



Контроллер сигналов уровня загазованности модель R8471



Назначение

Контроллер сигналов уровня загазованности R8471 разработан для размещения в неопасной зоне и предназначен для совместной работы с газоанализаторами PIR9400, CGS и C7064E производства DET-TRONICS.



Конструктивное исполнение

- Контроллер снабжён соединителем внешней проводки в виде задней панели (клеммная колодка), которая включает в себя винтовые контактные зажимы для подсоединения проводов и краевой разъём схемных плат для соединения с контроллером.
- Для установки контроллера используется монтажный каркас (монтажная корзина на 2, 4, 6, 8, 12, 16 контроллеров). Задняя панель (клеммная колодка) крепится на задней стенке каркаса (монтажной корзины) и позволяет легко извлекать контроллер без отсоединения проводов. В нормальном режиме работы микропроцессор постоянно

контролирует уровень входного сигнала от детектора, следя за его правильной работой.

- В контроллере установлен сторожевой таймер, при помощи которого проверяется правильное выполнение программы микропроцессора.
- Контроллер R8471 управляется микропроцессором, имеет схемы с функцией самотестирования, которые непрерывно контролируют такие состояния как: отказ датчика, обрыв его проводки, низкое или высокое входное напряжение питания, и другие неисправности, которые могут помешать правильной работе системы.
- Передняя панель контроллера снабжена светодиодами для индикации состояния системы, цифровым дисплеем и столбиковым индикатором для отображения входного сигнала от датчика, и кнопками для программирования, калибровки и сброса системы.
- В случае неисправности на дисплей выводится буквенно-цифровой код, указывающий на характер неисправности. Когда детектор находится в режиме калибровки, дисплей отслеживает прохождение процедуры калибровки.
- В других режимах работы дисплей показывает пороговые уровни тревог и запрограммированную концентрацию калибровочного газа.
- Так как дисплей всё время включен, то он также выполняет функцию индикатора питания.



Технические характеристики модели R8471:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Модификации | ● R8471H для работы с ИК-детектором углеводородных газов PIR9400; |
| | ● R8471A для работы с каталитическим детектором горючих газов CGS; |
| | ● R8471B для работы с детектором токсичных газов C7064E. |
| ● Диапазон шкалы | ● От 0 % до 100 % НКПР для CGS и PIR9400;
от 0 ppm до 100 ppm для C7064E. |
| ● Выходные сигналы | ● 4–20 mA (базовая модель); 4–20 mA + 4 дискретных сигнала (модель с реле): неисправность, нижний предел, верхний предел, дополнительное реле.
Реле рассчитаны на 5 А при 30 VDC. |
| ● Температурный диапазон | ● Рабочий: от 0 °C до +65 °C. Хранение: от –45 °C до +85 °C. |
| ● Напряжение питания | ● 24 VDC (номинальное). Диапазон напряжения от 18 В до 32 В. |
| ● Потребляемая мощность | ● Базовая модель: 0,7 Вт – номинально; 1,3 Вт – максимально.
Модель с реле: 1,2 Вт – номинально; 3,5 Вт – максимально. |
| ● Вес | ● 0,9 кг. |
| ● Размеры, мм | ● Высота – 178; глубина – 236; толщина – 25. |
| ● Гарантия | ● 18 месяцев. |