

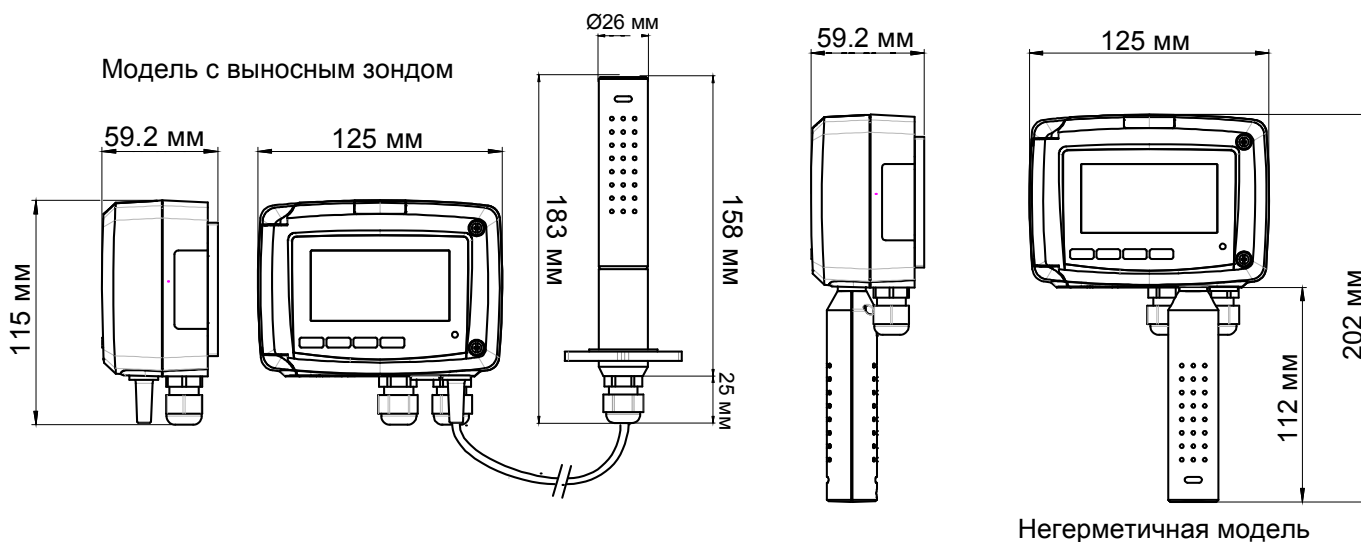
Датчик температуры и концентрации CO COT 210

Особенности устройства

- Диапазоны измерений:
от 0 до 500 ppm;
от 0 до 50 °C;
- 4-проводной аналоговый выход 0 - 5/10 В или 0/4 – 20 мА
- Источник питания 24 В (перем./пост. тока) или 115/230 В переменного тока
- Индикатор тенденции
- Корпус из пластика ABS V0, степень защиты IP 65, с дисплеем или без него
- Установка с помощью системы "1/4 оборота" с настенной пластиной



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Корпус : пластик ABS V0 (стандарт UL94)

Высота знаков : Значения - 10 мм ; Ед. изм. - 5 мм

Защита : IP65

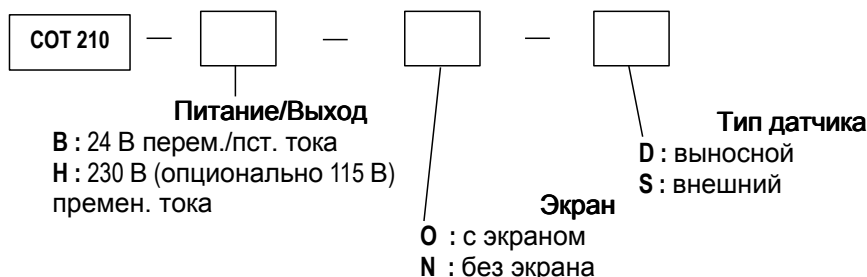
Кабельное уплотнение : для кабелей Ø 8мм максимум

Экран : LCD 75 x 40 мм, 19 знаков, 2 линии

Вес : 320 г

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМЕРА МОДЕЛИ

Для заказа нужной модели просто добавьте нужные коды :



Пример : COT210 - BOS

Датчик концентрации CO и температуры, источник питания напряжением 24 В перем./пост. тока, с дисплеем и внешним зондом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Диапазон	От 0 до +50 °C
Единицы измерений	°C / °F
Точность	±0.3°C
Время отклика	$T_{90} = 0.9$ воздуха для $V_{\text{возд.}} = 1$ м/с
Разрешение	0.1 °C
Тип датчика	NTC
Тип среды	Воздух и нейтральный газы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ CO

Диапазон	От 0 до +500 ppm
Единицы измерений	ppm
Точность	±3 ppm или 3% от измеряемой величины
Время отклика	$T_{63} = 35$ с
Разрешение	0.1 ppm
Тип датчика	Электрохимический датчик
Тип среды	Воздух и нейтральный газы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

> Внешний

Размеры	Длинна : 112 мм ; диаметр : 26 mm
Материал	пластик

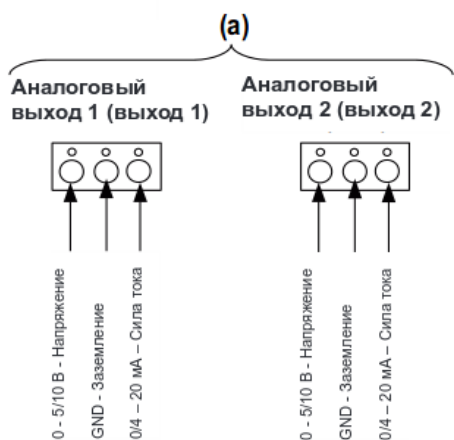
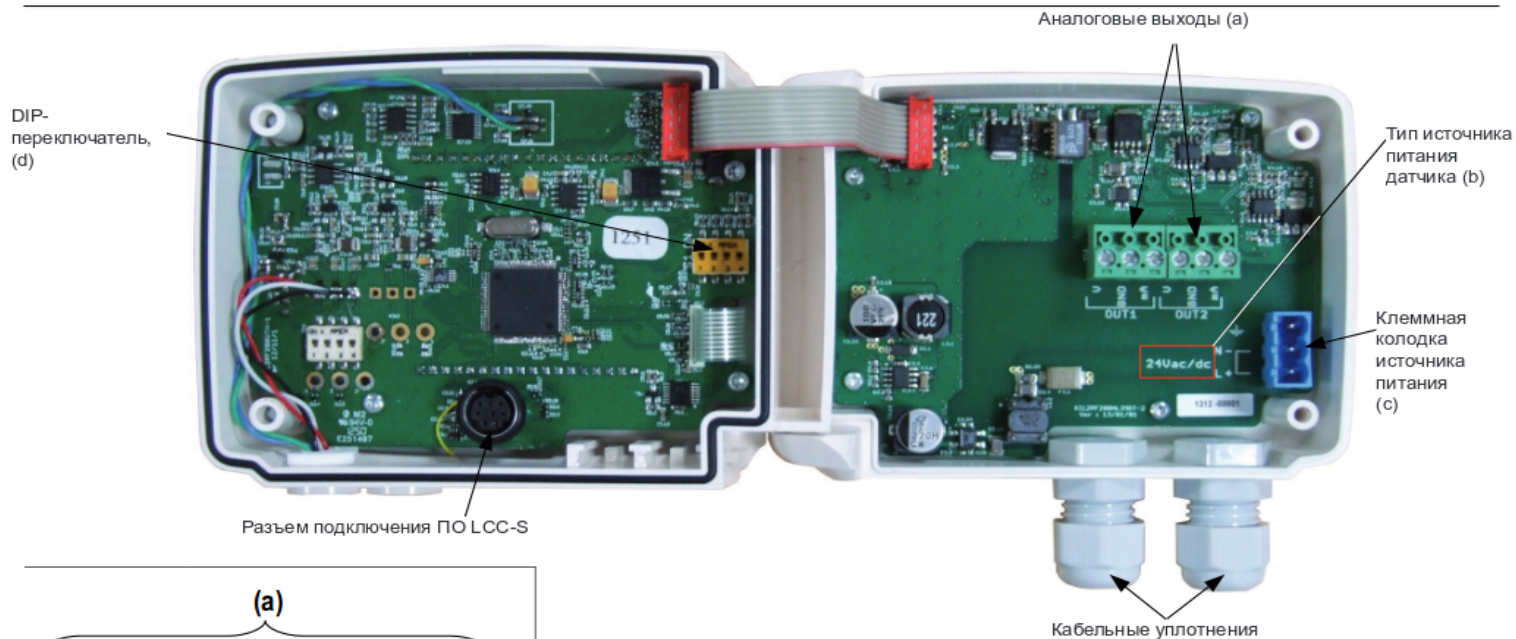
> Выносной

Размеры	Длина : 158 мм (без кабельного уплотнения), 183 мм (с уплотнением) мм ; диаметр : 26
Материал	мм пластик
Кабель	длина : 2 м ; диаметр : 4.2 мм

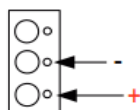
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	24 В перем. / пост. тока ± 10 % 115 В перем. тока или 230 В перем. тока ±10 %, 50 – 60 Гц Внимание: риск поражения электрическим током
Выход	2 x 4 – 20 мА или 2 x 0 – 20 мА, или 2 x 0 – 5 В, или 2 x 0 – 10 В (4 провода) Максимальная нагрузка : 500 Ом (0/4 - 20 мА) Минимальная нагрузка : 1 кОм (0 - 5/10 В)
Гальваническая изоляция	Входы и выходы (модели 115 В /230 В перем. тока) Выходы (24 В перем./пост. тока) 
Потребление	COT210-B: 5 В COT210-H: 8 В
Стандарты	2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
Электрическое подключение	Винтовая клеммная колодка для кабеля 2,5 мм²
Подключение к ПК	Кабель USB-Mini Din
Условия эксплуатации	Воздух и нейтральные газы
Окружающая среда	Воздух и нейтральные газы
Условия использования (°C/%RH/m)	От -10 до +50 °C. В сухом помещении. От 0 до 2000 м.
Температура хранения	От -10 до +70 °C
Защита	Класс защиты 2 ; Защита от грязи 2 ; Токозащита 2

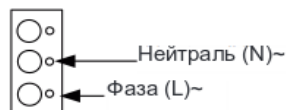
СОЕДИНЕНИЯ



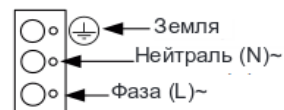
(с) Для моделей с источником питания напряжением 24 В пост. тока



(с) Для моделей с источником питания напряжением 24 В перем. тока



(с) Для моделей с источником питания напряжением 230 В, 115 В перем. тока

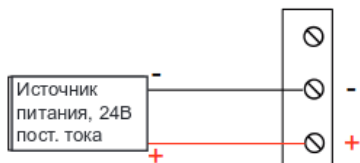


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ – в соответствии со стандартом NFC15-100



Эти соединения должны выполняться квалифицированным персоналом. При выполнении соединения датчик должен быть отключен. Перед выполнением соединений вы должны, в первую очередь, проверить источник питания, который указан на плате датчика (см. (b) на схеме соединений).

➤ Для датчиков с источником питания напряжением 24В пост. тока:



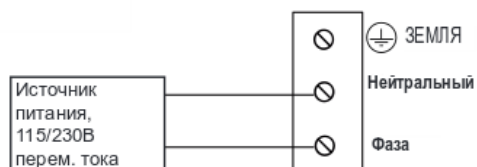
➤ Для датчиков с источником питания напряжением 24В перем. тока:



or



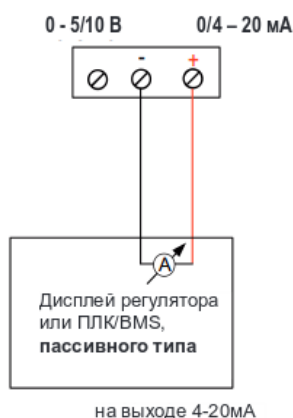
➤ Для датчиков с источником питания напряжением 115 или 230В перем. тока :



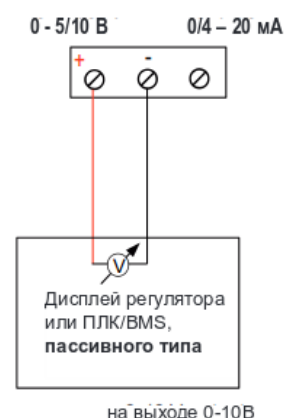
Выбор выходного сигнала по напряжению (0 – 10В или 0 – 5В) или по силе тока (4 – 20мА или 0 – 20мА) выполняется посредством DIP-переключателя (d) на электронной плате датчика : установите переключатели ВКЛ. – ВЫКЛ. (On-Off) так, как показано в таблице ниже :

Конфигурации	4 – 20мА	0 – 10В	0 – 5В	0 – 20мА
Комбинации	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

➤ Электрическое соединение выхода при силе тока 4 – 20мА :



➤ Электрическое соединение выхода при напряжении 0 – 10В :



КОНФИГУРАЦИЯ ДАТЧИКОВ

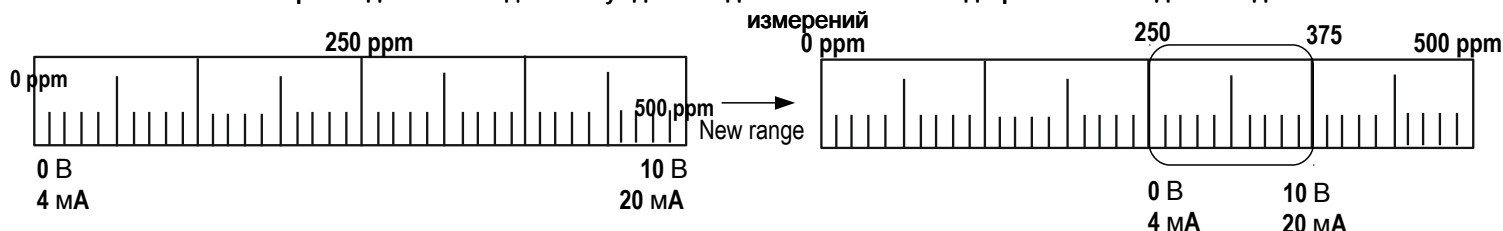
Датчики класса 210 имеют возможность настройки всех параметров, а именно: единицы измерения, диапазон измерения, выходы, каналы, расчетные функции и тд.. Настройка производится:

- Клавиатурой (модели с дисплеем) . Есть система защиты установок с помощью кодов.
- Программно (для всех моделей).

Настраиваемый аналоговый выход :

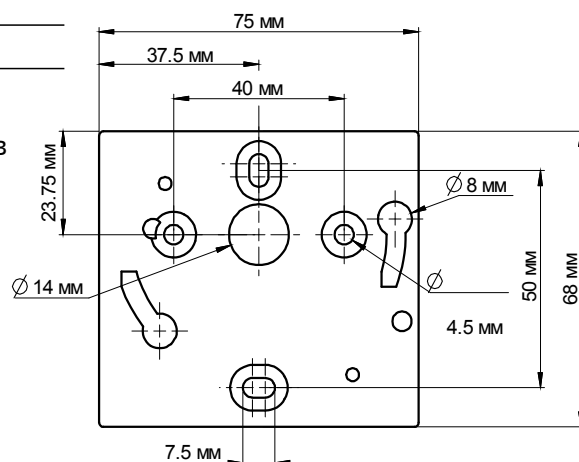
Можно конфигурировать свои собственные промежуточные диапазоны измерения концентрации СО и температуры. Предупреждение : минимальная разность между максимальным и минимальным пределами измерений составляет 20.

Настройте диапазон под ваши нужды: выходы автоматически подстраиваются под новые диапазоны



МОНТАЖ

Для установки датчика закрепите пластину на стене (просверлите отверстия $\varnothing$ 6мм, винты и шпильки поставляются в комплекте с прибором). Вставьте датчик в установочную пластину (помечено значком А на чертеже сбоку). Поверните корпус по часовой стрелке, пока не услышите щелчок, который подтверждает правильность установки датчика



КАЛИБРОВКА

Диагностика на выходе :

Благодаря данной функции, с помощью мультиметра (или дисплея регулятора или ПЛК / BMS) можно проверить правильность работы выходов датчика. Датчик генерирует напряжение 0 В, 5 В и 10 В или ток 4 мА, 12 мА и 20 мА.

Сертификат : Датчики класса 210 поставляются с поверочными сертификатами. Свидетельство о калибровке предлагается как дополнительная опция

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Не использовать химически активные растворители. Предохранять датчик и зонды от попадания любого чистящего вещества, содержащего формалин, которое может использоваться для чистки кабельных каналов

ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- LCC-S : ПО и USB кабель
- Сертификат калибровки
- 115 В адаптер

Только аксессуары, поставляемые с устройством необходимо использовать.

Меры предосторожности при использовании

Пожалуйста, всегда используйте устройство в соответствии с его назначением и в пределах параметров, описанных в технических спецификациях, чтобы не поставить под угрозу вашу жизнь.



ООО "Эталон-Прибор"
Официальный дистрибьютор

Телефон:
+38 (057) 717-03-46

Email:
info@etalonpribor.com.ua