

XENTRA 4200



Серия анализаторов, разработанных для измерения горючих газов, содержащих водород, оксид углерода, «НУСО» или «Синтетические газы» при низких концентрациях (следах) и в % диапазоне.



- Цифровой выход с протоколом Modbus
- При содержании в пробе более 1% водорода или более 1% ацетилена используется модель 4210.

Преимущества:

- Одновременное измерение от 1 до 4 газовых потоков
- Парамагнитный сенсор с температурным контролем и компенсацией по давлению
- Высокочувствительный циркониевый датчик с быстрым откликом
- Независимая автокалибровка каждого измерительного канала
- До 8 аналоговых выходов и до 9 реле сигнальных выходов
- Автоматическое сохранение хронологии срабатывания сигнализации, возникновения неисправностей и проведения калибровки
- Монтаж на стенде, панели или настольное исполнение
- RS232 и RS485 последовательные интерфейсы с протоколом обмена «MODBUS»

Применение:

- Предназначен для промышленных газовой промышленности.
- Подходит для использования с горючими пробами
- Высоко стабильные и надежные датчики
- Может измерять от 1 до 4 потоков газов и от 1 до 4 газов одновременно
- Аналоговый ввод и релейные выходы на каждый канал

Servomex 4200 – высококачественные точные анализаторы промышленного типа. Корпус газоанализатора Servomex 4200 представляет собой универсальное шасси, на котором могут собираться различные конфигурации измерительных схем на основе датчиков различного типа.

Большой с подсветкой ЖКИ дисплей позволяет выводить информацию обо всех подключенных датчиках (до 4 датчиков), включая их статус (подключен/отключен), отображает концентрацию текущего газа, индикацию параметров самодиагностики и сигнализации. На шасси Servomex 4200 могут быть установлены датчики различных типов (парамагнитный, инфракрасный, циркониевый и другие). Как опции устанавливаются фильтры, ротаметры, игольчатые клапаны и электроклапаны для управления автокалибровкой, а также другие аксессуары.

Программное обеспечение характеризуется удобным интерфейсом, Пользовательский интерфейс характеризуется двумя уровнями защиты, программным обеспечением и удобной клавиатурой. Пользователь может определить диапазон для каждого аналогового выхода. Для каждого выхода могут быть установлены два различных диапазона. Выбор второго диапазона производится посредством внешнего замыкания контактов. Любой аналоговый выход может быть выделен на любую измеряемую переменную.

Спецификация			
Измерение газов	O ₂ (контроль)	CO ₂ (следы)	CO (Следы)
Тип датчика	Парамагнитный	Инфракрасный датчик	Инфракрасный датчик
Диапазон измерений	0-100% O ₂	0-10 ppm (v) CO ₂ ⁴⁾	0-50 ppm (v) CO ⁴⁾
Точность	<0.15% O ₂	0.1ppm(v) CO ₂ ¹⁾	0.5ppm(v) CO ¹⁾
Линейность	<0.05% O ₂ ²⁾	0.1ppm(v) CO ₂ ¹⁾	0.5ppm(v) CO ¹⁾
Стабильность	<0.1% O ₂	0.1ppm(v) CO ₂ ¹⁾	0.5ppm(v) CO ¹⁾
Время отклика (T90) ³⁾	<15 сек.	<20 сек.	<20 сек.
при расходе пробы	200 мл/мин	2000 мл/мин	2000 мл/мин
Дрейф ноля за неделю	0.05% O ₂	0.2ppm(v) CO ₂	1ppm(v) CO
Дрейф диапазона за неделю	0.1% O ₂	2% от значения или 0.2ppm(v) CO ₂ ⁵⁾	2% от измеренного значения или 1ppm(v) CO ⁵⁾
Возможно измерение CO, CO ₂ и CH ₄ , также применим для синтетических газов			
Сигнальные входы и выходы	2 изолированных 0...20 мА/4...40мА выхода в базовой комплектации. Могут устанавливаться дополнительные.		
Аналоговые выходы:	Свободно выбирается для измерительного диапазона		
Диапазон аналоговых выходов	2 плавающих 4-20мА/0-20мА		
Аналоговые входы	Один цифровой выход для регистрации данных и для состояния анализатора. Настраиваемый пользователем для RS232/RS485, Modbus, от 2400 до 19200 бод.		
Цифровой выход	3 потенциально свободных реле (230В, 1А) в базовой комплектации. Могут устанавливаться дополнительные.		
Сигнализация	483 мм (19")x малый корпус высотой 478 мм (18") или большой корпус высотой 608 мм (23,9")x 133мм		
Размеры	22 кг		
Вес	Проба газа Температура: 5°C ... 45 °C Точка росы: на 5°C ниже мин. темп. окр. среды Качество пробы: Не содержит масла, конденсата и горючих веществ Микрочастицы: фильтруются до 2 мкм Вентиляция: В атмосферу без противодавления Расход пробы: Парамагнитный датчик: 100-250 мл/мин Инфракрасный датчик: 500-2500 мл/мин Рабочая среда Температура: Рабочая: 5°C ... 40 °C, хранения: -20°C ... 60 °C Атм. давление: 79 ... 124 кПа (для работы на высоте до 2000м над уровнем моря) Источник питания: ~85 ... 132 В, 47 ... 62 Гц (350 Вт) макс. ~170 ... 264 В, 47 ... 62 Гц (350 Вт) макс. Время прогрева: Не более 1 часа при температуре окружающей среды 20 °C		

¹или 1% показаний, по большому из значений

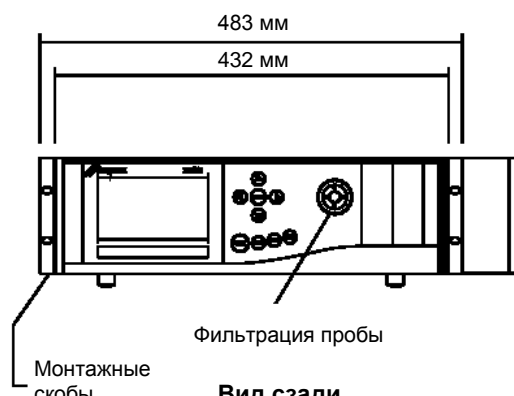
²построенный график зависит от калибровочных газов

³зависит от скорости пробоподготовки

⁴доступны более высокие диапазоны

⁵по большому из значений

Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади

