



**Детекторы горючих, токсичных
газов и кислорода для
промышленных объектов**

Sensepoint XCD



Единый производитель

- Доступны модели для обнаружения горючих газов (каталитические или инфракрасные), токсичных газов или кислорода
- Пригодность как в качестве оборудования, устанавливаемого на объекте вновь, так и для замены устаревших приборов
- Возможность использования внутри и вне помещений
- Взрывобезопасный корпус из нержавеющей стали или алюминия
- Стандартная степень защиты IP66

Проверенная и надежная конструкция датчиков

- Электрохимические датчики Surecell™
- Невосприимчивые к отравляющим веществам инфракрасные датчики
- «Стойкие к отравлению» каталитические датчики
- Долговечные датчики

Соответствие международным стандартам

- Стандарты Европы, США, Канады и Азии
- Соответствие стандартам ATEX, IECEx, UL, cUL, KTL, PA, GB и CCCF

Простота применения

- Простой и интуитивно понятный дисплей с трехцветной подсветкой, на котором отображаются цифры, гистограммы и символические значки
- Возможность полной настройки с помощью магнитных переключателей
- Дополнительные принадлежности для удаленного монтажа датчика*
- Возможность выбора питающего или питаемого выходного сигнала 4-20мА
- Автоматическая блокировка во время технического обслуживания
- Использование интерфейса связи MODBUS для удаленной диагностики и настройки*

Рентабельность решений

- Общая платформа транзисторов
- Минимальное время обучения
- Сокращение числа запасных частей
- Неинтрузивная эксплуатация, осуществляемая одним специалистом
- Вставные сменяемые датчики
- Многоточечный интерфейс MODBUS позволяет экономить кабель при установке*

Простота установки

- Съемный дисплей, обеспечивающий доступ к клеммам
- Встроенный монтажный кронштейн
- 2 ввода под кабель/кабелепровод диаметром M20 или ¾ дюйма NPT (в зависимости от сертификата)
- Простота электрического подключения за счет использования штыревых и гнездовых разъемов контактных колодок
- Переключатель выбора питающего или питаемого сигнала для соответствия выбранной топологии электропроводки

Ассортимент вспомогательных принадлежностей

- Комплект для удаленного монтажа датчика*
- Комплект для подвода газа к удаленному датчику
- Комплект для монтажа в воздуховоде
- Поточный колпак для калибровочного газа
- Газосборная воронка

*Для получения информации о доступности этих принадлежностей обратитесь в компанию Honeywell Analytics

Типичные сферы применения

- Предприятия промышленного производства
- Электростанции
- Предприятия по очистке сточных вод
- Коммунальные предприятия
- Предприятия пищевой промышленности
- Нефтеперерабатывающие и химические заводы
- Наземные нефте- и газохранилища
- Эксплуатационные платформы
- Разведочные и буровые установки

Детекторы газа Sensepoint XCD обеспечивают всесторонний мониторинг опасных концентраций горючих и токсичных газов, а также кислорода в потенциально взрывоопасных средах как снаружи, так и внутри помещений. Пользователи могут изменять работу детектора с помощью ЖК-дисплея и магнитных переключателей без необходимости открывать прибор. В результате эксплуатация детектора может осуществляться одним человеком с помощью несложных операций, а время и затраты на техническое обслуживание существенно снижаются.

Благодаря трехцветной задней подсветке ЖК-дисплея 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.

Все детекторы, которые поставляются предварительно настроенными, оснащены 2 программируемыми реле сигнализации, одним программируемым реле неисправности, а также стандартным выходом 4-20мА (с возможностью выбора питающего или питаемого токового сигнала) и интерфейсом MODBUS*.

С помощью ЖК-дисплея транзистора и неинтрузивных магнитных переключателей можно регулировать шкалу, диапазон, режим работы реле, точки срабатывания аварийного сигнала и номер электронной маркировки детектора. Во время регулировки выходные сигналы автоматически блокируются, благодаря чему при техническом обслуживании снижается риск ложного срабатывания сигнализации на панели управления.

Детекторы Sensepoint XCD оснащаются встроенной монтажной пластиной для монтажа на ровной поверхности. Кроме того, с помощью дополнительного монтажного кронштейна детекторы можно монтировать на вертикальных или горизонтальных трубах. Электрическую разводку можно выполнить с использованием кабелепровода или посредством кабеля с подходящей механической защитой. На детекторах предусмотрены два ввода M20 или ¾ дюйма NPT (в зависимости от сертификата). В комплект также входит насадка для защиты от атмосферных воздействий, используемая при установке детектора в наиболее неблагоприятных условиях вне помещения. В качестве вспомогательных принадлежностей можно отдельно приобрести защиту от солнца и осадков, комплект для монтажа в воздуховоде, газосборную воронку и штекерный разъем для удаленного монтажа датчика*.

Установка и ввод в эксплуатацию детекторов Sensepoint XCD осуществляется легко и очень быстро, поскольку для выполнения этих операций не требуется получать разрешение на проведение огнеопасных работ в опасных зонах. Простые в замене втычные датчики позволяют сократить время простоя и снизить эксплуатационные затраты. В составе приборов используются устойчивые к отравлению датчики горючих газов, невосприимчивые к отравляющим веществам ИК датчики углеводородных газов и датчики токсичных газов, выполненные по запатентованной технологии Surecell™.



1. Крышка
2. Модуль индикации
3. Область клемм
4. Заглушка
5. Транзистор
6. Втычный датчик XCD
7. Стопорное кольцо датчика
8. Встроенная монтажная пластина
9. Блок защиты от атмосферных воздействий
10. Ввод кабеля/кабельного короба (x2)
11. Этикетка сертификации

Обзор детекторов Sensepoint XCD

Существует три различных типа трансмиттеров XCD, в которых используются три семейства датчиков.

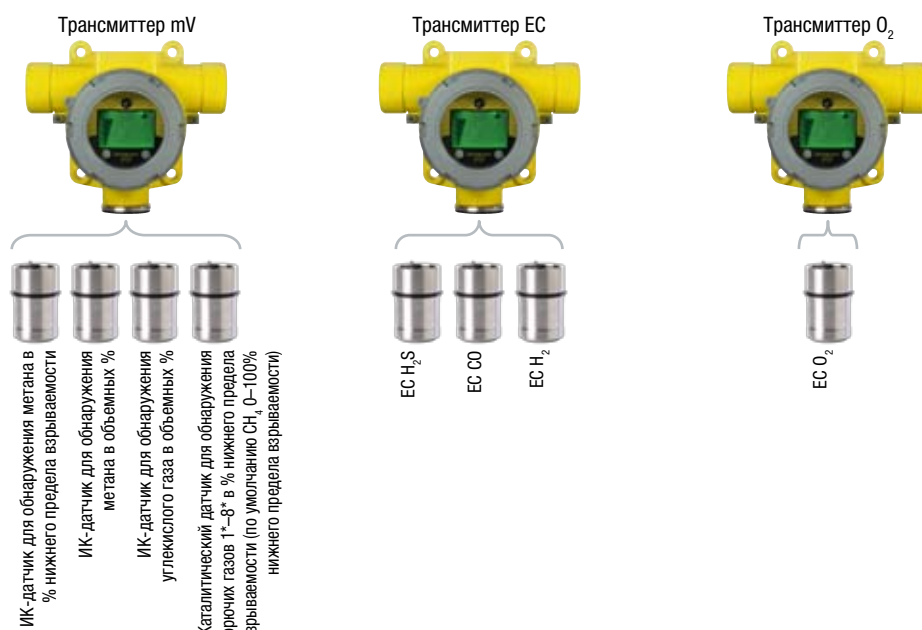
Трансмиситтер типа mV предназначен для семейства mV датчиков XCD, включая каталитические датчики для обнаружения горючих газов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости и инфракрасные (ИК) датчики для обнаружения углеводородных газов в диапазоне 0–100% нижнего предела взрываемости и 0–100% (объемных)*, а также углекислого газа (CO₂) в диапазоне 0–2% (объемных).

Трансмиситтер типа ЕС используется для семейства электрохимических датчиков XCD для обнаружения таких газов, как угарный газ (CO), сероводород (H₂S) и водород (H₂).

Трансмиситтер типа O₂ предназначен для использования с датчиками XCD для обнаружения кислорода.

Трансмиситтеры поддерживают автоматическое распознавание любого датчика в рамках своего семейства. Достаточно вставить датчик в нижнюю часть трансмиттера, и трансмиттер автоматически настраивается соответствующим образом.

Семейства датчиков Sensepoint XCD, газы и диапазоны							
Газ		Выбираемый пользователем полный диапазон шкалы	Диапазон по умолчанию	Интервалы	Выбираемый диапазон калибровки по газу	Точка калибровки по умолчанию	
Семейство датчиков	mV	Каталитические датчики			30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	50% нижнего предела взрываемости	
		Горючие газы 1*–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости			10% нижнего предела взрываемости
		Инфракрасные датчики				50% нижнего предела взрываемости	
		Метан	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости			10% нижнего предела взрываемости
		Метан	20–100% объемных*	100% объемных		10% объемных	50% объемных
		Углекислый газ	только 2,00% объемных	2,00% объемных		нет	1,00% объемных
	EC	Электрохимические датчики			20,9% объемных (стационарный)	20,9% объемных	
		Сероводород	от 10,0 до 100,0 частей на миллион	50,0 частей на миллион			0,1 части на миллион
		Угарный газ	100–1000 частей на миллион	300 частей на миллион			100 частей на миллион
		Водород	Только 1000 частей на миллион	1000 частей на миллион			нет
O ₂	Кислород	только 25,0% объемных	25,0% объемных	нет	20,9% объемных (стационарный)	20,9% объемных	



Внимание... Приготовиться... Марш!

Для индикации состояния детекторов Sensepoint XCD используются три легко узнаваемых цвета, аналогичных цветам регулировки дорожного движения. В случае обычной эксплуатации 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.



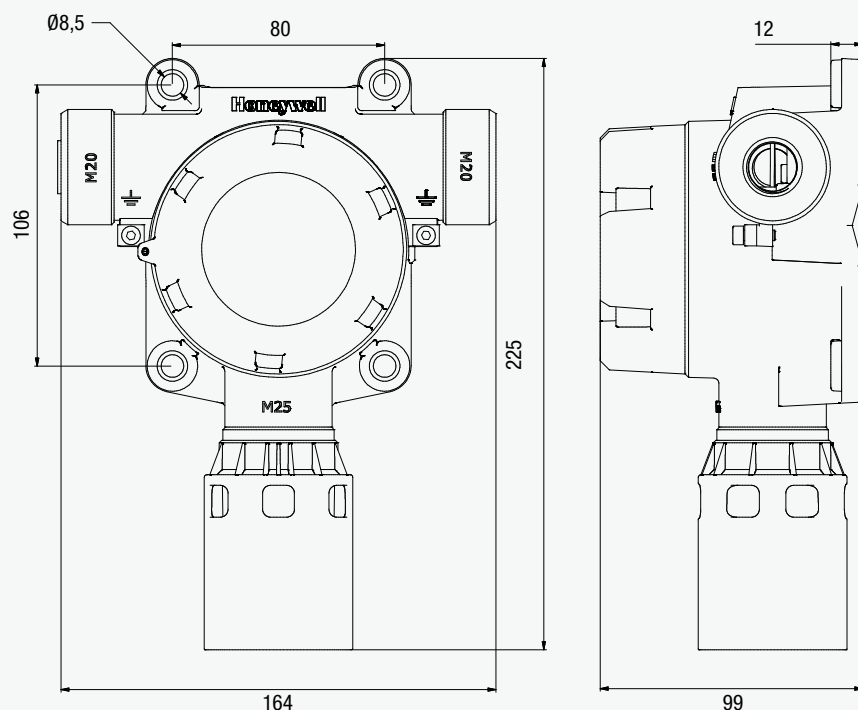
Установка



Установочные габаритные размеры

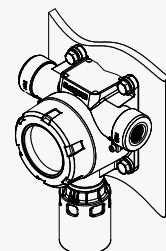
Трансмиттер Sensepoint XCD оснащен встроенной монтажной пластиной, содержащей четыре монтажных отверстия в корпусе трансмиттера. Трансмиттер можно закреплять непосредственно на монтажной поверхности или на трубе диаметром 40,0–80,0 мм (1,6–3,1 дюйма) в горизонтальном или вертикальном положении. Для этой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

Показанные на рисунке кабельные вводы (2 x M20) соответствуют корпусам моделей ATEX/IECEx. В моделях UL/cUL предусмотрено 2 ввода кабельных коробов диаметром ¾ дюйма NPT. Чтобы закрыть неиспользуемый ввод, предоставляется заглушка соответствующего диаметра. Для соответствия классификации IP детектора заглушка должна быть снабжена надежным уплотнением.

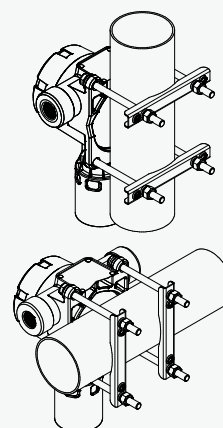


Все размеры указаны в мм.
1 дюйм = 25,4 мм

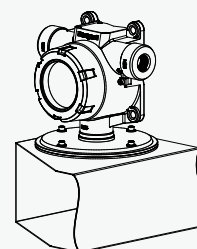
Варианты установки



Монтаж на стене



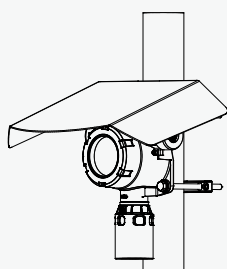
Монтаж на вертикальной или горизонтальной трубе (с помощью дополнительного кронштейна для монтажа на трубе)



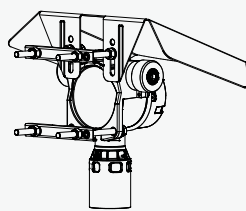
Монтаж в воздуховоде

Другие вспомогательные принадлежности

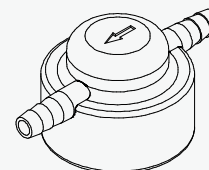
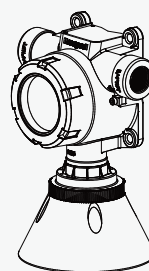
Для различных сфер применения предусмотрен ряд вспомогательных принадлежностей.



Защита от солнца и осадков



Газосборная воронка



Колпак подвода газа

Установка



Электрическая часть

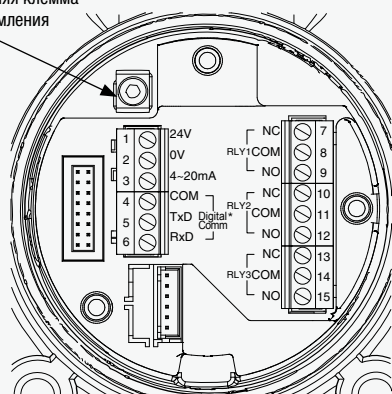
Детекторы Sensepoint XCD предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах. Поэтому их установка должна выполняться в соответствии с национальными предписаниями и с использованием подходящих кабелей с защитой от механических воздействий, а также уплотнений и кабельных коробов. Для обеспечения минимального рабочего напряжения на детекторе необходимо использовать кабель с поперечным сечением от 0,5 мм² (20 AWG) до 2,5 мм² (~13 AWG), в зависимости от длины проложенного кабеля.

Поперечное сечение кабеля выбирается для обеспечения минимального требуемого напряжения при наибольшей длине проложенного кабеля под максимальной нагрузкой.

Контакты клеммного модуля

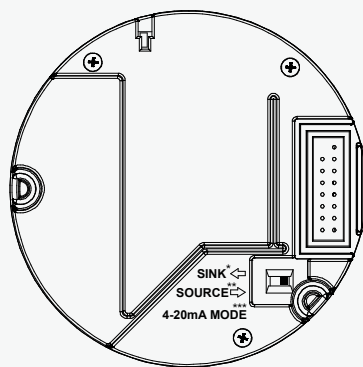
Номер клеммы	Обозначение	Подключение	Описание
1	24 В	Питание +VE (16-32 В постоянного тока)	Подключения контроллера
2	0 В	Питание -VE (0 В постоянного тока)	
3	4-20mA	Выходной токовый сигнал	
4	COM	Сток	MODBUS RTU. RS485 (находится на рассмотрении)
5	TxD	MODBUS B (+)	
6	RxD	MODBUS A (-)	
7	RLY1/NC	Нормально 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 (ошибка по умолчанию)
14	RLY3/COM	Общий	
15	RLY3/NO	Нормально разомкнутый	

Внутренняя клемма заземления



Клеммный модуль

*Digital Comm - Цифровые выходы



Увеличенный вид сзади

*SINK - Питательный
**SOURCE - Питательный
***4-20mA - MODE

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

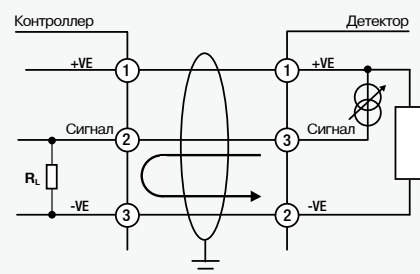
Типичная длина кабеля

Типичные характеристики кабелей			Максимальная длина кабеля					
Размер кабеля (площадь поперечного сечения)	Сопротивление кабеля		Каталитический		ЕС (электрохимический)		ИК	
	Ом/км	Ом/миля	Метры	Футы	Метры	Футы	Метры	Футы
0,5 мм ² (20 AWG*)	36,8	59,2	356	1167	478	1568	420	1379
1,0 мм ² (17 AWG*)	19,5	31,4	671	2201	902	2956	793	2599
1,5 мм ² (16 AWG*)	12,7	20,4	1031	3387	1384	4549	1217	4000
2,0 мм ² (14 AWG*)	10,1	16,3	1296	4239	1741	5694	1531	5006
2,5 мм ² (13 AWG)	8	12,9	1636	5356	2197	7194	1932	6326

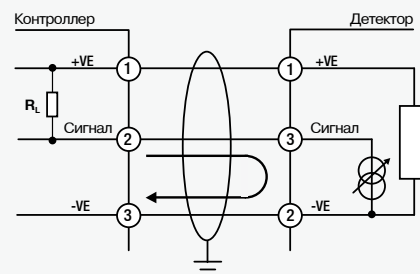
Примечание. Таблица предназначена только для ознакомления. Максимальные расстояния должны рассчитываться пользователями на основании фактических характеристик используемых кабелей. В типичных вычислениях используется минимальное гарантированное напряжение подачи контроллера 24 В постоянного тока, минимальное напряжение детектора 16 В постоянного тока и максимальная мощность питания при работе всех сигнальных устройств. R_L (max) равно 250 Ом.

Схема проводки

Электрическая проводка трансмиттера Sensepoint XCD может быть выполнена в соответствии с конфигурацией токового сигнала: питающего или питаемого. Эти два варианта позволяют повысить гибкость при выборе типа системы управления или контроллера, к которому предполагается подключать детектор. 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.



Конфигурация XCD с питающим токовым сигналом



Конфигурация XCD с питаемым токовым сигналом

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



Сводка технических данных



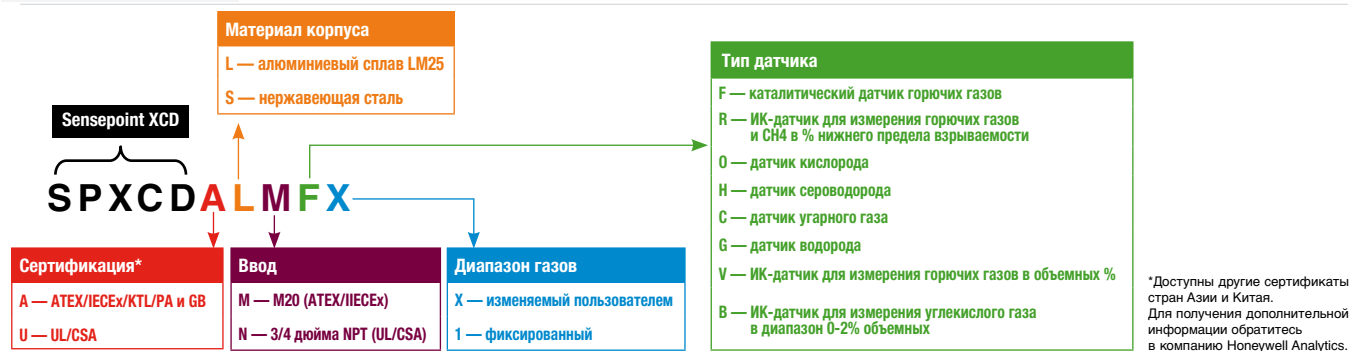
Детектор Sensepoint XCD												
Применение		3-проводной стационарный детектор с выходами 4–20 мА и RS485 MODBUS* со встроенной сигнализацией и реле неисправности для защиты персонала и предприятия от опасного воздействия кислорода, токсичных и горючих газов. Включает полностью настраиваемый с помощью неинтрузивных магнитных переключателей трансмиттер с локальным дисплеем. Доступен широкий набор датчиков для локального и удаленного использования.										
Электрическая часть												
		Диапазон входного напряжения	от 16 до 32 В постоянного тока (номинальное значение — 24 В постоянного тока)									
		Максимальная потребляемая мощность	Максимальная потребляемая мощность зависит от типа используемого датчика газа. Электрохимический датчик = 3,7 Вт, ИК-датчик = 3,7 Вт и каталитический датчик = 4,9 Вт. Максимальный пусковой ток = 800 мА при 24 В постоянного тока									
		Выходной ток	Питающий или питаемый токовый сигнал									
		≥0,0<1,0 мА	Неисправность									
		2,0 мА или 4,0 мА (17,4 мА)	Блокировка (в процессе настройки/установки параметров пользователя)									
		от 4,0 мА до 20,0 мА	Нормальный режим измерения									
		22,0 мА	Превышение максимально допустимого предела									
		Клеммы	15 зажимных клемм, подходящих для проводов диаметром от 0,5 мм² до 2,5 мм² (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/выключены.									
		Связь	RS485, MODBUS RTU (находится на рассмотрении)									
Конструкция												
Материал		Корпус	Окрашенный эпоксидной краской алюминиевый сплав LM25 или нержавеющая сталь марки 316									
		Датчик	Нержавеющая сталь марки 316									
		Защита от атмосферных воздействий	Пластик									
Вес (приблизительный)		Алюминиевый сплав LM25	2,0 кг (4,4 фунта)									
		Нержавеющая сталь марки 316	5,0 кг (11 фунтов)									
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)										
Входы		Европейские модели ATEX/IECEx: 2 кабельных ввода M20										
		Североамериканские модели UL/cUL: 2 ввода кабельных коробов диаметром ¾ дюйма NPT. При использовании только одного ввода предоставляется соответствующая заглушка. Для соответствия классификации IP заглушку следует уплотнить										
Обнаруживаемые газы и эксплуатационные характеристики датчиков XCD												
Газ	Выбираемый пользователем полный диапазон шкалы	Диапазон по умолчанию	Интервалы	Выбираемый пользователем диапазон калибровочного газа	Точка калибровки по умолчанию	Время отклика (T90) в секундах	Точность	Рабочая температура*		Уровни срабатывания аварийного сигнала по умолчанию		
								Мин.	Макс.	A1	A2	
Электрохимические датчики												
Кислород	только 25,0% объемных	25,0% объемных	нет	30–70% от выбранного полного диапазона шкалы	20,9% объемных	<30	<0,5% объемных	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	19,5% объемных ▼	23,5% объемных ▼	
Сероводород	от 10,0 до 100,0 частей на миллион	50,0 частей на миллион	1 часть на миллион		25 частей на миллион	<50	<+/-1 часть на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	10 частей на миллион ▲	20 частей на миллион ▲	
Угарный газ	100–1000 частей на миллион	300 частей на миллион	100 частей на миллион		100 частей на миллион	<30	<+/-6 частей на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	100 частей на миллион ▲	200 частей на миллион ▲	
Водород	Только 1000 частей на миллион	1000 частей на миллион	нет		500 частей на миллион	<65	<+/-25 частей на миллион	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	200 частей на миллион ▲	400 частей на миллион ▲	
Каталитические датчики												
Горючие газы 1*–8*	от 20 до 100% нижнего предела взрываемости	100% нижнего предела взрываемости	10% нижнего предела взрываемости		50% нижнего предела взрываемости	<25	<+/-1,5% нижнего предела взрываемости	-20°C / -4°F	55°C / 131°F	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲	
Инфракрасные датчики												
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 / -4°F	50°C / 122°F	20% нижнего предела взрываемости ▲	40% нижнего предела взрываемости ▲	
Метан*	20–100% объемных	100% объемных	10% объемных		50% объемных	<40	<+/-1% объемных	-20°C / -4°F	50°C / 122°F	20% объемных ▲	40% объемных ▲	
Углекислый газ	2,00% объемных	2,00% объемных	нет		1,00% объемных	<40	<+/-0,04% объемных	-20°C / -4°F	50°C / 122°F	0,40% объемных ▲	0,80% объемных ▲	
▲ - Сигнал аварии при увеличении измеряемого параметра ▼ - Сигнал аварии при уменьшении измеряемого параметра												
ПРИМЕЧАНИЯ												
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, датчиков токсичных газов и O ₂ , 1 литр/мин для каталитических датчиков с использованием калибровочной насадки (S3KCAL).												
*Расширенный диапазон рабочей температуры от -40°C до +65°C (от -40°F до +149°F) для всех датчиков, кроме ИК-датчиков и датчиков H ₂ семейства EC, с точностью +/- 30% измеряемого газа в диапазонах от -20°C до -40°C (от -4°F до -40°F) и от +55°C до +65°C (от +131°F до +149°F). Продолжительная эксплуатация в указанном диапазоне может привести к снижению рабочих характеристик датчика. Для получения дополнительных и более подробных данных обращайтесь в компанию Honeywell Analytics.												
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 II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta 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)										
США и Канада		UL/cUL класс 1, разд. 1, группы B,C,D										
Электромагнитная совместимость		CE: EN50270:2006 EN6100-6-4:2007										
Рабочие характеристики		ATEX, IEC/EN60079-29-1:2007, EN45544, EN50104, EN50271										
		Китай: подтверждение о включении в реестр средств измерений (для трансмиттеров и датчиков токсичных газов)										
		«СССФ» Шэньян для горючих газов (разрешение противопожарной службы)										
		UL508										

*Для получения информации о доступности обратитесь в компанию Honeywell Analytics

Сводка технических данных (продолжение) и порядок заказа оборудования



Климатические условия	
Классификация IP	IP66 в соответствии с EN60529:1992
Сертифицированный	от -40°C до +65°C (от -40°F до +149°F)
диапазон температур	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 (от -13°F до 131°F)
Порядок заказа оборудования	
Стандартный комплект поставки	В комплект поставки детектора Sensepoint XCD входит встроенная монтажная пластина, 2 кабельных ввода M20 (модели ATEX/IECEx) или 2 ввода кабельных коробов диаметром ¾ дюйма NPT (модели UL/CSA), одна заглушка M20 или ¾ дюйма NPT, торцевой ключ для затяжки винтов, крышка для защиты от атмосферных воздействий, магнит для активации переключателей, картридж датчика с держателем, компакт диск с кратким руководством и инструкцией. Стандартные параметры, диапазоны и калибровки на 100% проверены на заводе-изготовителе. Каждый прибор поставляется с сертификатом калибровки и испытаний.
Информация по доставке	Размеры упаковочной картонной коробки: 312 мм (12,3 дюйма) (длина) x 223 мм (8,8 дюйма) (ширина) x 110 мм (4,3 дюйма) (высота). Примерный вес: алюминиевый корпус — 2,5 кг (5,5 фунта), корпус из нержавеющей стали — 5,5 кг (12,1 фунта)



Детектор Sensepoint XCD ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (алюминиевый сплав LM25)*	
SPXCDALMFX	Каталитический датчик SP XCD для горючих газов, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости) с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMRX	ИК-датчик SP XCD для CH ₄ (метан), сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости) с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMO1	Датчик кислорода SP XCD, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 25,0% объемных с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMHX	Датчик SP XCD для сероводорода, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-50 частей на миллион (от 10,0 до 100,0 частей на миллион, 1 часть на миллион), с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMCX	Датчик SP XCD для угарного газа, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-300 частей на миллион (от 100 до 1000 частей на миллион, 100 частей на миллион), с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMG1	Датчик SP XCD для водорода, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-1000 частей на миллион, с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMV1	ИК-датчик метана SP XCD, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-100% объемных с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
SPXCDALMB1	ИК-датчик углекислого газа SP XCD, сертификат ATEX/IECEx/KTL/PA и GB, 0-2,00% объемных с корпусом из алюминия LM25, ввод M20
Детектор Sensepoint XCD ATEX/IECEx/KTL, PA & GB (нержавеющая сталь марки 316)*	
SPXCDASMF	Каталитический датчик SP XCD для горючих газов, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости) с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMRX	ИК-датчик SP XCD для CH ₄ (метан), сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости) с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMO1	Датчик кислорода SP XCD, сертификат ATEX/IECEx и AP, 25,0% объемных с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMHX	Датчик SP XCD для сероводорода, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-50 частей на миллион (от 10,0 до 100,0 частей на миллион, 1 часть на миллион), с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMCX	Датчик SP XCD для угарного газа, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-300 частей на миллион (от 100 до 1000 частей на миллион, 100 частей на миллион), с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMG1	Датчик SP XCD для водорода, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-1000 частей на миллион, с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMV1	ИК-датчик метана SP XCD, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-100% объемных с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
SPXCDASMB1	ИК-датчик углекислого газа SP XCD, сертификат ATEX/IECEx и AP, 0-2,00% объемных с корпусом из нержавеющей стали марки 316, ввод M20
Дополнительные вспомогательные принадлежности	
S3KCAL	Колпачок для калибровки
SPXCDCC	Газосборная воронка для газов, которые легче воздуха
SPXCDDMK	Комплект для монтажа в воздуховоде
SPXCDHMANEN	Печатная копия руководства на английском языке
SPXCDMTBR	Монтажный кронштейн (включая болты, гайки, кронштейны)
SPXCDSDP	Защита от солнца и осадков
00780-A-0100	Распределительная коробка с сертификатом ATEX (взрывобезопасная)
Запасные датчики XCD (нержавеющая сталь марки 316)	
SPXCDXSF	Каталитический для горючих газов, 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)**
SPXCDXSR	ИК-датчик метана 0-100% нижнего предела взрываемости (от 20 до 100% нижнего предела взрываемости, 10% нижнего предела взрываемости)**
SPXCDXS01	Датчик кислорода только 25,0% объемных
SPXCDXSH	Датчик сероводорода 0-50 частей на миллион (от 10,0 до 100,0 частей на миллион, 1 часть на миллион)**
SPXCDXSC	Датчик угарного газа 0-300 частей на миллион (от 100 до 1000 частей на миллион, 100 частей на миллион)**
SPXCDXSG1	Датчик водорода только 0-1000 частей на миллион
SPXCDXSV1	ИК-датчик метана только 0-100% объемных
SPXCDXSB1	ИК-датчик углекислого газа только 0-2,00% объемных

*Для моделей UL/CSA достаточно изменить буквы номера по каталогу, относящиеся к **сертификату** и **вводу**. Например, первый номер по каталогу в представленной выше таблице изменится следующим образом: SPXCDULNFX.

**Для обзора дополнительных данных см. стр. 6 с таблицей обнаруживаемых газов и эксплуатационных характеристик датчиков XCD.

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 коммерческих 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 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

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

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 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@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_Sensepoint XCD_V1_RU
06/09

© Honeywell Analytics, 2009

Honeywell