

Контроллер BC1100

- Компактный контроллер для систем автоматической продувки котлов
- Монтируется на рельсу или рамочную пластину
- Широкий диапазон проводимости
- Источник питания 110 В или 240 В

2.4

Описание

Контроллер BC1100 производства Спиракс Сарко является частью интегрированного диапазона оборудования котельной и монтируется на рельсу DIN или рамочную пластину.

Контроллер используется вместе с датчиком проводимости и клапаном продувки производства Спиракс Сарко для отслеживания и регулировки концентрации всех растворенных твердых частиц (TDS) в паровых котлах.

Это достигается путем периодического открывания клапана продувки для продувания системы, и позволяет образцам котельной воды проходить в датчик.

Электрическая проводимость данного образца сравнивается с установленной точкой отсчета, выбранной на передней панели контроллера.

Если проводимость ниже установленной точки, контроллер позволяет закрыть клапан продувки.

Если проводимость выше установленной точки, клапан остается открытым, позволяя заменить загрязненную котельную воду чистым составом.

Клапан закрывается, когда проводимость котельной воды падает ниже установленной точки.

Контроллер BC1100 имеет потенциометр установленной точки, а также потенциометры грубой и точной калибровки на передней панели.

Зеленый светодиод показывает, что регулятор работает, а проводимость ниже установленной величины.

Желтый светодиод показывает, что проводимость выше установленной величины.

Кнопка продувки предназначена для ручного открытия клапана продувки, а второй желтый светодиод, что клапан открыт.

Параметры напряжения, диапазона и выхода устанавливаются при монтаже при помощи внутренних переключателей.

Может быть выбран режим работы клапана открыт/закрыт или режим выработки непрерывного сигнала на клапан продувки.

Режим работы клапана открыт/закрыт подходит для котлов меньшего размера, где непрерывная работа клапана может привести к значительному снижению уровня воды.

Кроме релейного выхода контроллер BC1100 имеет также выход 4 - 20 мА (0 - 20 мА).

При необходимости выходной сигнал может удерживаться ослабленным (4 или 0 мА), когда клапан продувки закрыт.

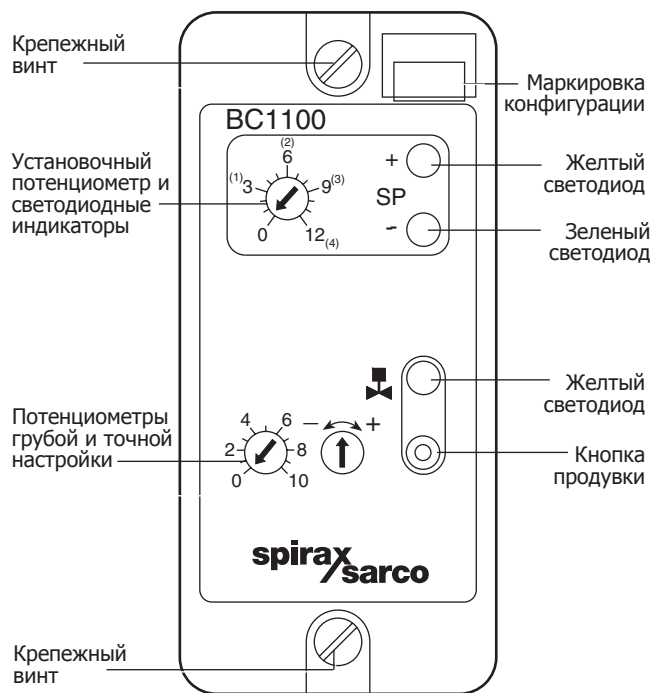
Эта функция, выбираемая при помощи переключателя, очень полезна, если в системе устанавливается датчик, и предотвращает медленное затухание сигнала, когда клапан продувки закрыт, а система продувки охлаждается.

Ограничение применения

Исполнение	IP40
Максимальная внешняя температура	55°C
Диапазон рабочей температуры датчика	100°C - 240°C
Точность (функций продувки)	±10%

Технические характеристики

Напряжение источника питания	
Установка 230 В	198 - 264 В
Напряжение	198 - 264 В
Частота	50 - 60 Гц
Максимальное потребление электроэнергии	6 ВА
Переключательный гистерезис	5% установки



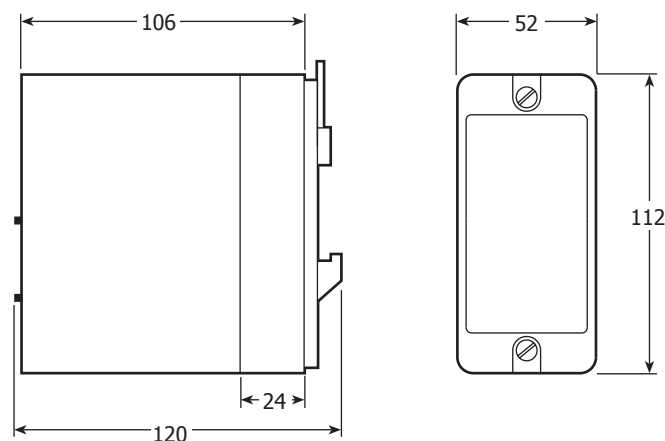
Время между продувками (общее время горения форсунки)	30 мин
---	--------

Материалы

Корпус	Полистирен
Опорная пластина	ABS

Размеры (ориентировочные), в мм

Вес (приблизительный) 0,5 кг



Функции, выбираемые путем

переключения

Диапазоны при 25°C (микроСименс/см или ppm, выбор при переключении)

На основании того, что датчик такой же, что и температура котла.

0 - 400, 0 - 1200, 0 - 4000, или 0 - 12000

Время продувки (секунды)

10, 20, 60, или 120

Работа клапана продувки

Непрерывная (непульсирующая) или пульсирующая (10 сек. Открыт, 20 сек закрыт)

Выходные сигналы

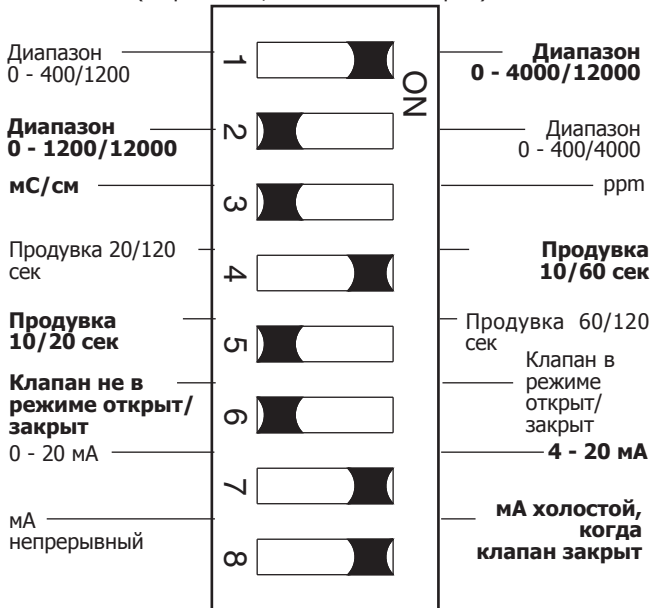
Реле для клапана продувки

4 - 20 мА или 0 - 20 мА, представляющие диапазон контроллера

Холостая функция

мА непрерывный или

мА холостой (не работает, когда клапан закрыт)



Показаны установки:

0 - 12000 микроСименс/см

Продувка 10 сек

Непульсирующий режим

Выходной сигнал 4 - 20 мА (удерживается на 4 мА, если клапан закрыт)

Установка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отключите источник электропитания до разборки контроллера, поскольку зажимы под напряжением будут оголены в основании контроллера.

Контроллер должен быть установлен в футляре или панели приборов, чтобы обеспечить защиту от воздействий окружающей среды. Spirax Sarco может предложить пригодные футляры. Контроллер может быть установлен на верхней головке DIN рельсы при использовании имеющегося монтажного зажима, или же зажим можно удалить и непосредственно привинтить основание контроллера к рамочной пластине футляра.

Для датчика необходим экранированный кабель. Для этого подходит кабель Pirelli FP200 или Delta Crompton Firetuf OHLS, 1 мм². Такой же тип кабеля может быть использован и для проводки к источнику электропитания. Схемы электропроводки, подготовка к работе и правила эксплуатации представлены в Руководстве по установке и техническому обслуживанию, поставляемому с каждым прибором.

Обозначение

Контроллер проводимости/продувки, устанавливаемый на рельсу DIN, для релейной регулировки клапана. Пригоден для использования вместе с датчиком в системе продувки и имеет регулируемые установки диапазона и продувки.

Как заказать

Контроллер продувки BC1100.

Общая схема электропроводки

