



Модельный ряд детекторов горючих, токсичных газов и кислорода Sensepoint предлагает пользователям высококачественное недорогое решение для промышленного контроля газов.



Для любых целей

- Имеются исполнения для кислорода, горючих и токсичных газов
- Высокие характеристики, низкая стоимость
- Применимы для новых и старых исполнений

Зарекомендовавшие себя датчики

- Электрохимические датчики Surecell™
- Каталитические шарики, стойкие к ядам
- Быстродействующие и надежные
- Срок службы от 2 до 5 лет

Сертификат АTEX

- Соответствие последним европейским стандартам
- Одобрены для работы в опасных зонах
- Класс защиты IP65/66 для использования в загрязненной среде

Простота применения

- Заводская настройка
- Простая замена
- Минимальное время на обучение пользователя

Ассортимент вспомогательных принадлежностей

- Крышка для защиты от атмосферных воздействий
- Адаптер потока
- Комплект для монтажа в воздуховоде
- Коллекторный конус



Модельный ряд детекторов горючих, токсичных газов и кислорода Sensepoint предлагает пользователям высококачественное недорогое решение для промышленного контроля газов. В потенциально взрывоопасных средах для установки используется соединительная коробка класса Exd или Exe. Соответствующие промышленным стандартам выходные сигналы Sensepoint можно подавать и на контроллеры Honeywell Analytics, и на распределенные системы управления/ программируемые логические контроллеры других изготовителей. Исполнения для горючих и токсичных газов сертифицированы по последним европейским стандартам безопасности и качества работы АTEX.

Датчик горючих газов имеется в исполнении % LEL или промилле, датчик выдает выходной сигнал моста в мВ промышленного стандарта. Прогнозируемый срок службы превышает 5 лет, после этого детектор просто заменяется новым.

Детекторы токсичных газов поставляются калиброванными, что облегчает установку. Обеспечивают выходной сигнал 4-20 мА промышленного стандарта по 2-проводному контуру. Соединители пользователя имеют исполнение Exd. Повышенная безопасность и переднее подключение обеспечивают простоту замены датчика без отключения питания. Повышенная безопасность также обеспечивает очень быстрый отклик и обнаружение таких агрессивных газов, как хлор и аммиак.

Sensepoint доказал свою применимость в самых различных областях, обеспечивая высокие характеристики и большую надежность при приемлемой стоимости.

Технические характеристики



Газы и диапазон	Горючие газы 0–100% LEL	Горючие газы промилле (обычно 0–10% LEL)	Водород Сероводород (H ₂ S) 20/50/ 100 промилле	Угарный газ (CO) 100/200/ 500 промилле	Аммиак (NH ₃) 50/1000 промилле	Хлор (Cl ₂) 5/15 промилле	Кислород (O ₂) 25% об.	Водород (H ₂) 1000/10000 промилле	Двуокись серы (SO ₂) 15/50 промилле	Оксид азота (NO) 100 промилле	Двуокись азота (NO ₂) 10 промилле
Рабочая темп.	-55...+80°C¹	-30...+65°C	-25...+50°C	-20...+50°C	-20...+40°C	-20...+50°C	-15...+40°C				
Рабочая влажность	Постоянная: 20...90% отн. влажности (без конденсации). Периодическая: 10...99% отн. влажности (без конденсации)										
Условия хранения	0...25°C; 30...70% отн. влажности		0...25°C; 30...70% отн. влажности								
Рабочее давление	90...110 кПа										
Время готовности	< 10 минут	< 20 минут	< 3 минут			< 5 минут	< 3 минут		12 часов	1 час	
Время отклика											
T20			< 6 с	< 5 с	—	< 10 с	< 3 с	—	—	< 3 с	< 15 с
T50	< 5 с		< 15 с	< 12 с	< 10 с	< 20 с	< 5 с	< 10 с	< 10 с	< 5 с	< 30 с
T90	< 10 с		< 40 с	< 30 с	< 65 с	< 105 с	< 10 с	< 45 с	< 90 с	< 30 с	< 60 с
Питание	200 мА; 0,7 Вт макс.		18...30 В пост. тока; 0,9 Вт макс.								
Выход сигнала	мост, мВ		с замкнутым контуром питания 4...20 mA								
Линейность	< 5% ПШ или ±10% показания		< 5% полной шкалы (ПШ)								
Срок службы	5 лет (обычно)		Два года (обычно)		18 месяцев (обычно)		1 год (обычно)	18 месяцев (обычно)			
Срок хранения	Обычно более 5 лет при ненарушенной первичной упаковке		6 месяцев.								
Стабильность (нуля)											
по времени*	< ±3% ПШ/год		< ±2% ПШ/год								
по температуре**	< ±1% ПШ²	< ±3% ПШ	< ±5% ПШ		< ±6% ПШ	< ±2% ПШ		< ±2% ПШ	< ±5% ПШ		
по влажности	< ±1% ПШ		< ±10% ПШ	< ±2% ПШ	< ±10% ПШ	< ±2% ПШ		< ±2% ПШ	< ±10% ПШ		
Стабильность (диапазона)											
по времени*	< ±3% ПШ/год		< ±2% ПШ/год	< ±4% ПШ/год	< ±20% ПШ/год	< 10% ПШ/год	< ±20% ПШ/год	< ±2% ПШ/год			
по температуре**	< ±3% ПШ	< ±8% ПШ	< ±25% ПШ	< ±20% ПШ	< ±20% ПШ	< 40% ПШ	< ±10% ПШ	< ±60% ПШ	< ±15% ПШ	< ±25% ПШ	
по влажности	< ±2% ПШ		< ±10% ПШ	< ±2% ПШ	< ±10% ПШ	< ±2% ПШ	< ±1% ПШ	< ±2% ПШ	< ±10% ПШ		
Вес	190 г		185 г				205 г	185 г			
Материал	Полифениленсульфид (PPS)										
Степень защиты (по NEMA)	IP65 (стандартно), IP67 (с защитой от атмосферных воздействий)										
Описание сертификата (ATEX)	Ex II 2 GD EEx d IIC T6 (T _{взр} = -55°C...+55°C) T5 (T _{взр} = -55°C...+70°C)³ BAS90ATEX2156X/4 SIRA03ATEX1116X (Рабочие характеристики)		Ex II 2 GD EEx dia IIC T4 (T _{взр} = -55°C...+65°C) BAS90ATEX2157X/5								
Другая сертификация	Австралия: SAA, Россия: ГОСТ										
Применимые стандарты	Данный продукт соответствует стандартам CE, в т. ч.: EMC – EN50270, горючих газов – EN50054/57, токсичных газов – EN445544 (только H ₂ S)										

ПРИМЕЧАНИЯ.

¹ Имеется исполнение для температур -55...+150°С – см. отдельное техническое описание DS0303

² В диапазоне температур -20...+55°С

³ Исполнение с LEL T4 -55...+80°С, T3 -55...+150°С

* = % диапазона (ПШ) в год

** В диапазоне рабочих температур

*** = % поданной концентрации

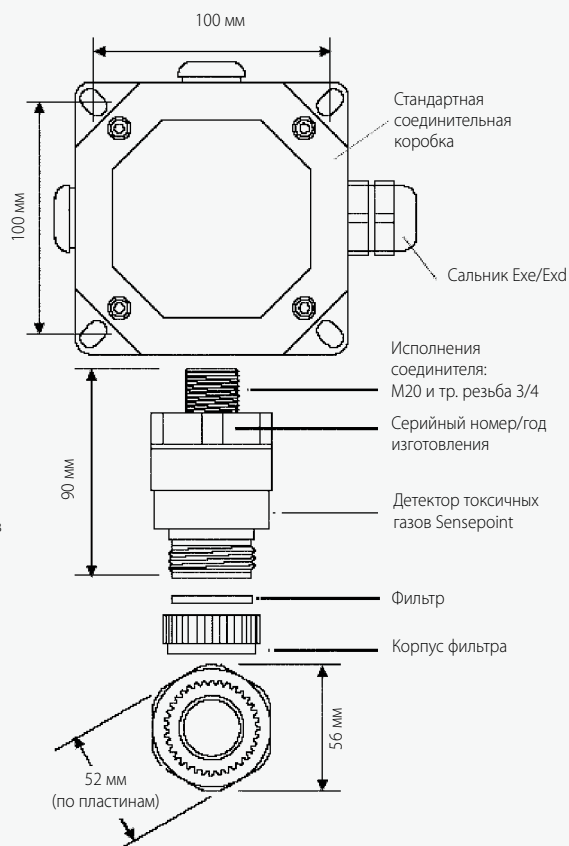
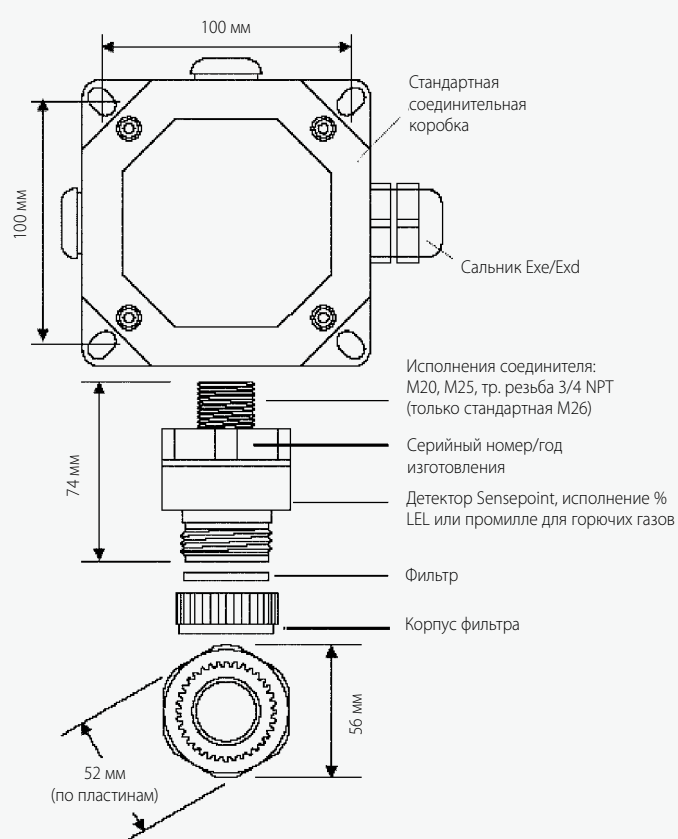
Детали установки



Размеры

Исполнение % LEL или PPM для горючих газов

Исполнение для токсичных газов или кислорода



Детекторы горючих и токсичных газов Sensepoint устанавливаются с использованием соединительных коробок класса Exd или Exe. Поставляемая Honeywell Analytics стандартная соединительная коробка имеет заземляющую пластину для увеличения помехозащищенности. У детекторов имеются резьбовые соединители разных размеров для обеспечения всех потребностей.

Детекторы Sensepoint для горючих и токсичных газов могут использоваться с различными контроллерами компании Honeywell Analytics или других изготовителей, принимающими выходные сигналы промышленного стандарта.

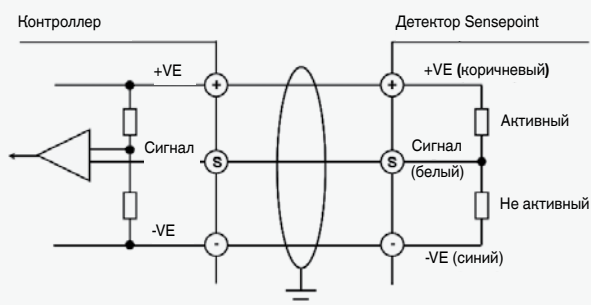
Детали установки



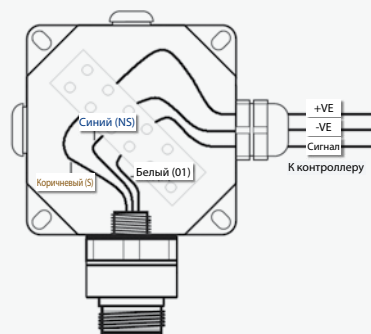
Электросоединения

Типовые концевые соединители

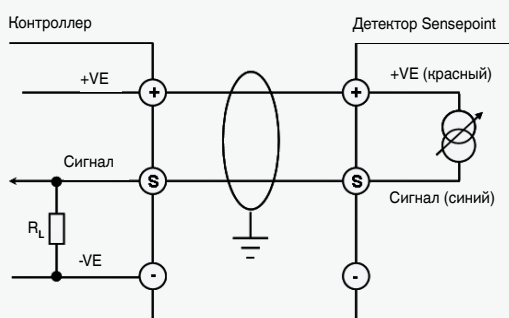
Исполнение % LEL для горючих газов



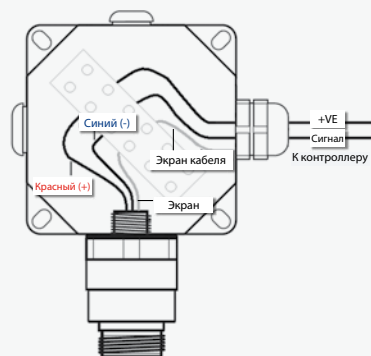
3-проводная мостовая схема, мВ



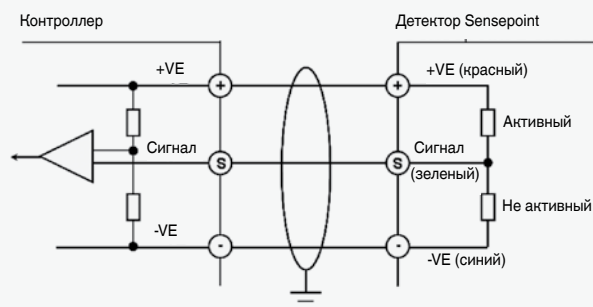
Исполнения для токсичных газов или кислорода



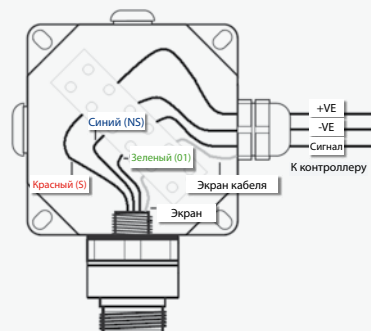
2-проводная схема, 4-20 мА



Исполнение в промилле для горючих газов



3-проводная мостовая схема, мВ



Информация для заказа		
Вспомогательные принадлежности		
00780-A-0100	TermHsg — Bartes DE1155 с соединительной пластиной входы 1 x 25 мм — 3 x 20 мм — по стандарту ATEX	
00780-A-0160	Кронштейн для крепления на потолке	
02000-A-1635	Серия 2000 с атмосферостойким корпусом для датчика токсичных газов	
02000-A-1640	Серия 2000 с атмосферостойким корпусом для датчика горючих газов	
02000-A-1642	Серия 2000 с коллекторным конусом для датчика горючих газов	
02000-A-1645	Серия 2000, потоковый колпак для калибровочного газа (горючие и токсичные газы)	
02000-A-3120	Series 2000, пластмассовый потоковый колпак для калибровочного газа	
2106B1110	Мост между каталитическим датчиком и преобразователем 4...20 мА	
2106B2114	Комплект калибровки датчика токсичных газов, в т. ч. калибровочная крышка, съемник, прибор регулировки потенциометра	
2106D2055	Переходник M36/M40	
225-262-138	Кабельные сальники и колпачки, 20 мм, нейлон	
Запасные части		
2106B1545	Комплект для замены электрохимической ячейки O ₂	
2106B1546	Комплект для замены электрохимической ячейки SO ₂	
2106B1547	Комплект для замены электрохимической ячейки Cl ₂	
2106B1548	Комплект для замены электрохимической ячейки CO	
2106B1549	Комплект для замены электрохимической ячейки H ₂ S	
2106B1594	Комплект для замены электрохимической ячейки NO	
2106B1595	Комплект для замены электрохимической ячейки NH ₃ 0—1000 промилле	
2106B1596	Комплект для замены электрохимической ячейки NH ₃ 0—50 промилле	
2106B1597	Комплект для замены электрохимической ячейки H ₂ 0—1000 промилле	
2106B1598	Комплект для замены электрохимической ячейки H ₂ 0—10000 промилле	
2106B1599	Комплект для замены электрохимической ячейки NO ₂ 0—10 промилле	
Оборудование для калибровки		
Обратитесь в представительство компании Honeywell Analytics за информацией о требуемом оборудовании для калибровки		

Sensepoint для горючих газов		
2106B1200	Датчик горючих газов Sensepoint 0—100% LEL M20	
2106B1201	Датчик горючих газов Sensepoint 0—100% LEL M25	
2106B1202	Датчик горючих газов Sensepoint 0—100% LEL M26	
2106B1203	Датчик горючих газов Sensepoint 0—100% LEL M26 (элемент VQ1AB)	
2106B1204	Датчик горючих газов Sensepoint 0—100% LEL, тр. резьба ¾"	
2106B1205	Датчик горючих газов Sensepoint промилле (0—10% LEL) M20	
2106B1209	Датчик горючих газов Sensepoint промилле (0—10% LEL), тр. резьба ¾"	
Датчик токсичных газов Sensepoint		
2106B1400	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—20 промилле M20	
2106B1401	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—50 промилле M20	
2106B1402	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—100 промилле M20	
2106B1700	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—20 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1701	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—50 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1702	Датчик токсичных газов Sensepoint на сероводород (H ₂ S) 0—20 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1405	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—100 промилле M20	
2106B1406	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—200 промилле M20	
2106B1407	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—500 промилле M20	
2106B1705	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—100 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1706	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—200 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1707	Датчик токсичных газов Sensepoint на угарный газ (CO) 0—500 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1410	Датчик токсичных газов Sensepoint на хлор (Cl ₂) 0—5 промилле M20	
2106B1411	Датчик токсичных газов Sensepoint на хлор (Cl ₂) 0—15 промилле M20	
2106B1711	Датчик токсичных газов Sensepoint на хлор (Cl ₂) 0—15 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1413	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—50 промилле M20	
2106B1414	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—1000 промилле M20	
2106B1415	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—100 промилле M20	
2106B1713	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—50 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1714	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—1000 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1715	Датчик токсичных газов Sensepoint на аммиак (NH ₃) 0—100 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1416	Датчик токсичных газов Sensepoint на водород (H ₂) 0—10000 промилле M20	
2106B1417	Датчик токсичных газов Sensepoint на водород (H ₂) 0—10000 промилле M20	
2106B1716	Датчик токсичных газов Sensepoint на водород (H ₂) 0—10000 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1717	Датчик токсичных газов Sensepoint на водород (H ₂) 0—10000 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1418	Датчик токсичных газов Sensepoint на окись азота Oxide (NO) 0—100 промилле M20	
2106B1718	Датчик токсичных газов Sensepoint на окись азота (NO) 0—100 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1420	Датчик токсичных газов Sensepoint на сернистый газ (SO ₂) 0—15 промилле M20	
2106B1421	Датчик токсичных газов Sensepoint на сернистый газ (SO ₂) 0—50 промилле M20	
2106B1720	Датчик токсичных газов Sensepoint на сернистый газ (SO ₂) 0—15 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1721	Датчик токсичных газов Sensepoint на сернистый газ (SO ₂) 0—50 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1422	Датчик токсичных газов Sensepoint на двуокись азота (NO ₂) 0—10 промилле M20	
2106B1722	Датчик токсичных газов Sensepoint на двуокись азота (NO ₂) 0—10 промилле, тр. резьба ¾"	
2106B1430	Датчик токсичных газов Sensepoint на кислород (O ₂) 25% об. M20	
2106B1730	Датчик токсичных газов Sensepoint на кислород (O ₂) 25% об., тр. резьба ¾"	

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@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 8208
detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (1)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0307
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Технический сервис

ha.emea.service@honeywell.com
www.honeywell.com

Примечание.
С целью обеспечения максимальной точности данной публикации были предприняты все возможные меры, в связи с чем мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных, а также законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем приобрести копии актуальных положений, стандартов и директив. Данная брошюра не предназначена для создания основы для заключения контракта.

H_Sensepoint_DS0326_V1_RU
03/08
© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell