

Sensepoint XRL

Стационарные детекторы газа

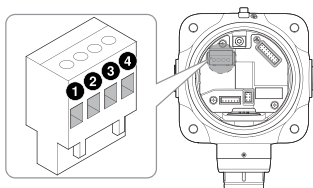
Краткое руководство

Перед установкой, эксплуатацией и ремонтом данного устройства ознакомьтесь с руководством по эксплуатации Sensepoint XRL. Инструкцию можно скачать на интернет-сайте компании Honeywell Analytics. Посетите сайт www.honeywellanalytics.com.

1 Безопасность

Установка должна осуществляться согласно действующим стандартам полномочного надзорного органа конкретной страны и населенного пункта.

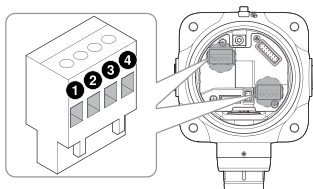
2 Версии с аналоговым выходом (mA)



1) +24 В пост. тока или 24 В перем. тока
3) 4–20 мА

2) 0 В или 24 В перем. тока
4) Общий

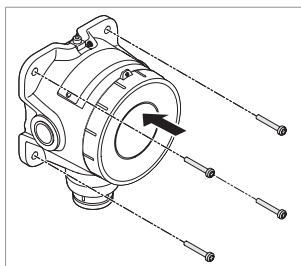
3 Версии с выходом Modbus RTU



1) +24 В пост. тока или 24 В перем. тока
3) А

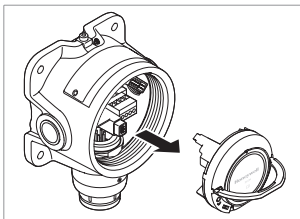
2) 0 В или 24 В перем. тока
4) В

4 Крепление детектора к стене

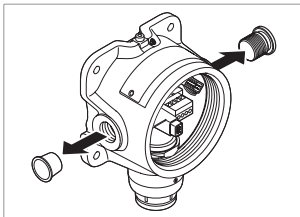


1. Определите место крепления детектора с помощью шаблона для сверления.
2. Используйте для монтажа детектора крепеж, соответствующий монтажной поверхности. Не затягивайте слишком сильно.

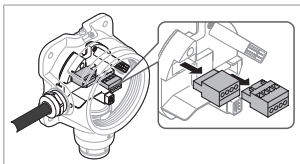
5 Кабельные соединения



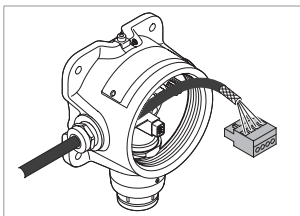
1. Снимите переднюю крышку, поворачивая ее против часовой стрелки.
2. Осторожно извлеките основной электронный модуль, держа его за ручку. Избегайте при этом резких усилий.



3. Извлеките предохранитель резьбы из левого кабельного ввода; снимите заглушку правого кабельного ввода, вращая ее против часовой стрелки. Затем заглушку можно вставить в неиспользуемый кабельный ввод.
4. Используйте кабельные уплотнения или кабелепроводы, соответствующие типу и назначению кабеля.

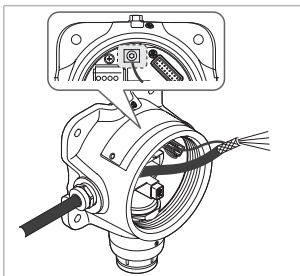


5. Проведите кабель через уплотнение.
6. Извлеките кабельные колодки из контактного модуля.



7. Подключите кабель к соответствующей клеммной колодке (см. схему подключения). Зачистите и вставьте концы всех проводов в соответствующие клеммы. Затяните винты клеммы с помощью плоской клеммной отвертки, чтобы провод был надежно закреплен. При необходимости используйте обжимные наконечники.
8. Установите клеммные колодки в исходное положение.

6 Заземление

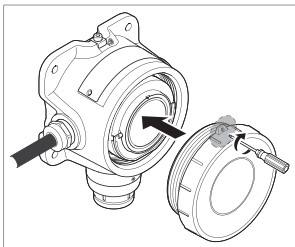


Эффективное заземление является важнейшим условием стабильной связи Modbus и ограничения радиочастотных помех. Точка заземления находится внутри корпуса. Во избежание ошибочных показаний или аварийных сигналов из-за заземляющих контуров заземлите экраны всех кабелей в одной точке, предпочтительно на контроллере. Необходимо также заземлить кабелепроводы, кабельные уплотнения и внутренние пластины заземления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Разъем для защитного заземления находится сверху на внешней стороне корпуса. Его следует использовать для подключения корпуса к электрической схеме заземления. При любом способе заземления следует избегать возникновения заземляющих контуров.

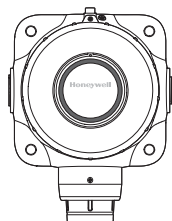
7 Завершение установки



1. Затяните гайку кабельного уплотнения (при наличии), чтобы закрепить кабель.
2. Подгоните основной блок электроники под модуль соединителя.
3. Установите на место переднюю крышку, плотно завернув ее по часовой стрелке.
4. Затяните потайной винт, чтобы зафиксировать крышку.

8 Индикатор состояния

Датчик оснащен внешним визуальным индикатором состояния, расположенным с передней стороны.



Нормальное состояние. Если концентрация измеряемого газа находится в допустимых пределах, индикатор мигает **ЗЕЛЕНЫМ** светом с интервалом 20 секунд. Индикация нормального состояния может также быть установлена в режим **«постоянно зеленый»** или «выключен».

Аварийный сигнал: **КРАСНЫЙ** быстро мигает, когда концентрация газа превышает порог срабатывания сигнализации.

Неисправность: **ЖЕЛТЫЙ** быстро мигает, если датчик газа неисправен.

Сопряжение устройств Bluetooth: В процессе установления связи между детектором и устройством Android через Bluetooth индикатор мигает **СИНИМ** светом.

Подключено устройство Bluetooth. **СИНИЙ** горит постоянно, когда установлено соединение через Bluetooth.

9 Подсоединение к детектору через Bluetooth

Для установления связи между смартфоном и определенным детектором действуйте следующим образом:

1. Скачайте приложение Sensepoint App из магазина Google Play. Установите его и запустите.
2. Создайте и зарегистрируйте учетную запись пользователя и войдите с ее помощью в систему.
3. Для распознавания газового детектора Sensepoint XRL отсканируйте QR-код с листа, который входит в комплект поставки, или введите ключ активации и серийный номер устройства.
4. Завершите установку детекторов.
5. На главном экране приложения нажмите **DETECTORS (ДЕТЕКТОРЫ)**, чтобы определить имеющиеся детекторы.
6. Выберите из списка детектор, с которым требуется установить соединение.
7. Найдите детектор, индикатор состояния которого мигает синим светом.
8. Нажмите **Confirm Detector (Подтвердить детектор)** чтобы установить соединение с ним. Чтобы выбрать другой детектор, нажмите **Return to list (Возвратиться к перечню)**.

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по использованию приложения Sensepoint App.

Когда соединение Bluetooth® будет установлено, показания детектора отобразятся в интерфейсе приложения с указанием типа газа и другой информации.

10 Технические характеристики

Физические параметры	
Размеры	118 мм x 159 мм x 93 мм
Вес	1400 г
Источник питания	
Входное напряжение постоянного тока (номинальное)	24 В пост. тока†
Входное напряжение переменного тока (номинальное)	24 В перем. тока‡, 50/60 Г
Пусковой ток	Менее 850 мА
Максимальная потребляемая мощность	
Версии с аналоговым выходом	< 1,5 Вт (токсичные газы), < 2,6 Вт (горючие газы)
Версии с выходом Modbus	< 1,0 Вт (токсичные газы), < 2,0 Вт (горючие газы)
Выходы§	
Аналоговый выход	0–22 мА питаемого/питающего токового сигнала (настраиваемый)
Цифровой выход	Modbus RTU
Рабочая среда	
Температура эксплуатации	От -40 до 65 °С
Температура хранения	От 0 до 30 °С
Влажность	От 0 до 99 % (без конденсации)¶
Атмосферное давление	от 90 до 110 кПа
Класс защиты	IP66 / NEMA 4X
Категория установки	II (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
Степень загрязнения окружающей среды	2 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
Кабельное уплотнение	
ATEX / IECEx	M20
cULus	¾ NPT

†Версии с аналоговым выходом (мА): 11–32 В пост. тока, версии Modbus: 9–32 В пост. тока.

‡20–27 В перем. тока.

§В зависимости от версии

¶Версии с каталитическими датчиками горючих газов: 10–90 % отн. влажности. Эксплуатация детектора за пределами этого диапазона может привести к увеличению дрейфа или снижению точности детектора.

11 Сертификатов

- ATEX (DEMKO 17 ATEX 1872X)

Ⓜ II 2 GD

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Токр. от -40 до +65 °С

- IECEx (IECEx UL 17.0038X)

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Tamb -40 to 65 °С

- cULus

Класс I, раздел 1 и 2, группы В, С и D

Класс II, раздел 1 и 2, группы Е, F и G

Класс I, зона 1, АЕх tb IIC T6

зона 21, АЕх tb IIIC T85°C, IP6X

Ex db IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T85°C Db X

Токр. от -40 до +65 °С, темп. код Т6

Конкретные условия использования:

Не ремонтируйте взрывонепроницаемые соединения.

См. Руководство по инсталляции для руководства пользователя, чтобы минимизировать риск электростатического разряда.

Все аксессуары НЕ входят в сертификат взрывозащиты.

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

3017M5043_1 HAA170035

© Honeywell Analytics, 2017 г.

Сохраните это руководство для последующего использования.
Полная инструкция по эксплуатации:



Сохраните это руководство для последующего использования.