



Особенности

- Последовательная связь RS-485
- Цифровой дисплей
- Светодиодная индикация состояния
- Реле, выходы с открытым коллектором для аварийной сигнализации и неисправности
- Режимы пользователя установка и проверка установки
- Может вставляться в стойку под напряжением
- Возможность установки пароля

Преимущества

- Дистанционная установка и опрос через Модуль связи General Monitors Модель CC02A
- Обеспечивает визуальную индикацию состояния аварийной сигнализации и установочных подсказок
- Обеспечивает визуальную индикацию неисправности и состояния
- Многочисленные выходы для многофункционального использования
- Конфигурация легко устанавливается или изменяется
- Удобство при обслуживании
- Эксплуатация с защитой от постороннего вмешательства

Модель **General Monitors** TA202A является одноканальным усилительным модулем, который предназначен для использования с сероводородными интеллектуальными газоанализаторами General Monitors. Он предназначен для наблюдения за сероводородом на уровнях частиц на миллион (част./млн) и предоставления индикации состояния и аварийных сигналов.

Микропроцессорная электроника позволяет пользователю выбирать все возможные варианты через интерфейс лицевой панели (переключатель выбора режимов и цифровой дисплей). Цифровой дисплей на TA202A выдает коды неисправностей и установочные варианты. Другими особенностями TA202A являются светодиодная индикация состояния, а также релейные выходы и выходы с открытым коллектором для неисправности, высокой и низкой аварийной сигнализации.

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

TA202A 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 совместимыми и могут устанавливаться смешанно на одной стойке, если это 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
- Установки сбора и распределения газа
- Газо- и нефтедобывающие платформы
- Операции регистрации свойств бурового раствора
- Извлечение серы / Установки обессеривания
- Химзаводы
- Сооружения очистки сточных вод

Спецификация системы

- **Тип детектора:** Интеллектуальный газоанализатор General Monitors на базе металлоксидного полупроводникового (МОП) сенсора
- **Точность:** ± 2 част./млн или 10% применяемого газа, в зависимости что больше
- **Время реакции:** Время достижения 50% показания < 1 минуты при применении газа полной шкалы (с экраном). Время достижения 50% показания < 2 минут при применении газа полной шкалы (стальной агломерат)
- **Диапазоны измерений:** 0-20 част./млн, 0-50 част./млн или 0-99 част./млн
- **Индикаторы лицевой панели:**
 - A1 - Предупреждение
 - A2 - Аварийная сигнализация
 - READY - Нормальная работа
 - FAULT - Неисправность
 - SETUP - Варианты пользователя/ Проверка
 - DISPLAY 2x7 сегментов
- **Самодиагностика:** Включение питания - Электронная целостность, Модуль - Функциональность и линейное нарастание сигнализации, Светодиоды - Целостность светодиодов и дисплея
- **Режимы:** Установка, Проверка установки и Запрещение выходов
- **Пароль:** Предотвращает несанкционированное изменение установочных параметров (может быть отменен)
- **Классификация:** Общего назначения, безопасная зона
- **Одобрения:** CSA, Маркировка CE, TP TC 012/2011
- **Гарантия:** Два года

Спецификация окружающей среды

- **Диапазон рабочей температуры:** TA202A: от -18°C до +66°C; Интеллектуальный сенсор: от -40°C до +60°C
- **Диапазон температуры хранения:** TA202A : от -40°C до +66°C; Интеллектуальный сенсор: от -40°C до +60°C
- **Влажность:** от 5% до 100%, Относительная влажность, неконденсирующаяся
- **Электромагнитная восприимчивость:** 10В/м макс.

Механическая спецификация

- **Длина:** 251мм
- **Высота:** 173 мм
- **Ширина:** 25 мм
- **Вес:** 318 грамм

Электрическая спецификация

- **Питание:** от 20 до 35В пост. тока при 475мА макс., включая Интеллектуальный Сенсор
- **Полное входное сопротивление:** 30 Ом
- **Характеристики реле:** 4А при 250В перем. тока/ 30В действующее/42.4 пик,
- 3А при 30В пост. тока, активная нагрузка макс.
- А1, А2 - Двухполюсное на два направления
- Неисправность - Однополюсное на два направления
- **Аналоговый сигнал:** 0-20мА (300 Ом макс. нагрузка)
- Сбой - Ома Калибр./Установка/Проверка- 1.5мА 0-100%
- Шкалы 4-20мА Сверх диапазона 20-22мА
- **Характеристики открытого коллектора:** 100мА при 35В пост. тока макс.
- А1, А2, Неисправность, LA1, LA2, CAL, FUA, UA
- **Требования по кабелю:** 3-х жильный экранированный кабель. Максимально допустимое расстояние между интеллектуальным сенсором и TA202A при 24В пост. тока номинальном: сечением 2,08мм² - 1372м. Максимально допустимое расстояние для аналогового выхода (300 Ом макс. сопротивление контура между АО+ и АО-): 2,08мм² - 2740м.

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