время работы: -10 ... 55°C |
| Условия транспортировки | -20 ... +80°C (<100 часов), время нахождения в теплом помещении до включения после нахождения в холодном месте: 24 часа |
| Условия хранения | -20 ... +70°C, время нахождения в теплом помещении до включения после нахождения в холодном месте: 24 часа |
| Относительная влажность | Макс. 95%, без конденсации |

Оборудование для котельных

Размеры (ориентировочные), в мм

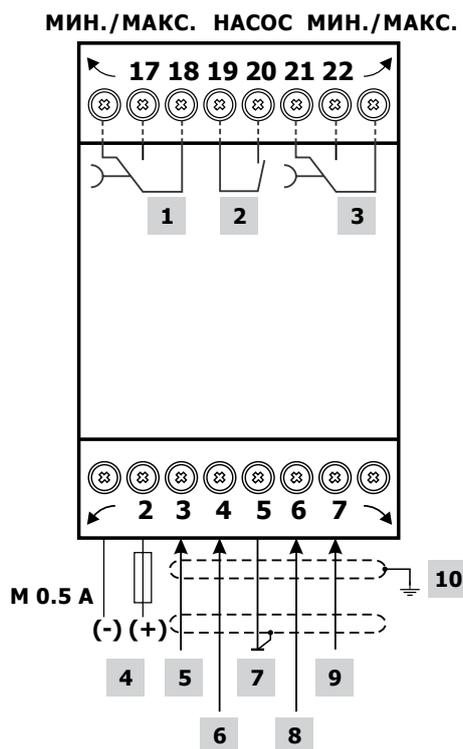


Деталь

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Верхняя клеммная колодка |
| 2 | Нижняя клеммная колодка |
| 3 | Корпус |
| 4 | Рейка TH 35, EN 60715 |

Контроллер LCR1350 крепится на рейку TH 35, EN 60715 (поз. 4) внутри шкафа управления.

Схема электрических соединений



| Поз. | |
|------|--|
| 1 | Реле сигнализации 2 MIN/MAX (с 3-х секундной задержкой срабатывания) |
| 2 | Реле управления насосом |
| 3 | Реле сигнализации 1 MIN/MAX (с 3-х секундной задержкой срабатывания) |
| 4 | Питание 24 Vdc с внешним предохранителем 0.5 А |
| 5 | Стержень датчика-сигнализатора уровня, сигнализация 2 (MIN/MAX) |
| 6 | Длинный стержень датчика-сигнализатора уровня |
| 7 | Рабочая "земля" для LP10-4, LP11-4 или LP41 (корпус бака или отдельный стержень) с экраном |
| 8 | Короткий стержень датчика-сигнализатора уровня |
| 9 | Стержень датчика-сигнализатора уровня, сигнализация 1 (MIN/MAX) |
| 10 | Подключение "земли" шкафа управления |

Как заказать

Пример: Контроллер LCS1350.