



Трансмиттер, предназначенный
для использования с удаленно
монтируемыми датчиками
горючих газов

Sensepoint XCD RFD



Типичные сферы применения

- Совместимость с высокотемпературными датчиками газа, предназначенными для применения в корпусах газовых турбин и сушильных шкафах, используемых в машинах для печати и нанесения покрытия на основе растворителя.
- Соответствие требованиям инструкции РМ84 агентства по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды
- Возможность монтажа трансмиттера в удобном месте при установке датчиков в труднодоступных местах или закрытых зонах
- Возможность монтажа датчика на расстоянии до 30 метров от трансмиттера
- Также поставляются каталитические и инфракрасные датчики для работы при стандартных температурах

Надежное обнаружение

- Совместимость с проверенными каталитическими датчиками горючих газов компании Honeywell Analytics
- В конструкции сенсоров высокотемпературных датчиков используются термически согласованные шарики (пеллисторы) для обеспечения максимальной точности и стабильности, что позволяет использовать низкие уровни сигнализации
- В стандартную комплектацию датчиков газа входят долговечные, стойкие к отравлению шарики, которые позволяют снизить общую стоимость владения

Простота применения

- Легко читаемый дисплей с трехцветной подсветкой, на котором отображаются цифры, гистограммы и символы
- Возможность выполнения всех операций по настройке с помощью магнитных переключателей без вскрытия корпуса
- Возможность выбора питающего или питаемого токового сигнала для выхода 4–20 mA
- Автоматическая блокировка во время технического обслуживания для предотвращения ложного срабатывания сигнализации

Рентабельность

- Общая платформа трансмиттера Sensepoint XCD
- Снижение расходов на обучение
- Снижение расходов на запасные части и складские запасы
- Снижение расходов на техническое обслуживание за счет эксплуатации силами одного специалиста без вскрытия корпуса
- Сокращение времени на техническое обслуживание благодаря датчику Sensepoint XCD втычного типа (заказывается отдельно)

Детектор Sensepoint XCD RFD специально предназначен для использования с удаленно монтируемыми датчиками горючих газов. Эта конфигурация идеально подходит для сфер применения, в которых требуется установить датчик на расстоянии от трансмиттера в зонах с повышенной температурой окружающей среды (до 150°C) или в труднодоступных местах. Трансмиттер можно установить в удобном месте, расположенном на расстоянии от зоны, где затруднены доступ к трансмиттеру, просмотр его дисплея или взаимодействие с помощью интерфейса пользователя.



Трансмиттер Sensepoint XCD RFD можно использовать с целым рядом датчиков Honeywell Analytics: каталитическими и инфракрасными датчиками Sensepoint XCD втычного типа и датчиками Sensepoint для работы при стандартных и высоких температурах. Эти датчики можно монтировать на расстоянии до 30 метров от трансмиттера, что позволяет осуществлять обнаружение в самых удаленных и труднодоступных местах.

Диапазон обнаружения газа может регулироваться пользователем в трансмиттере от 0–100% нижнего предела взрываемости до 0–20% нижнего предела взрываемости. Диапазон 0–20% нижнего предела взрываемости особенно подходит при использовании датчиков Sensepoint для работы при высоких температурах, которые оснащаются термически согласованными шариками для обеспечения максимальной точности

и стабильности. Благодаря этому можно устанавливать уровни срабатывания аварийной сигнализации ниже 5% нижнего предела взрываемости.

Благодаря трехцветной задней подсветке ЖК-дисплея трансмиттера можно мгновенно определить состояние прибора даже на расстоянии. Постоянный зеленый свет означает нормальное функционирование, мигающий желтый свет указывает на неисправное состояние, а мигающий красный свет является сигналом тревоги.

Выходные устройства включают 2 программируемых реле сигнализации, одно программируемое реле неисправности, а также стандартный выход 4–20 mA (с возможностью выбора питаемого или питающего токового сигнала).

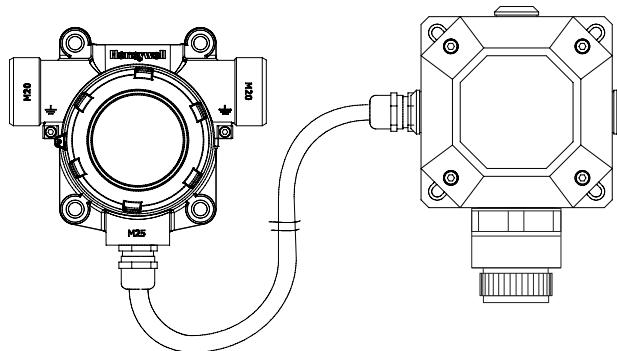
С помощью ЖК-дисплея трансмиттера и неинтрузивных магнитных переключателей можно регулировать диапазон, режим работы реле, уровни срабатывания аварийной сигнализации и номер электронной метки. Во время регулировки выходные сигналы автоматически блокируются, благодаря чему при техническом обслуживании снижается риск ложного срабатывания сигнализации на панели управления.

Обзор трансмиттера Sensepoint XCD RFD

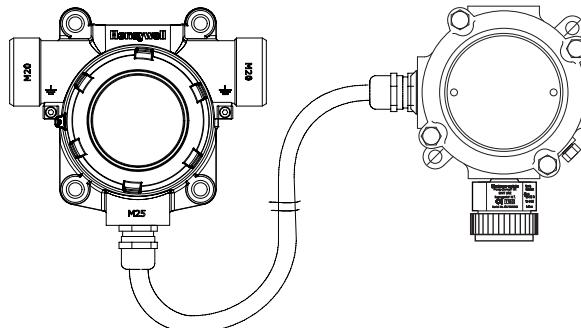


Детектор горючих газов Sensepoint XCD RFD можно использовать с удаленными датчиками горючих газов Sensepoint XCD (катализитическими или инфракрасными) или с детекторами горючих газов серии Sensepoint. Датчики можно монтировать непосредственно во вводе M25, расположенным на нижней панели трансмиттера, или удаленно к соответствующей распределенной коробке или комплекту для монтажа на воздуховоде. Предлагаются модели детектора горючих газов Sensepoint для работы при высоких или стандартных температурах.

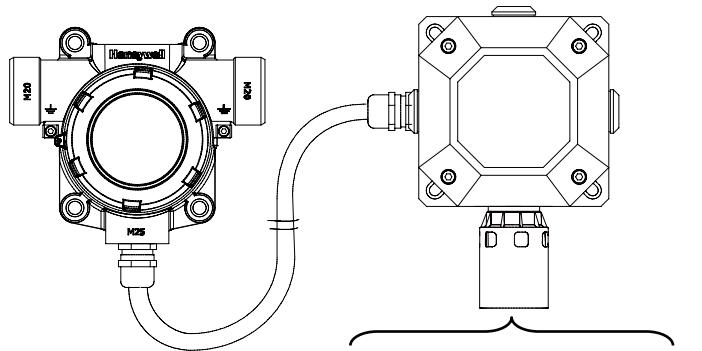
Детектор Sensepoint XCD RFD с датчиком Sensepoint для обнаружения горючих газов в средах со стандартной температурой



Детектор Sensepoint XCD RFD с датчиком Sensepoint для обнаружения горючих газов в средах с высокой температурой



Детектор Sensepoint XCD RFD с удаленным втычным датчиком Sensepoint XCD RFD и разъемом (с установленной насадкой для защиты от атмосферных воздействий)



Возможные варианты втычных датчиков Sensepoint XCD RFD, устанавливаемых удаленно:

- Катализитический для обнаружения горючих газов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости*
- Инфракрасный для обнаружения углеводородов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости для пропана*
- Инфракрасный для обнаружения углеводородов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости для метана
- Инфракрасный для обнаружения углеводородного газа в диапазоне 0–2% объемных*

Внимание... Приготовьтесь... Марш!

Для индикации состояния детекторов Sensepoint XCD RFD используются три легко узнаваемых цвета, аналогичных цветам регулировки дорожного движения. В случае нормальной работы детектора подсветка широкого ЖК-дисплея постоянно горит зеленым светом, при появлении неисправности или предупреждения подсветка мигает желтым светом, а при возникновении сигнала тревоги — красным. Благодаря этому любой специалист, находящийся на объекте, способен в считанные секунды визуально определить состояние каждого детектора. Подобный способ определения состояния детектора может быть особенно удобен, если прибор расположен в труднодоступном месте или в случае установки на объекте нескольких детекторов.

*Для получения информации о доступности обратитесь в компанию Honeywell Analytics

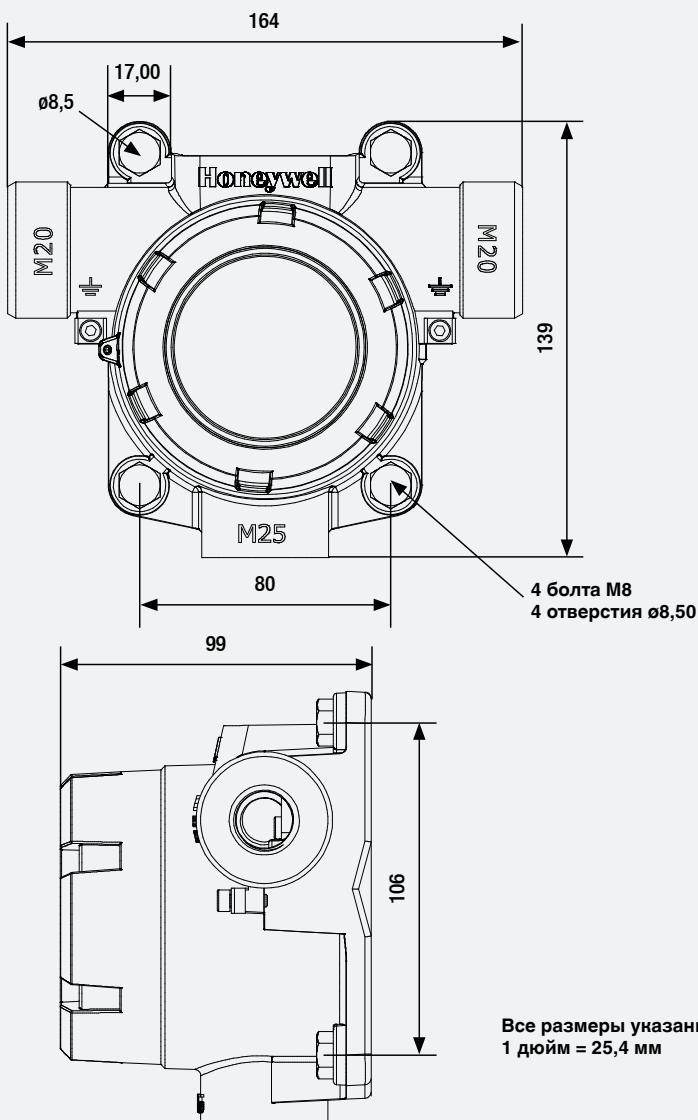


Установка

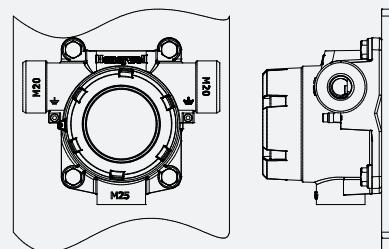


Механическая часть

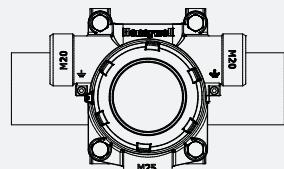
Трансмиттер Sensepoint XCD RFD оснащен встроенной монтажной пластиной, содержащей четыре монтажных отверстия в корпусе трансмиттера. Трансмиттер можно закреплять непосредственно на монтажной поверхности или на трубе диаметром 40,0–80,0 мм (1,6–3,1 дюйма) в горизонтальном или вертикальном положении. Для этой цели можно использовать кронштейн для монтажа на трубе (опциональный).



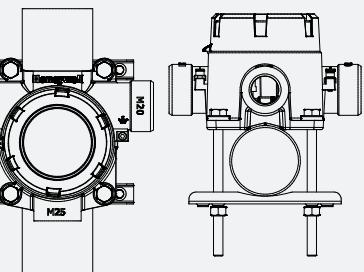
Варианты установки



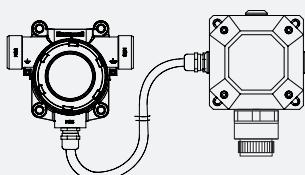
Монтаж на стене



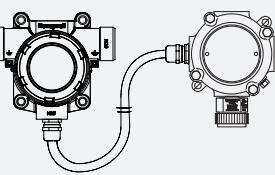
Монтаж на горизонтальной трубе
(с помощью опционального
кронштейна для монтажа на трубе)



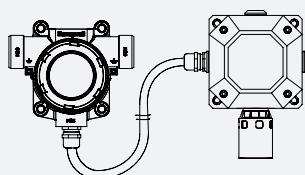
Монтаж на вертикальной трубе
(с помощью опционального
кронштейна для монтажа на трубе)



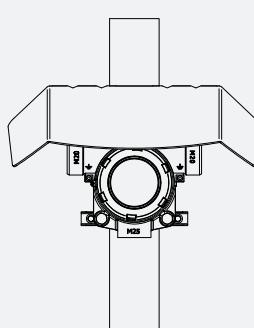
Типичная установка
детектора Sensepoint XCD
RFD с удаленным датчиком
Sensepoint для работы при
стандартной температуре



Типичная установка
детектора Sensepoint XCD RFD с
удаленно монтируемым
высокотемпературным
датчиком Sensepoint HT



Типичная установка
детектора Sensepoint XCD
RFD с удаленно монтируемым
высокотемпературным
датчиком Sensepoint XCD



Защита от солнца и осадков
(опциональная)

Установка



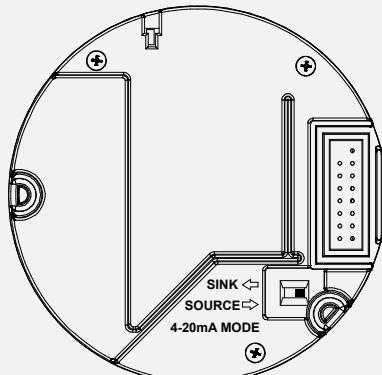
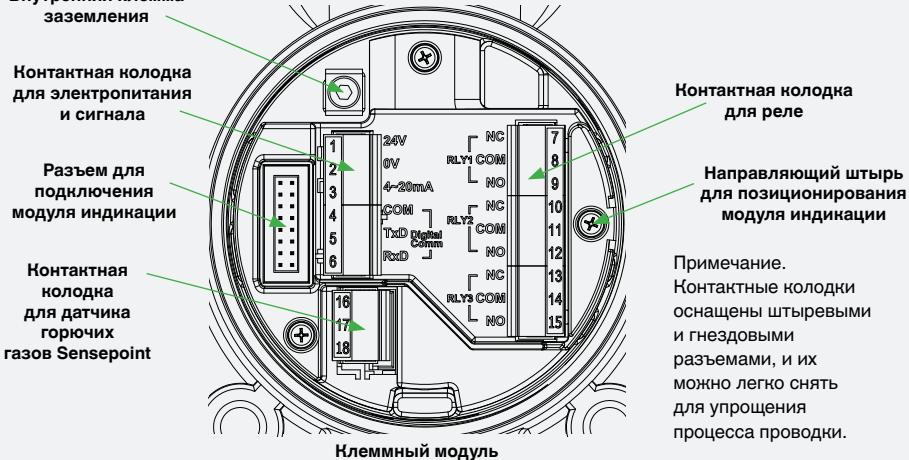
Электротехнические характеристики

Детекторы Sensepoint XCD RFD предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Поэтому их установка должна выполняться в соответствии с национальными предписаниями и с использованием подходящих кабелей с механической защитой, а также уплотнений (M20 и M25). Для обеспечения минимального рабочего напряжения на детекторе необходимо использовать кабель с поперечным сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм², в зависимости от длины проложенного кабеля.



Контакты клеммного модуля			
Номер клеммы	Обозначение	Подключение	Описание
1	24 В	Источник питания +VE (18-32 В постоянного тока)	Подключения контроллера
2	0 В	Источник питания -VE (0 В постоянного тока)	
3	4~20 мА	Сигнал выходного тока	MODBUS RTU. RS485 (оноционально, находится на рассмотрении)
4	COM	Сток	
5	TxD	MODBUS B (+)	
6	RxD	MODBUS A (-)	Программируемое реле 1 (по умолчанию A1)
7	RLY1/NC	Нормально замкнутый	
8	RLY1/COM	Общий	
9	RLY1/NO	Нормально разомкнутый	Программируемое реле 2 (по умолчанию A2)
10	RLY2/NC	Нормально замкнутый	
11	RLY2/COM	Общий	
12	RLY2/NO	Нормально разомкнутый	Программируемое реле 3 (по умолчанию состоянию неисправности)
13	RLY3/NC	Нормально замкнутый	
14	RLY3/COM	Общий	
15	RLY3/NO	Нормально разомкнутый	Подключения датчика RFD
16	+VE	Чувствительный (коричневый провод датчика)	
17	-VE	Не чувствительный (синий провод датчика)	
18	01	Сигнал (белый провод датчика)	Провод заземления (зеленый, только для моделей Sensepoint, предназначенных для высоких температур)
Точка заземления	Символ заземления		

Внешний вид клеммного модуля



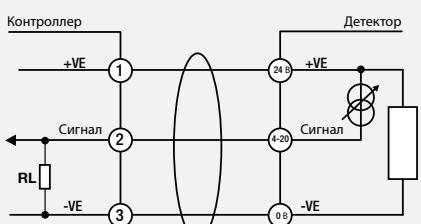
Увеличенный вид сзади

Схема проводки

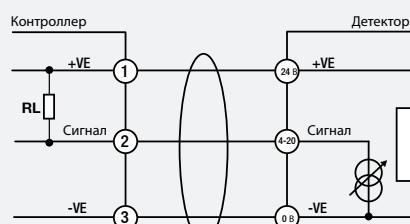
Электрическая проводка трансмиттера Sensepoint XCD RFD может быть выполнена в соответствии с конфигурацией питающего или питаемого токового сигнала. Эти два варианта позволяют повысить гибкость при выборе типа используемой системы управления. Выбор питающего или питаемого токового сигнала производится с помощью переключателя, расположенного на задней панели модуля индикации; для доступа к этому переключателю при установке или вводе в эксплуатацию необходимо снять модуль индикации.

Примечание.
Экран кабеля подключается на детекторе или контроллере, но не на обоих устройствах.

Схема электрического подключения детектора к контроллеру

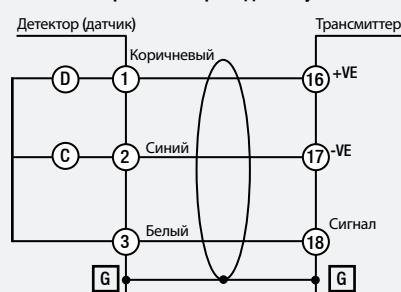


Конфигурация Sensepoint XCD RFD с питающим токовым сигналом



Конфигурация Sensepoint XCD RFD с питаемым токовым сигналом

Схема электрического подключения трансмиттера к датчику



Краткий справочник технических данных и сведений по установке



Типичная длина кабеля

Размер кабеля (площадь поперечного сечения)	Типичные характеристики кабелей		Максимальная длина кабеля			
	Сопротивление кабеля Ом/км	Сопротивление кабеля Ом/миля	Каталитический Метры	Каталитический Футы	ИК Метры	ИК Футы
0,5 мм ² (20 AWG*)	36,8	59,2	356	1167	420	1379
1,0 мм ² (17 AWG*)	19,5	31,4	671	2201	793	2599
1,5 мм ² (16 AWG*)	12,7	20,4	1031	3387	1217	4000
2,0 мм ² (14 AWG*)	10,1	16,3	1296	4239	1531	5006
2,5 мм ² (13 AWG)	8	12,9	1636	5356	1932	6326

Примечание.

Таблица предназначена только для ознакомления. Максимальные расстояния должны рассчитываться пользователями на основании фактических характеристик используемых кабелей. В типичных вычислениях используется минимальное гарантированное напряжение питания контроллера 24 В постоянного тока, минимальное напряжение детектора 18 В постоянного тока и максимальная потребляемая мощность при работе всех устройств сигнализации. Максимальное значение сопротивления R_L (max) равно 250 Ом.

Трансмиттер Sensepoint XCD RFD

Использование	3-проводной трансмиттер газа с выходным сигналом 4-20 мА для использования с удаленно монтируемыми детекторами горючих газов для защиты производства и персонала от опасностей, связанных с горючими газами. Трансмиттер включает встроенную сигнализацию и реле неисправности, локальный трехцветный ЖК-дисплей и интерфейс, который можно полностью настраивать с помощью магнитного переключателя без открывания корпуса.
---------------	--

Электротехнические характеристики

Диапазон входного напряжения	от 18 до 32 В постоянного тока (номинальное значение — 24 В постоянного тока)
Максимальная потребляемая мощность	5 Вт
Выходной ток ≥0,0<1,0 мА	Питающий или питаемый токовый сигнал
2,0 мА или 4,0 мА	Неисправность
4,0–20,0 мА	Блокировка (в процессе настройки/установки параметров пользователя)
22,0 мА	Нормальный режим измерения
Клеммы	Превышение максимально допустимого предела
Реле	18 зажимных клемм, подходящих для проводов диаметром от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² (20 AWG–14 AWG).
	3 x 5 А при 250 В переменного тока. Предусмотрен переключатель для выбора нормально разомкнутого или нормально замкнутого состояния и программное включение/выключение.
	Сигнальные реле по умолчанию нормально разомкнуты/выключены. Реле неисправности по умолчанию нормально разомкнуты/включены.

Конструкция

Материал	Корпус трансмиттера	Окрашенный эпоксидной краской алюминиевый сплав LM25 или нержавеющая сталь марки 316.
	Датчик	Втычка датчика Sensepoint XCD и датчик Sensepoint для высоких температур: нержавеющая сталь марки 316.
Вес (приблизительный)	Защита от атмосферных воздействий	Датчик Sensepoint для стандартных температур: полифениленсульфид
	Алюминиевый сплав LM25	Пластик
	Нержавеющая сталь марки 316	2,0 кг
		5,0 кг
Монтаж	Встроенная монтажная пластина с 4 монтажными отверстиями под болты M8	
	Дополнительный комплект для монтажа на вертикальной или горизонтальной трубе диаметром от 1,5 до 3 дюймов (номинальное значение – 2 дюйма)	
Вводы	Европейские модели ATEX/IECEx: 2 боковых ввода M20 и 1 нижний ввод M25. При использовании только одного бокового ввода предоставляется соответствующая заглушка. Требуемый уровень герметичности	
	Классификация IP	

Обнаруживаемые газы и эксплуатационные характеристики датчиков Sensepoint XCD RFD

Газ	Выбираемый полный диапазон шкалы	Диапазон по умолчанию	Шаг	Выбираемый диапазон калибровки по газу	Точка калибровки по умолчанию	Время отклика (T60) в секундах	Время отклика (T90) в секундах	Точность	Температура эксплуатации		Стандартные точки срабатывания сигнализации
									Мин.	Макс.	
Датчик Sensepoint для работы при стандартных температурах											
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<25	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-55°C	80°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости	<6	<10	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-55°C	150°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Втычные катализитические датчики Sensepoint XCD											
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<25	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-40°C	65°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<40	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Пропан*	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<40	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Углекислый газ*	2,00% объемных	2,00% объемных	нет		1,00% объемных		<40	<+/−0,04% объемных	-20°C	50°C	0,40% объемн.
Втычные ИК-датчики Sensepoint XCD											
Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<40	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Пропан*	от 20 до 100% нижнего предела взрывоемости	100% нижнего предела взрывоемости	10% нижнего предела взрывоемости		50% нижнего предела взрывоемости		<40	<+/−1,5% нижнего предела взрывоемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрывоемости ▲
Углекислый газ*	2,00% объемных	2,00% объемных	нет		1,00% объемных		<40	<+/−0,04% объемных	-20°C	50°C	0,40% объемн.

ПРИМЕЧАНИЯ
Рабочие характеристики соответствуют следующим условиям: 1. Номинальная температура 20°C при относительной влажности 50%. 2. Применяемый диапазон: 10–90% полной шкалы. 3. Измерения производятся на приборах, скалированных при 50% полной шкалы. 4. Точность составляет 10% стандартной полной шкалы (типичный сигнал тревоги A1) для измеряемого газа или минимальное значение (в зависимости от того, какое значение больше). 5. Измерения проводятся при расходе 500 мл/мин для ИК-датчиков и 1 литр/мин для катализитических датчиков с использованием калибровочной начинки. Для получения дополнительных и более подробных данных обращайтесь в компанию Honeywell Analytics. Более подробные сведения о датчиках Sensepoint для работы при высоких и стандартных температурах см. в спецификации DS01069.

Сертификация

Европейская Международная Китай Корея ЭМС	ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta от -40°C до +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 IEC Ex d IIC Gb T6 (Токр от -40°C до +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2 -2000, PA, CCCF KTL Ex d IIC T6 (от -40°C до +65°C) CE: EN50270:2006 EN6100-6-4:2007
---	--

*Для получения информации о доступности обратитесь в компанию Honeywell Analytics

Сводка технических данных (продолжение) и порядок заказа оборудования



Окружающая среда

Классификация IP	IP66 в соответствии с EN60529:1992
Сертифицированный рабочий диапазон трансмиттера	от -40°C до +65°C Примечание. Информация, отображаемая на дисплее детектора, может стать неразборчивой при температурах ниже -20°C, но детектор продолжит выполнять свою функцию контроля содержания газа. Это не является повреждением дисплея: когда температура поднимется выше -20°C, информация на дисплее будет отображаться с прежней разборчивостью.
Рабочий диапазон влажности	Постоянная отн. влажность 20–90% (без конденсации), меняющаяся отн. влажность 0–99% (без конденсации)
Рабочий диапазон давления	90–110 кПа
Условия хранения	от -25°C до +65°C

Информация о заказе трансмиттеров

Стандартный комплект поставки	В комплект поставки трансмиттера Sensepoint XCD RFD входит встроенная монтажная пластина, 2 боковых ввода M20 и 1 нижний ввод M25. 1 заглушка M20, торцевой ключ для затяжки винтов, магнит для активации переключателей, компакт диск с кратким руководством и руководством по эксплуатации. Стандартные параметры, диапазоны и калибровки на 100% проверены на заводе-изготовителе. Каждый прибор поставляется с сертификатом испытаний.
Информация по доставке	Размеры упаковочной картонной коробки: 312 мм (длина) x 223 мм (ширина) x 110 мм (высота). Примерный вес: алюминиевый корпус — 2,5 кг, корпус из нержавеющей стали — 5,5 кг



Примечание.
Требуемый датчик заказывается отдельно
*Доступны также модели, сертифицированные для стран Азии



Трансмиттер Sensepoint XCD RFD

SPXCDASMRFD	Трансмиттер SP XCD RFD с корпусом из нержавеющей стали марки 316, сертификаты ATEX/IECEx и AP
SPXCDALMRFD	Трансмиттер SP XCD RFD с корпусом из алюминия LM25, сертификаты ATEX/IECEx и AP

Датчик Sensepoint для горючих газов – высокая температура (0–20% нижнего предела взрываемости или 0–100% нижнего предела взрываемости при +150°C)

2106B2310	Датчик Sensepoint горючих газов для работы при высоких температурах (ATEX) M20
2106B2311	Датчик Sensepoint горючих газов для работы при высоких температурах (ATEX) M25
2106B2312	Датчик Sensepoint горючих газов для работы при высоких температурах (ATEX) 3/4 NPT

Датчик Sensepoint для горючих газов (0–100% нижнего предела взрываемости при +80°C)

2106B1200	Датчик Sensepoint для горюч. газов 0–100% нижнего предела взрываемости M20
2106B1201	Датчик Sensepoint для горюч. газов 0–100% нижнего предела взрываемости M25
2106B1202	Датчик Sensepoint для горюч. газов 0–100% нижнего предела взрываемости M26
2106B1204	Датчик Sensepoint для горюч. газов 0–100% нижнего предела взрываемости 3/4 NPT

Удаленно монтируемый датчик Sensepoint XCD для горючих газов (картридж датчика XCD + корпус с разъемом)

SPXCDXSRXSS	Удаленный втычной датчик и разъем Sensepoint XCD RFD, каталитический, для горючих газов, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20,0 до 100,0% нижнего предела взрываемости)*
SPXCDXSRRXSS	Удаленный втычной датчик и разъем Sensepoint XCD RFD, инфракрасный, для метана, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20,0 до 100,0% нижнего предела взрываемости)
SPXCDXRSPXSS	Удаленный втычной датчик и разъем Sensepoint XCD RFD, инфракрасный, для пропана, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20,0 до 100,0% нижнего предела взрываемости)*
SPXCDXSRB1SS	Удаленный втычной датчик и разъем Sensepoint XCD RFD, инфракрасный, только для углекислого газа в диапазоне 0–2,00% объемн.*

Принадлежности

00780-A-0100	Term Hsg - Bartec DE1155 с кабельными вводами через пластину заземления 1 x 25 мм - 3 x 20 мм (сертифицировано по ATEX)
2052D0001	Распределительная коробка Exe для высоких температур. Сертифицировано по ATEX. Вводы 3 x M20
90053-A-7041	Термостойкий комплект для монтажа в воздуховоде, используемый с распределительной коробкой FEEL Range 2000 (номер по каталогу 2052D0001) – для использования с детекторами Sensepoint европейского типа.
S3KCAL	Калибровочная насадка
SPXCDCC	Газосборная воронка для газов легче воздуха
SPXCDDMK	Комплект для монтажа на воздуховоде
SPXCDHMRTE	Печатная копия руководства на английском языке
SPXCDMTBR	Монтажный кронштейн (включая болты, гайки, кронштейны)
SPXCDSDP	Захиста от сонця и осадков
SPXCDWP	Насадка для защиты от атмосферных воздействий XCD

Запасные втычные картриджи датчиков XCD

SPXCDXFSS	Каталитический для горючих газов, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)*
SPXCDXRSS	ИК-датчик метана, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)
SPXCDSPXSS	ИК-датчик пропана, 0–100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)*
SPXCDXSBS1SS	ИК-датчик углекислого газа, только 0–2,00% (объемных)*

*Для получения информации о доступности обратитесь в компанию Honeywell Analytics

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 сенсоров 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

Поставки оборудования. Сервис

ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"

644035, г.Омск, Пр-кт Губкина, д.19

Тел./факс: +7 (381) 228 81 79

sales@inprotec.ru

www.inprotec.ru

Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственность 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_Sensepoint XCD RFD_DS01088_V2_RU

09/12

© 2012 Honeywell Analytics

Honeywell