

**Unipoint - простой,
монтируемый на
DIN-рельс контроллер**

Unipoint контроллер



Типичная область применения

- Интегрированные системы малого и большого размера
- Монтаж в имеющиеся шкафы и панели управления
- Помещения для оборудования без присутствия человека
- Бойлерные
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
- Автостоянки
- Крановые кабины
- Лаборатории

Удобство для пользователя

- Чрезвычайно четкий дисплей с подсветкой
- Коды состояния системы
- Встроенная звуковая и визуальная сигнализация
- Интуитивно понятное меню
- Простое управление при помощи кнопки
- Дистанционное подтверждение, сброс и блокирование входов

Простота установки

- Монтаж на DIN-рельс TS35
- Съёмные разъемы
- Простой доступ ко всем разъемам
- Дополнительные блоки стыкуются между собой

Многофункциональность

- 3 проводной мВ мост, 2-х и 3-х проводные входы для 4-20мА
- Работа от источника питания постоянного тока
- 3 сигнальных реле
- 1 реле сбоя системы
- Запрещение входа (для мА версий)

Гибкость работы

- Полностью программируемые пользователем шкала, единицы измерения и калибровка
- Возможные режимы программирования реле: активированное / неактивированное, с самоблокировкой или без самоблокировки, задержка включения / выключения сигнального реле
- Совместим с широким диапазоном газовых детекторов

Unipoint является простым монтируемым на DIN –рельс контроллером, который обеспечивает гибкое и низкочатратное решение при интегрировании газовых детекторов горючих, токсичных газов и кислорода в предназначенные для них системы управления. Unipoint можно легко установить в любом металлическом или пластмассовом корпусе для использования внутри и снаружи помещений, а также в потенциально взрывоопасной среде. С добавлением одного детектора серии для горючих, токсичных газов и кислорода, системы могут конфигурироваться для контроля газов в широком диапазоне применений: от автостоянок и бойлерных до анализаторов укрытий или крановых кабин на прибрежных промышленных площадках.

Имеется две версии Unipoint; одна для детекторов горючих газов каталитического типа с мВ входами, а другая для газовых детекторов с 2 или 3 проводами для сигнала 4-20мА. Каждый Unipoint просто устанавливается на стандартный DIN-рельс через входящий в комплект разъем, с помощью которого также подается питание на соседние блоки. При наличии съемных разъемов контроллеры Unipoint легко меняются, при этом не затрагиваются другие устройства.



Путем совместного подключения нескольких контроллеров Unipoint появляется возможность реализовать системы мониторинга от маленьких до больших. Каждый контроллер имеет встроенную систему звукового и визуального оповещения, три программируемых реле сигналов тревоги и реле сбоя. Концентрация газа и состояние системы отображается на ЖК-дисплее с подсветкой, каждый контроллер полностью программируется посредством интуитивного, кнопочного меню. Меню конфигурации могут быть защищены паролем для предотвращения несанкционированного доступа. Дополнительно, входы дистанционного управления позволяют принимать, перегружать и запрещать сигналы тревоги без необходимости открывать корпус, в который вмонтирован Unipoint.

Несложная конструкция контроллера Unipoint делает его идеальным решением, когда требуется простой метод интеграции газовых детекторов в системы контроля третьих сторон или в качестве части небольшой самостоятельной системы обнаружения газов. С Unipoint можно использовать все газовые детекторы Honeywell Analytics и детекторы других производителей при условии соблюдения общих требований к питанию.

Описание установки



Размеры

115мм (до задней монтажной планки DIN)

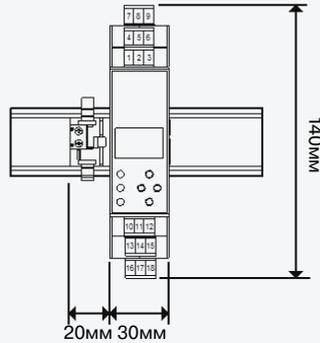
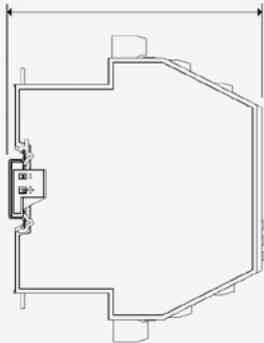


Схема выводов

1	+	Детектор
2	S	
3	-	
4	NO	Сбой
5	C	
6	NC	Сброс
7	R	
8	I	Блокировка
9	C	Общий
10	NO	Сигнал тревоги 1
11	C	
12	NC	Сигнал тревоги 2
13	NO	
14	C	Сигнал тревоги 3
15	NC	
16	NO	
17	C	
18	NC	

NO – н.о.
NC – н.з.

C – переключаемый

Установка



Максимальное количество контроллеров на одной планке

Тип детектора	Максимальное число контроллеров
3 провода мВ	8
2 провода мА	8
3 провода мА	4

Подключение планок питания параллельно позволяет конструировать системы большего размера

Электрическая часть

Тип детектора	Выход к детектору	Рекомендуемый детектор
2-проводный 4-20мА	Вход контроллера (18-32В пост. тока)-1.5В пост. тока *, 30мА (максимальный). Резистор считывания сигнала 330Ом.	Signalpoint или Sensepoint для токсичных газов и кислорода
3-проводный 4-20мА	Вход контроллера (18-32В пост. тока)-1.5 пост. тока *, 0.5А (максимальный). Резистор считывания сигнала 330Ом	Sensepoint XCD
3-проводный мВ мост	2.4-8.6В, 200мА пост. тока. Максимальное сопротивление кабеля 280Ом	Signalpoint или Sensepoint для горючих газов

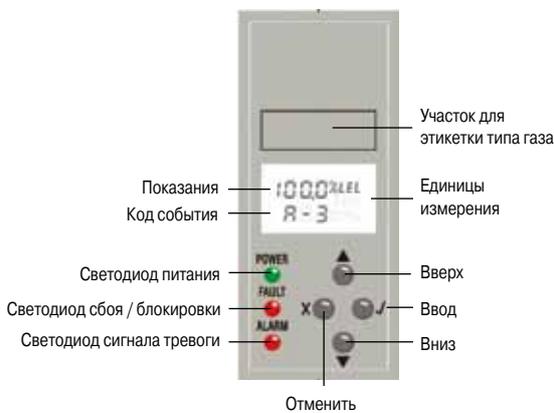
* Напряжение питания детектора на 1,5В пост. тока меньше чем напряжение питание контроллера

Потребляемая мощность контроллера

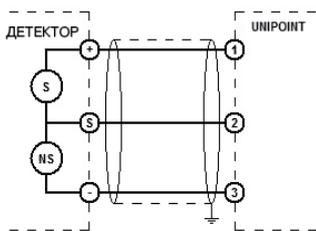
Версия Unipoint	Состояние контроллера	Relays		Питание
		Сбой	Сигнал тревоги	
мВ	Нормальная работа, без сбоев, без сигналов тревоги. Нулевое сопротивление кабеля	Активированное	Не Активированное	2.4Вт ¹
	Нормальная работа, без сбоев, без сигналов тревоги. Максимальное сопротивление контура кабеля 280Ом	Активированное	Не Активированное	3.6Вт ¹
	Все сигналы тревоги, без сбоев. Максимальное сопротивление кабеля 280Ом	Активированное	Активированное	4.8Вт ¹
мВ	Нормальная работа, без сбоев, без сигналов тревоги. Включая ток сигнального 2-х проводного контура	Активированное	Не Активированное	1.8Вт ²
	Все сигналы тревоги, без сбоев. Включая ток сигнального 2-х проводного контура	Активированное	Активированное	3.0Вт ²

¹ с учетом питания детектора 2 без учета питания 3-проводного мА детектора. Все контроллеры с настройкой по умолчанию.

Краткий перечень технических характеристик

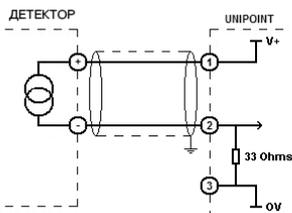


Схемы подключения детектора

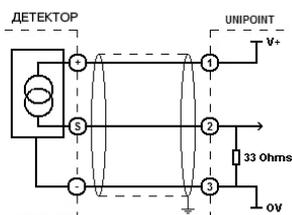


3 провода мВ

(т.е. Signalpoint и Sensepoint для горючих газов)



2 провода мА (т.е. Signalpoint и Sensepoint для токсичных газов и кислорода)



3 провода мА (т.е. Sensepoint XCD для токсичных газов и кислорода)

Общие технические данные

Использование	Контроллер Unipoint обеспечивает гибкое и низкочастотное решение интеграции детекторов горючих, токсичных газов и кислорода в предназначенные для них системы управления. Unipoint можно легко установить в любом металлическом или пластиковом корпусе для использования внутри и снаружи помещений, а также в потенциально взрывоопасной среде. Unipoint разработан для установки на стандартный DIN-рельс и легко устанавливается в различные типы металлических и пластиковых щитов, внутри и снаружи помещений, в опасных и безопасных местах. Предназначен для использования с любыми мВ детекторами горючих газов, а также с 2-х или 3-х проводными 4-20мА газовыми детекторами (при выполнении общих требований к питанию)
----------------------	--

Интерфейс пользователя

Работа	Две кнопки для обеспечения нормальной работы, сброса и самотестирования системы. Четыре кнопки для функции программирования пользователем с помощью меню
Дисплей с подсветкой	Единицы измерения, цифровые данные о газе и коды состояния
Прочая индикация	Чрезвычайно яркий ЖК-дисплей статического или мигающего света в зависимости от условий; сигнал тревоги (красный), питание (зеленый), сбой (оранжевый). Встроенный звуковой сигнал 63дБ на удалении 0.3 метра
Разъемы	Зажимные контакты, обеспечивающие простоту монтажа Зажимы принимают провода с максимальным диаметром 1.5мм ² (16AWG)

Окружающая среда

Класс защиты	Внутри помещений, IP3x, согласно BS EN 60529:1992 (контроллер должен устанавливаться в подходящем щите)
Вес	225г – Только контроллер
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +55°C (Работа Разрешения -10°C до +40°C)
Диапазон влажности	Относительная влажность 10-90% (без конденсации)
Рабочий диапазон давлений	90-110кПа
Хранение	От -25°C до +60°C, относительная влажность 20-80% (без конденсации)

Выводы

Питание	Номинальное: 24В пост. тока (18-32В пост. тока). макс. мощность для мВ = 4.8В (включая мощность детектора), для mA = 3.0Вт (без учета питания 3-х проводного детектора)		
Тип детектора	3-проводный, мВ, мост Детектор Sensepoint или детектор горючих газов Signalpoint	2-проводный, 4-20 мА, контурное питание Детектор Sensepoint или детектор токсичных газов и кислорода Signalpoint	3-проводный, 4-20мА, выход источника Детекторы горючих, токсичных газов и кислорода Sensepoint XCD
Питание детектора	2.4-8.6В, 200мА пост. Макс. сопротивление контура: 280м	Вход (18-32В пост. тока) - 1.5В пост. тока, Не более 30мА	Вход (18-32В пост. тока) - 1.5В пост. тока, не более 0.5А

Выходы

Реле	Сигнал тревоги 1	Сигнал тревоги 2	Сигнал тревоги 3	Сбой
Номиналы	SPCO/3A, 240В перем. /28 В пост. тока (неиндуктивная нагрузка)	SPCO/3A, 240В перем. /28 В пост. тока (неиндуктивная нагрузка)	SPCO/3A, 240В перем. /28 В пост. тока (неиндуктивная нагрузка)	SPCO/3A, 240В перем. /28 В пост. тока (неиндуктивная нагрузка)
Установки по умолчанию	Без самоблокировки В нормальном режиме неактивированное сост. Активация при появлении сигнала тревоги Заводская настройка 10% полного диапазона	Без самоблокировки В нормальном режиме неактивированное сост. Активация при появлении сигнала тревоги Заводская настройка 25% полного диапазона	С самоблокировкой В нормальном режиме неактивированное состояние Активация при появлении сигнала тревоги Заводская настройка 50% полного диапазона	Без самоблокировки В нормальном режиме активированное сост. Деактивация при сбое /отключении питания
Функции, конфигурируемые пользователем	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное / неактивированное сост. Пороговый уровень выработки сигнал тревоги Рост / падение Задержка вкл. / выкл. реле (0-900 секунд)	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное / неактивированное сост. Пороговый уровень выработки сигнал тревоги Рост / падение Задержка вкл. / выкл. реле (0-900 секунд)	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное / неактивированное сост. Пороговый уровень выработки сигнал тревоги Рост / падение Задержка вкл. / выкл. реле (0-900 секунд)	С самоблокировкой / без самоблокировки Активированное / неактивированное сост

Разрешения

ЭМС / РЧС	EN50270
Электрическая безопасность	EN61010, UL61010b
Работа	Функция измерения ATEX EN60079-29-1 SIR10ATEX8243X
Прочие	CE, TUV

Информация для оформления заказов



Информация для оформления заказов

Контроллеры

Unipoint контроллер (версия с мВ входом) 2306B2000

Unipoint контроллер (версия с мА входом) 2306B1000

Детали для замены

Разъем клеммной колодки Unipoint (x2) 2306B3010

Набор разъемов для монтажной планки DIN 2306B3020

Набор разъемов питания Unipoint 2306B3030

Укажите тип контроллера:

Детектор	Тип газов	Число проводов	Требуемый контроллер
Signalpoint	Горючие	3	мВ
	Токсичные	2	мА
Sensepoint	Горючие	3	мВ
	Токсичные	2	мА
Sensepoint XCD	Горючие	3	мВ
	Токсичные	3	мА

Стандартный комплект поставки

Каждый контроллер Unipoint поставляется в комплекте с разъемом для DIN-рельса, разъемом питания, этикетками типа газа и руководством по эксплуатации.

Упаковка

Размеры картонной коробки:
Высота 197мм x Ширина 275мм x Глубина 36мм
Приблизительный вес: 420г



Ассортимент продукции



Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммунальных предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование датчиков четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической ячейки, каталитического шарика и инфракрасной технологии.
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему.
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям.

Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов.
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа.
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам.
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов, применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ по техническому обслуживанию.

Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию.

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Технический сервис

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.

H_Unipoint_DS0344_V4_RU
05/11

© 2011 Honeywell Analytics

Америки

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Honeywell