

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ВВОДА/ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ И ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ

КОНТРОЛЛЕР-СИГНАЛИЗАТОР PSA-05



Назначение и применение

Контроллер-сигнализатор серии PSA-05 предназначен для работы с датчиками, имеющими выходной дискретный сигнал типа "открытый коллектор". Контроллер следит за состоянием выходных сигналов датчиков и выдаёт сигналы световой и звуковой сигнализации при изменении состояния выходного сигнала датчика.

Основные функциональные особенности
Вход
Количество гальванически изолированных дискретных входов: 8
Тип выходов датчиков подключаемых к дискретным входам: "открытый коллектор"
Схема подключения датчиков: трехпроводная
Уровень срабатывания дискретных входов: +5...+15 В
Частота следования импульсов: не более 5 кГц
Особенности цифрового блока контроллера
Индикатор: 8 светодиодов, 1 светодиод на канал
Клавиатура: 8 тумблеров вкл/выкл каждого канала
Питание контроллеров: напряжение постоянного тока 12 В
Потребляемая мощность: не более 2 Вт



Датчики с дискретным выходом: оптические, индуктивные, емкостные бесконтактные выключатели

Контроллер имеет тумблер включения/выключения питания, восемь тумблеров включения/выключения контроля над каждым из восьми датчиков, светодиодные индикаторы на каждый датчик.

Контроллер выполняет следующие функции:

- позволяет включать или выключать контроль каждого из восьми датчиков;
- если контроль датчика включен, индикатор датчика светится или мигает - в зависимости от состояния датчика;
- если контроль датчика включен и датчик выдает сигнал "Норма", индикатор начинает мигать и звуковой сигнал не подается;
- если контроль датчика включен и датчик выдает сигнал "Сбой", индикатор непрерывно светится и контроллер выдает прерывистый звуковой сигнал;
- если контроль датчика выключен, индикатор не светится и звуковой сигнал контроллером не подается;
- контроллер питается напряжением постоянного тока 12В и питает все восемь датчиков.

Контроллеры-сигнализаторы применяются в качестве операторской панели, в тех случаях, когда оператору необходимо следить за состоянием датчиков, имеющих дискретный выход. В случае выдачи одним из контролируемых датчиков сигнала "Сбой", контроллер немедленно извещает об этом оператора подавая световой и звуковой сигнал. Контроллеры могут устанавливаться как на подвижных машинах, так и на неподвижных объектах.

Конструктивное исполнение

Конструктивно, контроллеры выпускаются в пластмассовом корпусе с размерами 200x140x53 мм. Корпус обеспечивает степень защиты от внешних воздействий IP-54. На передней панели контроллера расположены органы сигнализации и управления. Провода датчиков заводятся в корпус контроллера через кабельные вводы и подключаются к разъемам на плате контроллера.