SIntesy

engineering for life science

S110 / S110-AO

МЕДИЦИНСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ. С 4 АНАЛОГОВЫМИ ВХОДАМИ, 8 ЦИФРОВЫМИ ВЫХОДАМИ, 4 АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДАМИ

SINTESY.eagle.S110 - медицинское устройство для контроля аварийной сигнализации в системах распределения медицинских газов. Отвечает требованиям Директивы 93/42/CEE e 2007/47 /CE, относится к классу IIb в соответствии с требованиями Приложения IX, Правило 9, а также соответствует требованиям стандарта EN7396-1.

Прибор имеет 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода и 8 цифровых выходов, которые могут быть запрограммированы пользователем с использованием удобной и интуитивно понятной клавиатуры на передней панели. Для каждого входа можно установить индикацию, отображаемую во время состояния тревоги.

Передняя панель предусматривает настройку звуковых и визуальных сигналов в соответствии с требованиями EN60601-1-8; желтый индикатор соответствует аварийным сигналам среднего приоритета, красный индикатор означает сигнал с высоким приоритетом и звуковой сигнал.
Звуковой сигнал может быть отключен пользователем на заданное время (максимум 15 мин).

Цифровые выходы могут быть запрограммированы таким образом, чтобы отслеживать предельные значения и внутренние ошибки. Эти выходы могут быть подключены, например, к GSM-модулю SINTESY S140 для отправки сообщений по телефону, SMS и/или по электронной почте.

Аналоговые выходы (опционально) могут быть запрограммированы для регенерации аналоговых входных сигналов, которые будут отправляться в другие системы управления, одновременно выполняется преобразование сигнала. Таким образом, прибор S110 также может использоваться в качестве преобразователя сигналов. Кроме того, аналоговые выходы могут управляться через коммуникационные порты RS485.

К типовым областям применения устройства относятся контроль уровня и давления в криогенных емкостях и баллонах для медицинских газов: считывание процента кислорода, измерение давления в системах трубопроводов, считывание температур и, в общем случае, любых физических величин, которые могут быть измерены с помощью стандартного датчика с выходами 4/20 мА.

Прибор может работать как автономное устройство или часть сети других модулей, подключенных к шине RS485.

Через коммуникационный порт устройство S110 может контролироваться системой SINTESY.eagle®, которая отображает состояние всех датчиков системы посредством синоптической диаграммы.

С помощью SINTESY.eagle.S200.smart можно также удаленно отслеживать аварийные сигналы в системе.

С помощью программного обеспечения SINTESY.eagle.wizard и стандартного ПК можно запрограммировать все доступные функции. Кроме того, можно архивировать конфигурацию одного модуля S110 или всей системы, что повышает эффективность при перепрограммировании и обеспечивает оптимальный контроль за работой установленных модулей.



Основные характеристики

- Питание 24 В переменного тока, 20 ВА
- Внутренний предохранитель
- 4 аналоговых входа, которые могут быть настроены как: 0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В, 2-10 В, 0-5 В, 1-5 В, с внешним/внутренним источником питания
- Для каждого входа (A1 и A2) можно установить до двух порогов срабатывания сигнализации, выбрав приоритет (средний, высокий)
- 8 программируемых оптоизолированных цифровых выходов + 24 В = @100 мА
- Параметры конфигурации, хранящиеся во внутренней памяти
- ЖК-экран с подсветкой, 16 символов x 2 строки
- Буквенно-цифровая клавиатура с 16 кнопками (как в мобильной телефоне)
- Зеленый индикатор подачи питания ВКЛ
- Зеленый светодиод установки связи
- Красный светодиод с высоким КПД сигнала высокого приоритета
- Желтый светодиод с высоким КПД сигнала среднего приоритета
- Звуковой сигнал: EN60601-1-8, двойной тон, одинарный тон, сирена
- Временное подавление (не более 15 мин)
- Постоянное подавление (требуется пароль)
- Разъем RS485 на плате
- Опция для протокола MODBUS
- Конфигурация с использованием ПО SINTESY.eagle.wizard
- RTU (дистанционная телеметрическая установка) для системы SINTESY.eagle®
- Соответствие EN60601-1 в редакции 3a, EN 60601-1-6, EN60601-1-8, EN62366, EN62304, EN7396-1
- DIN-рейка (EN 60715) в соответствии с DIN 43880. Модули: 9M
- Сертификация CE0051
- Звуковое давление сигнала тревоги > 70 дБ на расстоянии 1 м
- Рабочая температура 0/+ 60°C; температура хранения -10/+70°C

CE 0051

Изделие сертифицировано как медицинское устройство, CE0051
в соответствии с Директивами ЕС 93/42/EEC и 2007/47/EC, приложение II;
Класс IIb, с приложением IX, правило 9

9120.SSY1 IT-68898 9124.SSY2

SINTESY S.r.l. сертифицирован в соответствии:
ISO 13485 Медицинские устройства – системы управления качеством
ISO 9001 Системы управления качеством



КриоГазСервис

Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3
+7 (495) 269-1277
info@cryogasservice.ru | www.cryogasservice.ru