



Описание

Модель TA502A General Monitors является одноканальным усилительным модулем, предназначенным для использования в системах обнаружения газа и пламени Серии Ноль Два. Этот модуль может подсоединяться к любому датчику 4-20мА, установленному в полевых условиях.

TA502A способен выводить на дисплей диапазон сенсора 0-2, 0-5, 0-10..... вплоть до 0-100 (приращениями в 5 единиц), 0-200 и 0-500. Сигнал 4-20мА, полученный от полевого устройства и переданный с TA502A, является пропорциональным 0-100% индикации полной шкалы для используемого диапазона.

Свойство дистанционной проверки тестирует индикаторы и выходы передней и задней панели путем моделирования и увеличения входов от 0-100% полной шкалы. Выходы аварийной сигнализации программируются при помощи программного обеспечения.

TA502A электрически и физически совместим с другими системными модулями, модулями обнаружения газа и пламени в серии Ноль Два. Он предназначен для использования в безопасных средах.

Сферы применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Буровые платформы и установки
- Газо- и нефтедобывающие платформы
- Установки сбора газа
- Операции по каротажу нефтяных скважин
- Пары растворители
- Сооружения очистки сточных вод
- Химзаводы
- Электроника/Полупроводники

Особенности

- Электроника на базе микропроцессора
- Режимы пользователя установка и проверка установки
- Цифровой дисплей
- Светодиодная индикация состояния

Реле, выходы с открытым коллектором для аварийной сигнализации и неисправности

Режимы проверки включения питания, модуля и светодиодов

Преимущества

- Малое количество компонентов, более высокая надежность
 - Конфигурация легко устанавливается или изменяется
 - Светодиодные цифры хорошо различимы при любом освещении
 - Обеспечивает визуальную индикацию неисправности и состояния в местоположении обнаружения
 - Многочисленные цифровые выходы для многофункционального использования
- Индикатор функциональности, проверка(и) позволяет(ют) пользователю увидеть все индикаторы

Спецификация системы

Применение:

Универсальный входной модуль 4-20мА

Тип устройства:

Любой полевой датчик 4-20мА

Диапазоны сенсора:

0-2, 0-5, 0-10 вплоть до 0-100
(приращениями в 5 единиц),
0-200 и 0-500

Множители дисплея:

Три множительных светодиода на лицевой панели x1, xЮ или xЮО

Индикаторы лицевой панели:

A1	Предупреждение
A2	Аварийная сигнализация
CAL	Калибровка/Проверка
READY	Нормальная работа
FAULT	Неисправность
SETUP	Варианты пользователя/

DISPLAY 3 x 7 сегментов

Типы испытаний:

Включение питания - Электронная целостность

Модуль - Функциональность и

линейное нарастание сигнализации

Светодиоды - Целостность

светодиодов и дисплея

Режимы:

Установка, Проверка установки и

Проверка

Запрещение выходов.

Пароль:

Предотвращает несанкционированное изменение установочных параметров (может быть отменен)

Точность работы:

+ 1% от входного сигнала

Одобрения:

CSA, Маркировка CE, ТР ТС 012/2011

Гарантия:

Два года

Классификация:

Общего назначения, безопасная зона

Спецификация окружающей среды

Диапазон рабочей температуры:

от -18°C до +66°C

Диапазон температуры хранения:

от -40°C до +66°C

Влажность:

от 5% до 100%, Относительная влажность, неконденсирующаяся

Электрическая спецификация

Питание:

от 20 до 35В пост, тока при 300мА макс.

Полное входное сопротивление:

30 Ом

Характеристики реле:

4А при 250В перем. тока, 3А при 30В пост, тока активная нагрузка макс.

A1, A2 - Двухполюсное на два направления

Неисправность - Однополюсное на два направления

Европа: 4А при 30В действующее/42.4 пик

Аналоговый сигнал:

0-20мА (300 Ом макс, нагрузка) Нормальный режим:

Сбой ОмА

Калибр./Установка/Проверка 1.5мА

0-100% 4-20мА

Сверх диапазона 20-22мА

Режим TS400:

Сбой < 3.5мА

Пуск 3.6мА

Калибровка 3.75мА

0-100% 4-20мА

Сверх диапазона 20-22мА

Характеристики открытого коллектора:

Ю0мА при 35В пост, тока макс.

A1, A2, Неисправность, LA1, LA2, CAL, FUA, UA

Требования по кабелю:

Рекомендуется 3-х жильный экранированный кабель. (4-х жильный при расстояниях > 150 метров).

Механическая спецификация

Длина 251мм

Высота 173 мм

Ширина 25 мм

Вес 318 грамм

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