



GENERAL MONITORS
Protection for life.

Системы

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Модель IN042

Четырехзонный входной модуль



Особенности

- Последовательная связь RS-485
- Четыре независимых детекторных зоны
- Светодиодная индикация состояния для каждой зоны
- Выходы с открытым коллектором для аварийной сигнализации и неисправности для каждой зоны
- Рабочие режимы

Преимущества

- Дистанционная установка и опрос через Модуль связи General Monitors Модель CC02A
- Предоставление большего количества входов
- Обеспечивает визуальную индикацию неисправности и состояния
- Многочисленные выходы для многофункционального использования
- Повышенная гибкость для оператора

Описание

Модель IN042 компании General Monitors является четырехзонным входным модулем, который предназначен для использования с полевыми устройствами, подключаемыми парой проводов, такими как детекторы дыма или нагревания, шнуровыми выключателями и ручной аварийной сигнализацией. Он предназначен для контролирования этих устройств и предоставления индикации состояния и выходов аварийной сигнализации/неисправности для каждой зоны.

Особенностями IN042 являются светодиодная индикация состояния зоны, а также выходы с открытым коллектором для неисправности и аварийной сигнализации для каждой зоны. Каждая зона имеет свой собственный переключатель возврата/запрещения для сброса аварийной сигнализации с фиксированием и запрещения зоны от выхода аварийной сигнализации. IN042 содержит электронику на базе микропроцессора для передовой проверки неисправностей и эксплуатации. Выбор вариантов пользователя осуществляется при помощи DIP.

Каждый модуль имеет последовательную связь RS-485, обеспечивающую интерфейс с модулем связи Modbus Модель CC02A General Monitors. Состояние неисправности и аварийной сигнализации, также как и

установочные варианты, могут программироваться через модуль CC02A.

Модель IN042 является частью системы обнаружения газа и пламени Серии Ноль Два, которая представляет собой гибкое решение в различных сферах применения обнаружения горючих, токсичных газов и пламени. Все системные модули серии Ноль Два являются полностью совместимыми и могут устанавливаться смешанно на одной стойке, если необходимо. Стойка серии Ноль Два имеет 4-х, 8-ми и 16-ти канальные варианты и предоставляет шину общих выводов для каждого канала.

Сферы применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Буровые платформы и установки
- Оборудование погрузки топлива
- Компрессорные станции
- Установки переработки и хранения СПГ/СУГ
- Химзаводы
- Установки сборки и распределения газа
- Газо- и нефтедобывающие платформы
- Ангары для самолетов



Модель IN042

Спецификация системы

Применение:

Обнаружение дыма или нагревания, шнуровые выключатели и пункты ручной сигнализации

Тип детектора:

Ионизационные или оптические детекторы дыма и тепловые детекторы. Нормально разомкнутые или нормально замкнутые шнуровые выключатели и пункты ручной сигнализации

Тип барьера:

Гальваническая изоляция или двухканальная пассивная

Индикаторы лицевой панели:

ALARM - Аварийная сигнализация (для каждой зоны)
READY - Нормальная работа
FAULT - Неисправность (для каждой зоны)
SETUP - Установка или проверка вариантов пользователя
INHIBIT - Запрещение входа (для каждой зоны)

Переключатели лицевой панели:

Reset – Сброс аварийной сигнализации (для каждой зоны)
Inhibit – Запрещение аварийной сигнализации (для каждой зоны)

Типы испытаний:

Включение питания - Электронная целостность
Модуль - Функциональность и линейное нарастание сигнализации
Светодиоды – Целостность светодиодов и дисплея

Режимы:

Пункт ручной аварийной сигнализации, детектор, запрещение выходов

Устройства:

500 пунктов сигнализации макс. на зону, количество детекторов на зону различно

Стандарты:

Соответствует UL 864 и NFPA 72A-72E

Электрическая классификация:

Общего назначения, безопасная зона

Гарантия:

2 года

Одобрения:

CSA, Маркировка CE, TP TC 012/2011

Спецификация окружающей среды

Рабочая температура:

от -18°C до +66°C

Температура хранения:

от -40°C до +66°C

Влажность:

от 5 до 100%, Относительная влажность, неконденсирующаяся

Электромагнитная

восприимчивость:

10В/м макс.

Механическая спецификация

Длина: 251 мм

Ширина: 173 мм

Высота: 25 мм

Вес: 318 грамм

Стандартная

конфигурация: IN042-311-400-114

Электрическая спецификация

Входное питание:

24В пост. тока номинальное (от 20 до 35В пост. тока)
1В от пика до пика (шум и пульсация питания)

Входной ток:

0.5А макс. при +18В пост. тока
0.3А макс. при +35В пост. тока

Пороги входа:

Пункт ручной сигнализации, Нормально разомкнутый, последовательное сопротивление от 390 до 820 Ом (режим детектора)
Пункт ручной сигнализации, Нормально разомкнутый: последовательный Зенеровский диод от 5.6В до 10.0В + 5%. ½ Вт (режим детектора)

Выходное напряжение:

От 6 до 24В пост. тока (с оконечным резистором линии 5600)
2В пост. тока (напряжение сброса)
27В пост. тока (разомкнутый контур)

Выходной ток:

2мА пост. тока (не включая оконечный резистор линии)

Характеристики выхода с открытым коллектором:

100 мА при 30В пост. тока макс.

Параметры кабеля:

10 Ом макс. полевой контур

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

avroara-arm.ru
+7 (495) 956-62-18