



GENERAL MONITORS
Protection for life.

Модель 4802A

Одноканальный газоанализатор обнаружения углеводородного 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
- Может вставляться в стойку под напряжением
- 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
- Удобство при обслуживании
- Эксплуатация с защитой от постороннего вмешательства

Описание

Модель 4802A General Monitors является одноканальным газоанализатором углеводородных газов, который предназначен для использования с каталитическими шариковыми сенсорами General Monitors. Он предназначен для наблюдения за горючими газами и парами в пределах НКПР 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 4802A 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 4802A

Спецификация системы

Тип чувствительного элемента:

Постоянно-диффузионный, низкотемпературный каталитический шарик

Срок службы сенсора:

От 3 до 5 лет обычно

Точность:

± 3% НПВ до 50% НКПР
± 5% НПВ > 51% НКПР

Дрейф нуля:

Менее 5% в год от полной шкалы

Время реагирования:

Время достижения показания 50% < 10 секунд

Время достижения показания 90% < 30 секунд при применении концентрации 100% НКПР метана (с экраном)

Диапазон измерений:

от 0 до 100% НКПР

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:

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

Гарантия:

Два года

Одобрения:

СЗА, Маркировка CE, TP TC 012/2011

Спецификация окружающей среды

Диапазон рабочей температуры:

4802A: - от -18°C до +66°C

Интеллектуальный сенсор:

от -55°C до +93°C

Диапазон температуры хранения:

4802A: 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 4802A с односторонним сопротивлением в 20

Ом при 24В пост, тока номинальном:

14 AWG - 7600 футов (2320м)

Максимально допустимое расстояние для аналогового выхода

(500 Ом сопротивление контура между АО+ и АО-):

14 AWG - 9000 футов (2740м)

Стандартная конфигурация:

4802A-321-000-033 Аварийная сигнализация с фиксированием, предупреждение без фиксирования, без напряжения, 3 сек. время линейного нарастания, реле под запретением

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

