

Модель 2602A

Одноканальный газоанализатор обнаружения сероводородного газа



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
- Соответствует рабочим стандартам ISA
- Вариант с паролем

Преимущества

- Дистанционная установка и опрос через Модуль связи General Monitors 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
- Отвечает наиболее требовательным ожиданиям в работе
- Эксплуатация с защитой от постороннего вмешательства

Описание

Модель 2602A General Monitors является одноканальным газоанализатором сероводорода, который предназначен для использования с сероводородными сенсорами General Monitors. Он предназначен для наблюдения за сероводородом на уровнях частиц на миллион и предоставления индикации состояния и аварийных выходов.

Микропроцессорная электроника позволяет пользователю выбирать все возможные варианты через интерфейс лицевой панели (переключатель выбора режимов и цифровой дисплей). Цифровой дисплей на 2602A выдает показания концентраций газа, коды неисправностей, состояние калибровки и установочные варианты. Другими особенностями 4802A являются светодиодная индикация состояния, а также релейные выходы и выходы с открытым коллектором для неисправности, высокой и низкой аварийной сигнализации.

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

Все газоанализаторы и 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
- Установки переработки и хранения
- Пары растворители
- Химзаводы
- Водоочистные сооружения



Модель 2602А

Спецификация системы

Тип чувствительного элемента:

Постоянно-диффузионный, металлооксидный полупроводниковый (МОП)

Срок службы сенсора:

От 3 до 5 лет обычно

Точность:

±2 чст./млн или 10% примеряемого газа, в зависимости что больше

Время реагирования:

Время достижения показания 50% < 1 мин при применении газа полной шкалы (с экраном)
Время достижения показания 50% < 2 мин при применении газа полной шкалы (стальной агломерат)

Диапазон измерений:

0-20 чст./млн, 0-50 чст./млн, 0-100 чст./млн

Индикаторы лицевой панели:

A1	Предупреждение
A2	Аварийная сигнализация
CAL	Калибровка/Проверка
READY	Нормальная работа
FAULT	Неисправность
SETUP	Варианты пользователя/ Проверка
DISPLAY	2x7 сегментов

Типы проверок:

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:

4802А: Общего назначения, безопасная зона
Интеллектуальный сенсор: Взрывозащищенный

Гарантия:

Два года

Одобрения:

СЗА, Маркировка CE, TP TC 012/2011

Спецификация окружающей среды

Диапазон рабочей температуры:

2602А: - от -18°C до +66°C
Сенсор: от -55°C до +93°C

Диапазон температуры хранения:

2602А: от -40°C до +66°C

Влажность:

от 5% до 100%, Относительная влажность, неконденсирующаяся

Электромагнитная восприимчивость:

10В/м макс.

Механическая спецификация

Длина 251 мм
Высота 173 мм
Ширина 25 мм
Вес 318 гр

Электрическая спецификация

Питание:

от 20 до 35В пост, тока при 3мА, включая Сенсор

Характеристики релейных выходов:

4А при 250В перем. тока/ 30В действующее/42.4 пик, 3А при 30В пост, тока, активная нагрузка макс.

A1, A2 - Двухполюсное на два направления
Неисправность - Однополюсное на два направления

Аналоговый сигнал:

0-20мА (500 Ом макс, нагрузка)	
Сбой -	0мА
Калибр./Установка/Проверка-	1.5мА
Нулевое считывание-	4мА + 0.2мА
0-100% НКПР-	4-20мА
Сверх диапазона	20-22мА

Характеристики открытого коллектора:

100мА при 35В пост, тока макс.
A1, A2, Неисправность с реле, LA1, LA2, CAL, FUA, UA

Требования по кабелю:

3-х жильный экранированный кабель.
Максимально допустимое расстояние между сенсором и 4802А с односторонним сопротивлением в 20 Ом при 24В пост, тока номинальном:
2мм² - 2320м

Максимально допустимое расстояние для аналогового выхода (500 Ом сопротивление контура между АО+ и АО-):

2мм² - 2740м

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

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