



**Трансмиттер, предназначенный
для использования с удаленно
монтируемыми датчиками
горючих газов**

Sensepoint XCD RFD



Типичные сферы применения

- Совместимость с высокотемпературными датчиками газа, предназначенных для применения в корпусах газовых турбин и сушильных шкафах, используемых в машинах для печати и нанесения покрытия на основе растворителя.
- Соответствие требованиям инструкции PM84 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 мА
- 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 мА (с возможностью выбора питаемого или питающего токового сигнала).

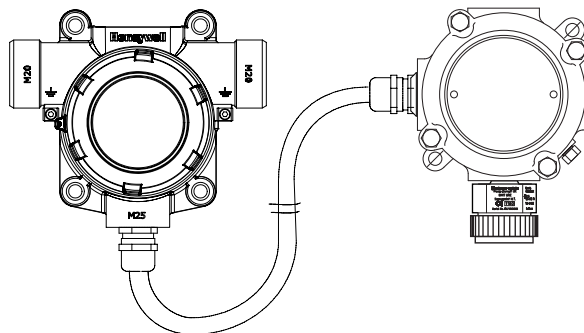
С помощью ЖК-дисплея трансмиттера и неинтрузивных магнитных переключателей можно регулировать диапазон, режим работы реле, уровни срабатывания аварийной сигнализации и номер электронной метки. Во время регулировки выходные сигналы автоматически блокируются, благодаря чему при техническом обслуживании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

Обзор трансмиттера Sensepoint XCD RFD



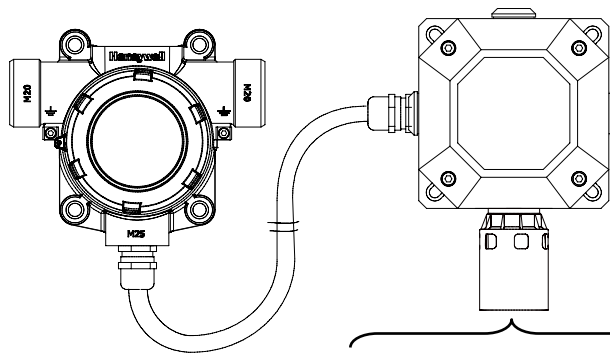
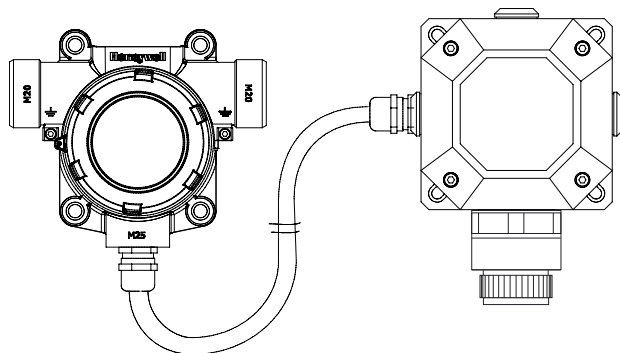
Детектор горючих газов Sensepoint XCD RFD можно использовать с удаленными датчиками горючих газов Sensepoint XCD (каталитическими или инфракрасными) или с детекторами горючих газов серии Sensepoint. Датчики можно монтировать непосредственно во вводе M25, расположенном на нижней панели трансмиттера, или 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 с высокой температурой

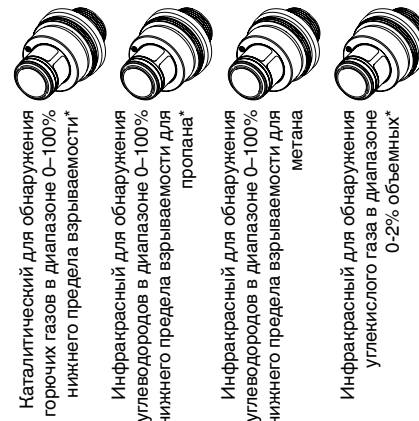


Детектор Sensepoint XCD RFD с датчиком Sensepoint для обнаружения горючих газов в средах со стандартной температурой

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:



- Каталитический 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 углекислого газа в диапазоне 0–2% объемных*

Внимание... Приготовиться... 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



Нормальная работа

Неисправность/ Предупреждение

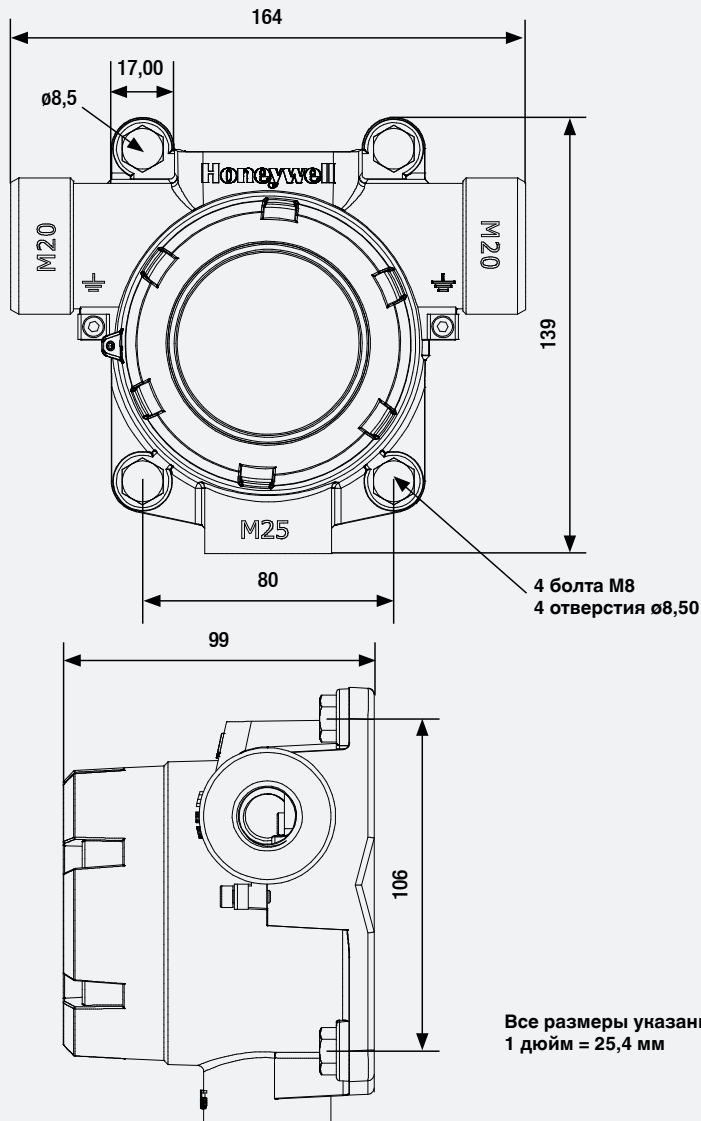
Аварийный сигнал

Установка

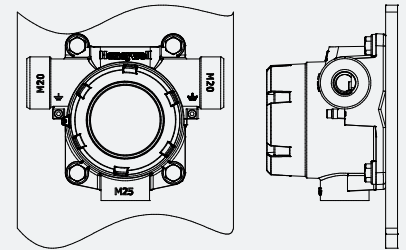


Механическая часть

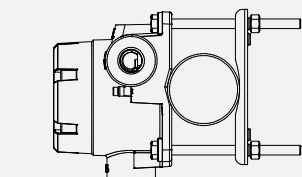
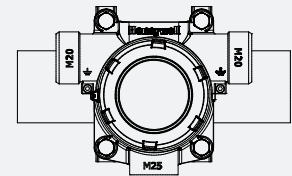
Трансмиссия Sensepoint XCD RFD оснащена встроенной монтажной пластиной, содержащей четыре монтажных отверстия в корпусе трансмиссии. Трансмиссия может быть закреплена непосредственно на монтажной поверхности или на трубе диаметром 40,0–80,0 мм (1,6–3,1 дюйма) в горизонтальном или вертикальном положении.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



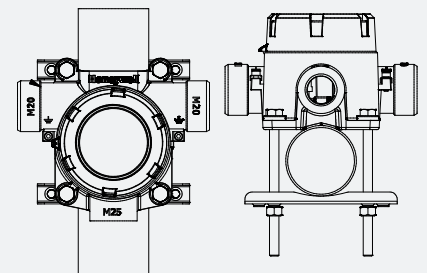
Варианты установки



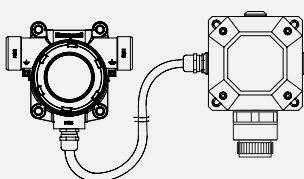
Монтаж на стене



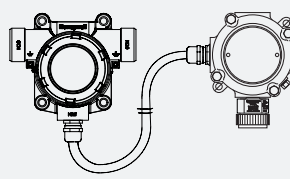
Монтаж на горизонтальной трубе
(с помощью опционального кронштейна для монтажа на трубе)



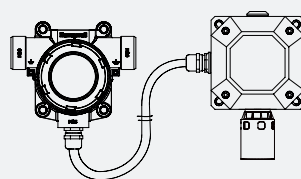
Монтаж на вертикальной трубе
(с помощью опционального кронштейна для монтажа на трубе)



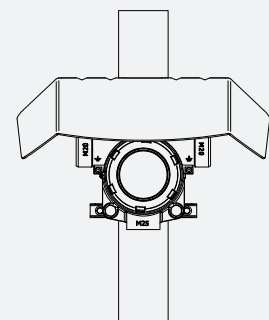
Типичная установка детектора Sensepoint XCD RFD с удаленным датчиком Sensepoint для работы при стандартной температуре



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



Типичная установка детектора Sensepoint XCD RFD с удаленно монтируемым втычным 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.



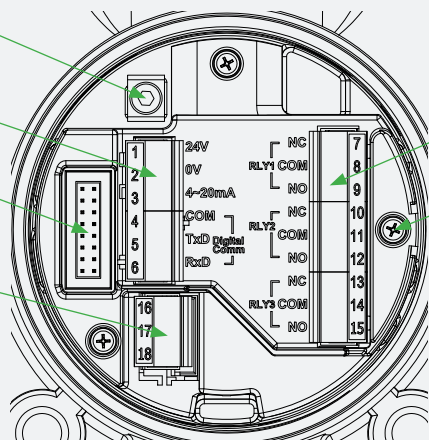
Контакты клеммного модуля			
Номер клеммы	Обозначение	Подключение	Описание
1	24 В	Источник питания +VE (18-32 В постоянного тока)	Подключения контроллера
2	0 В	Источник питания -VE (0 В постоянного тока)	
3	4~20 мА	Сигнал выходного тока	
4	COM	Сток	MODBUS RTU. RS485 (опционально, находится на рассмотрении)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

Внутренняя клемма заземления

Контактная колодка для электропитания и сигнала

Разъем для подключения модуля индикации

Контактная колодка для датчика горючих газов Sensepoint

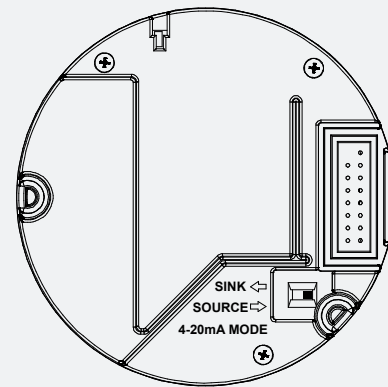


Клеммный модуль

Контактная колодка для реле

Направляющий штырь для позиционирования модуля индикации

Примечание. Контактные колодки оснащены штыревыми и гнездовыми разъемами, и их можно легко снять для упрощения процесса проводки.



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

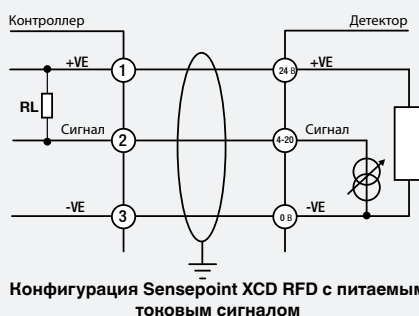
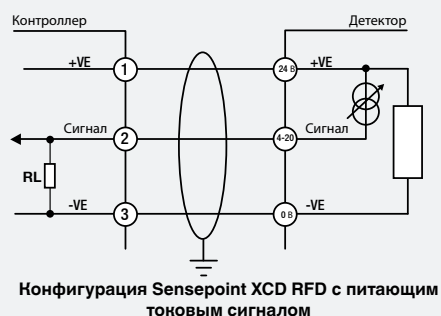
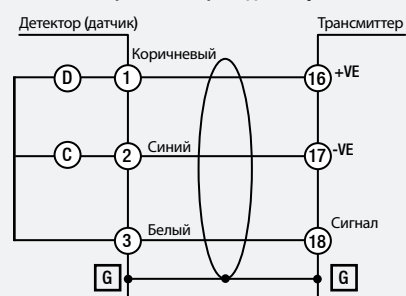


Схема электрического подключения трансмиттера к датчику



Краткий справочник технических данных и сведений по установке



Типичная длина кабеля

Типичные характеристики кабелей	Максимальная длина кабеля					
	Сопротивление кабеля		Каталитический		ИК	
	Ом/км	Ом/миля	Метры	Футы	Метры	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	Питающий или питаемый токовый сигнал
≥0,0<1,0 мА	Неисправность
2,0 мА или 4,0 мА	Блокировка (в процессе настройки/установки параметров пользователя)
4,0–20,0 мА	Нормальный режим измерения
22,0 мА	Превышение максимально допустимого предела
Клеммы	18 зажимных клемм, подходящих для проводов диаметром от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² (20 AWG–14 AWG).
Реле	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 Датчик	Окрашенный эпоксидной краской алюминиевый сплав LM25 или нержавеющая сталь марки 316 Вътычный датчик Sensepoint XCD и датчик Sensepoint для высоких температур: нержавеющая сталь марки 316. Датчик Sensepoint для стандартных температур: полифениленсульфид
Вес (приблизительный)	Защита от атмосферных воздействий Алюминиевый сплав LM25 Нержавеющая сталь марки 316	Пластик 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)	
Выводы	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.	A1	A2	
Датчик Sensepoint для работы при стандартных температурах													
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости	25–95% от выбранного полного диапазона шкалы	50% нижнего предела взрываемости	<25	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-55°C	80°C	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲		
Датчик Sensepoint для работы при высоких температурах													
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	<6	<10	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-55°C	150°C	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲	
Вътычные каталитические датчики Sensepoint XCD													
Горючие газы 1–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости	30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	50% нижнего предела взрываемости	<25	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-40°C	65°C	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲		
Вътычные ИК-датчики Sensepoint XCD													
Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	<40	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲		
Пропан*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости	50% нижнего предела взрываемости	<40	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C	50°C	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲			
Углеводородный газ*	2,00% объемных	2,00% объемных	нет		1,00% объемных	<40	<+/-0,04% объемных	-20°C	50°C	0,40% объемн.	0,80% объемн.		

ПРИМЕЧАНИЯ

▲ - Сигнализация при увеличении измеряемого параметра ▼ - Сигнализация при уменьшении измеряемого параметра
Рабочие характеристики соответствуют следующим условиям: 1. Номинальная температура 20°C при относительной влажности 50%. 2. Применяемый диапазон: 10–90% полной шкалы. 3. Измерения произведены на приборах, откалиброванных 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 проводились при расходе 500 мл/мин для ИК-датчиков и 1 литр/мин для каталитических датчиков с использованием калибровочной чаши. 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 DS901099.

Сертификация

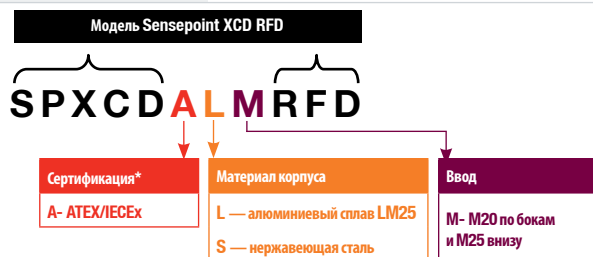
Европейская	ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta от -40°C до +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Международная	IEC Ex d IIC Gb T6 (Токр от -40°C до +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Китай	GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2-2000, PA, CCCF
Корея	KTL Ex d IIC T6 (от -40°C до +65°C)
ЭМС	CE: EN50270:2006 EN6100-6-4:2007

*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 передатчика	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 передатчиков	
Стандартный комплект поставки	В комплект поставки передатчика 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

Передатчик Sensepoint XCD RFD

SPXCDASMRFD Передатчик SP XCD RFD с корпусом из нержавеющей стали марки 316, сертификаты ATEX/IECEx и AP

SPXCDALMRFD Передатчик 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 (настройка датчика XCD + корпус с разъемом)

SPXCDXSRFXSS 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)*

SPXCDXSRXSS 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)

SPXCDXSRPXSS 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 Терм Hsg - Bartec DE1155 с кабельными вводами через пластину заземления 1 x 25 мм - 3 x 20 мм (сертифицировано по ATEX)

2052D0001 Распределительная коробка Eхе 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)

SPXCDDSP Защита от солнца и осадков

SPXCDWP Насадка для защиты от атмосферных воздействий XCD

Запасные втычные картриджи датчиков XCD

SPXCDXSFSS Каталитический для горючих газов, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)*

SPXCDXSRSS ИК-датчик метана, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)

SPXCDXSPSS ИК-датчик пропана, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)*

SPXCDXSB1SS ИК-датчик углекислого газа, только 0–2,00% (объемных)*

*Для получения информации о доступности обратитесь в компанию Honeywell Analytics

Системы обнаружения газов Honeywell Analytics



Honeywell Analytics предлагает оборудование для обнаружения газов для любой отрасли промышленности и области применения. С нами легко связаться:

Центральные офисы

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 (0)44 943 4300
Факс: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Служба поддержки клиентов:

Тел.: 00800 333 222 44 (бесплатный номер)
Тел.: +41 44 943 4380 (альтернативный номер)
Факс: 00800 333 222 55

Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800 (стационарные приборы газосигнализации)

Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5852 (портативные приборы газосигнализации)

Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA (США)
Тел.: +1 847 955 8200
Бесплатный звонок: +1 800 538 0363
Факс: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Honeywell Analytics
Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea (Республика Корея)
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300
Факс: +82 (0) 2 2025 0388
Тел. в Индии: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Центры технической поддержки

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
United Kingdom (Великобритания)
Тел.: +44 (0) 1202 645 544
Факс: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
France (Франция)
Тел.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Факс: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 München,
Germany (Германия)
Тел.: +49 89 791 92 20
Факс: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
UAE (ОАЭ)
Тел.: +971 2 554 6672
Факс: +971 2 554 6672

Европа, Ближний Восток, Африка и Индия (EMEA): HAexpert@honeywell.com

США: ha.us.service@honeywell.com

Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Honeywell Analytics

Эксперты в области обнаружения газов

BW
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

Обратите внимание:

Нами были приняты все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данная брошюра не может служить основанием для заключения договора.

12703_H_Sensepoint XCD RFD_DS01088_V2_RU

09/12

© 2012 Honeywell Analytics

Honeywell