



ДАТЧИКИ CO и CO₂



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

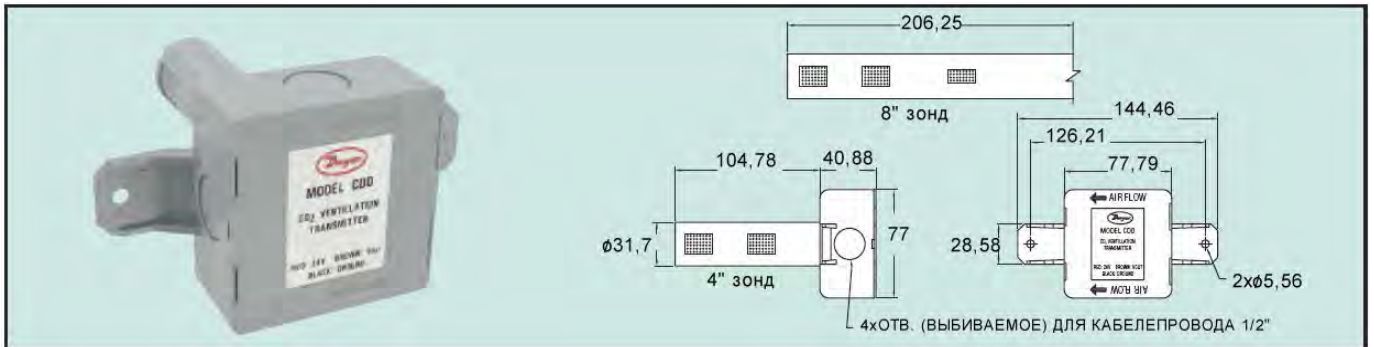
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия CDD

Датчик углекислого газа, устанавливаемый в канале

Технология бездисперсионного инфракрасного излучения, диапазон 2000 промилле



Датчик углекислого газа, устанавливаемый в канале модель CDD отслеживает концентрацию углекислого газа в возвратном воздушном канале. Технология бездисперсионного инфракрасного излучения автоматически обновляет калибровку датчика, используя патентованную логическую характеристику, которая ограничивает ошибку, возникающую из-за дрейфа. Модель CDD может измерять до 2000 промилле в воздушных потоках канала движущихся со скоростью менее 7,63 м/сек.

Модель CDD, Датчик углекислого газа
Модель CDD-LP, Датчик углекислого газа с зондом 203 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: От 0 до 2000 промилле.

Точность: ± 40 промилле + 3% от показания при 22 С.

Температурная зависимость: 0,2% от полной шкалы на С.

Стабильность: < 2% от полной шкалы за время работы сенсора.

Нелинейность: < 1% от полной шкалы.

Зависимость от давления: 0,13% от показания на мм ртутного столба.

Время отклика: Обычно 3 минуты для изменения шага в 90%.

Диапазон скорости воздуха в канале: От 0 до 7,63 м/сек.

Рабочая температура окружающей среды: От 0 до 50 С.

Температура хранения: От -20 до 70 С.

Требования к питанию: От 18 до 30 В переменного тока 50/60 Гц или от 18 до 42 В пост. тока.

Потребляемая мощность: Пиковая 1,65 Вт (средняя 0,65 Вт при 42 В пост. тока).

Выходные сигналы: От 0 до 10 В пост. тока.

Корпус: Огнестойкая классификация UL номинация 94V-5VA.

Вес: 230 г.

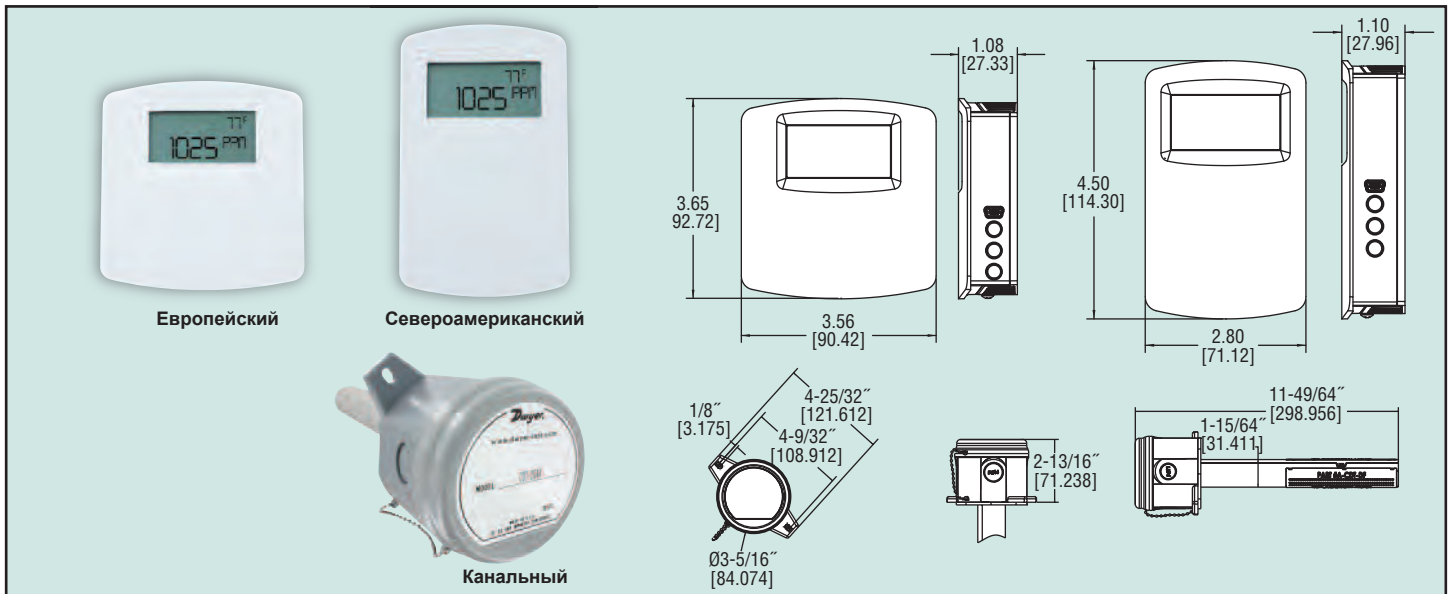
Официальные сертификаты: CE.



Серия
CDT

Датчик двуокиси углерода / температуры

NDIR CO2 Датчик, универсальные выходы, дополнительного реле



Серия CDT Датчики двуокиси углерода / температуры точно контролируют концентрацию CO₂ и температуру в школах, офисных зданиях и других помещениях, чтобы помочь получить сертификат LEED*. Для повышения точности датчика, недисперсионный инфракрасный датчик (NDIR) двойной длины волны однолучевой используется для автоматической коррекции измерений в оккупированных и незанятых зданиях от эффектов старения источника света. Однолучевой датчик с технологией двойной длины волны обеспечивает высокий уровень точности по сравнению с автоматическими базисными методами коррекции, которые могут невольно смещать калибровку, основанную на уровнях CO₂ и барометрических условиях давления. Для того, чтобы достичь более высокого уровня точности, Серия CDT включает в себя регулировку цифрового атмосферного давления и возможность выставить калибровку датчика.

Универсальные выходы как для двуокиси углерода и температуры позволяют пользователям выбирать выходной сигнал датчика, от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В постоянного тока или 0 до 10 В постоянного тока для работы практически с любым контроллером управления зданием. Кроме того, пассивный термистор или датчик RTD может быть заказан для выхода температуры. Опциональное реле с пользователем регулируемые уставками может быть использован для управления вытяжными вентиляторами, открытые приводимые окна или амортизаторы, или световой сигнал или звуковой сигнал. Для применений, требующих визуальную индикацию, настенное крепление конфигурации Серии CDT можно заказать со встроенным ЖК-дисплеем. При заказе канальной установки конфигурации или настенного крепления конфигурацию без дисплея, LCD дистанционный дисплей Модель A-449 или A-449a может быть подключена к миниатюрным разъемам порта на передатчике. Дисплей может быть настроен на отображение только температуры, CO₂ только, или CO₂ и температуры вместе. Кнопки являются стандартными для всех конфигураций передатчиков для доступа к структуре меню, но настенного монтажа конфигурации могут быть заказаны без кнопок. Для предотвращения взлома, действие кнопок можно заблокировать с помощью внутреннего выбора DIP-переключателей. Пункты меню, которые могут быть доступны через кнопки включают в себя: инженерные подразделения, релейный выход уставки, конфигурационный дисплей, датчик выходного масштабирования, окружающего барометрического давления, и полевой калибровки датчика.

Преимущества однолучевого двойной длины волны датчика:

- Автоматически корректирует эффекты старения на оккупированных и незанятых зданиях *
 - Идеально подходит для больницы и заводов, которые заняты 24 часа в сутки

- Измеряет фактическую нефилтрованную интенсивность света напрямую
 - Устраняет ошибку из-за неправильных предположений концентрации газа в теоретической логике методов предположения

* Для зданий, занимаемых 24 часа в сутки, рекомендуется, чтобы калибровка была проверена каждые 6 до 12 месяцев в зависимости от применения.

АКСЕССУАРЫ

A-449, Дистанционный ЖК-дисплей позволяет удаленную индикацию определенных Dwyer® настенного крепления датчиков, предназначенных для проверки или сертификации

A-449A, Удаленный ЖК-дисплей с кнопками позволяет удаленную индикацию и калибровку определенных Dwyer® настенного крепления датчиков, предназначенных для проверки и сертификации целей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик: Однолучевой, двойной длины волны NDIR.
Диапазон: CO₂: 0 до 2000 или 0 до 5000 ppm (в зависимости от модели);
 Температура: 32 до 122°F (0 до 50°C).
Точность: CO₂: ±40 ppm ±3% от считывания; RH: ±2% (10 до 90% RH); Температура: ±1°C @ 25°C.
Температурная зависимость: ±8 ppm/°C при 1100 ppm.
Нелинейность: 16 ppm.
Зависимость от давления: 0.13% от считывания на мм от Hg.
Время отклика: 2 минуты для 99% изменения шага.

Диапазон скоростей канального воздуха:

0-4000 FPM (20.32 м/с).
Температурные пределы: 32 до 122°F (0 до 50°C).
Пределы влажности: 10 до 95% RH (без конденсации).
Требования к питанию: 16 до 35 VDC или 19 до 28 VAC.
Энергопотребление: Среднее: 2 в; Пиковое: 3.75 в.
Выход: Ток: 4 до 20 мА (максимум 500 Ω); Напряжение: 0 до 5 VDC или 0 до 10 VDC (минимум 500 Ω); Реле: SPST NO рейтинг 2A @ 30 VDC.
Вес: 4.4 oz (125 г).
Официальные сертификаты: CE.

Серия	CDT	-2	N	4	4	-LCD	Пример: CDT-2N44-LCD
Диапазон		2					0 до 2000 ppm CO ₂ диапазон 0 до 5000 ppm CO ₂ диапазон
Конфигурация		5	N	E	D		Североамериканское настенное крепление Европейское настенное крепление Канальный монтаж
CO ₂ выход				4			4 до 20 мА / 0 до (5 или 10) VDC
Температурный выход				0	4	A	Отсутствует 4 до 20 мА / 0 до (5 или 10) VDC 10 KΩ NTC термистор типа III 10 KΩ NTC термистор типа II 3 KΩ NTC термистор Pt100 Ω RTD Pt1000 Ω RTD 20 KΩ NTC термистор
Опции						-FC -LCD -RLY -NBC	Сертификат заводской калибровки LCD дисплей (только настенный) Реле Кнопки отсутствуют (только настенный)

GSK-200CO-2000CO2, Комплект калибровочного газа включает в себя 99.99% азотного газа баллон для калибровки нулевой точки и 200 PPM CO / 2000 газа PPM CO₂ баллон для калибровки точки диапазона на передатчиках зондирования газа Два

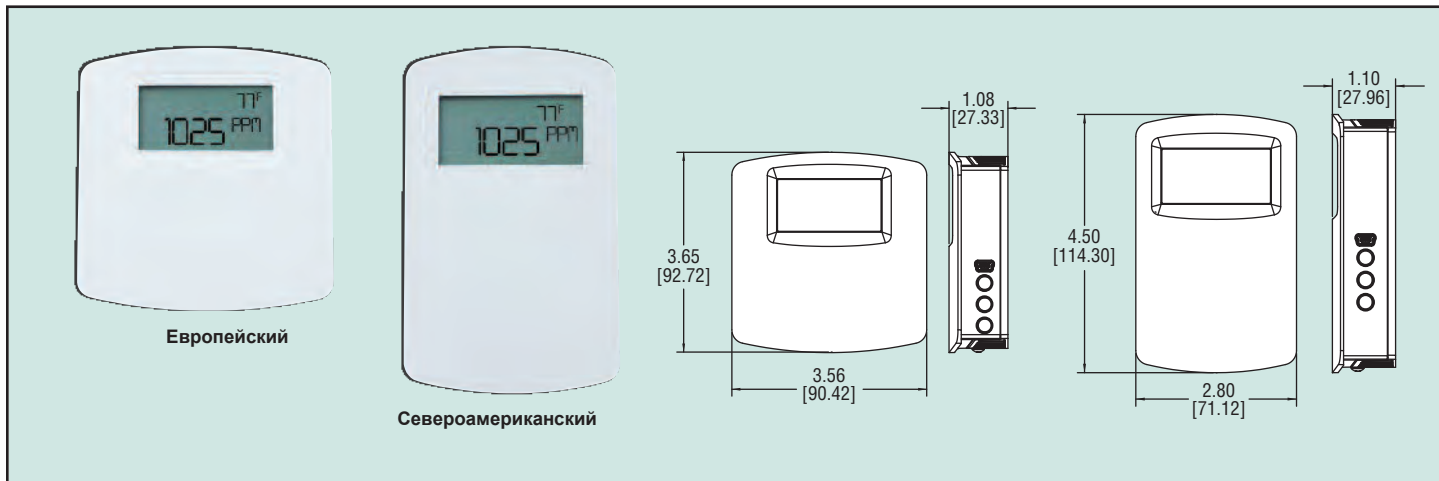


A-CDT-KIT, Комплект принадлежностей включая клеммную колодку и Источник питания



Серия CDTA Modbus датчик концентрации углекислого газа

Измеряет концентрацию углекислого газа, влажность, температуру и устанавливает температуру.



Modbus датчик концентрации углекислого газа сочетает в себе функции трех комнатных датчиков в одном компактном корпусе. Параметры включают углекислый газ, влажность, температуру и заданную температуру с переопределением. Имея Modbus® и BACnet Communications, для питания и сигнала связи необходимы всего четыре провода. Взаимодействующие детекторы могут быть последовательно соединены друг с другом в целях дальнейшего сокращения затрат на монтаж. Для того чтобы уменьшить время установки, RS-485 MAC-адрес устанавливается с использованием бортовых микропереключателей. Второй набор микропереключателей используется для выбора либо выхода Modbus® RTU либо протоколов BACnet MS / TP связи чтобы ограничить доступ к меню настроек. Как и наши серии CDT передатчики углекислого газа, серия CDTA использует однолучевой двойной длины волны недисперсионный инфракрасный датчик (NDIR) для измерения уровня углекислого газа. Эта технология может быть использована в системах, которые будут работать 24 часа в сутки. Для повышения точности, передатчик может быть откалиброван для условий окружающей среды при установке. Кроме того, барометрическое давление может быть запрограммировано для корректировки высоты. Влажность использует емкостной датчик полимера и температура измеряется с помощью датчика термистора 10 кОм. Датчик влажности является заменяемым без необходимости дополнительной калибровки.

Дополнительные локальные и удаленные дисплеи доступны для отображения любого из параметров. Для применений, в которых жители зданий не знакомы с концентрацией CO₂, ЖК-дисплей может быть запрограммирован для отображения температуры, влажности, или заданной температуры.

ОСОБЕННОСТИ

- Modbus® и BACnet коммуникации
- Однолучевой двухволновой датчик CO₂
- Заменяемый датчик влажности/температуры
- Блокировка физического аппарата
- Дополнительное средство удаленного дисплея

АКСЕССУАРЫ

GSK-200CO-2000CO₂, Комплект калибровки газа включает в себя 99,99% Азотный газовый баллон для калибровки нулевой точки.

CO / 2000 PPM газовый баллон CO₂ для калибровки точки диапазона на передатчиках зондирования Dwyer.

A-449, Удаленный ЖК-дисплей позволяет дистанционно распознавать определенные передатчики настенного крепления Dwyer, для проверки или сертификации.

A-449A, Удаленный ЖК-дисплей с кнопками позволяет дистанционно распознавать определённые передатчики настенного крепления Dwyer, для проверки или сертификации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор (CO₂): Однолучевой двухволновой NDIR;
Влажность: емкостный полимер;
Температура: термистор на 10 кОм.

Диапазон:

CO₂: от 0 до 2000 или 5000 PPM CO₂ (в зависимости от модели); Влажность: от 0 до 100% RH;
Температура: от 0 до 50°C.

Точность:

CO₂: ±40 ppm ±3% от показаний;
RH: ±2% (от 10 до 90% RH);
Температура: ±1°C @ 25°C.

Температурная зависимость (CO₂): ±8 ppm / °C на 1100 ppm.

Нелинейность (CO₂): 16 ppm.

Зависимость давления (CO₂): 0.13% от показаний на мм от Hg.

Время отклика (CO₂): 2 минуты на 99% шаг изменения.

Температурные пределы: от 0 до 50°C.

Пределы влажности: от 10 до 95% RH (без конденсата).

Требования к питанию: от 10 до 42 VDC / от 10 до 30 VAC.

Энергопотребление:

Среднее: 0.5 ватта;
Пиковое: 1.2 ватта.

Выход: двухпроводной RS-485, Modbus® RTU или BACnet MS/TP коммуникационный протокол.

Вес: 125 г.

Официальные сертификаты: BTL, CE, RoHS.

Модель	CO ₂ Концентрация	Корпус	Дисплей
CDTA-2N000	2000 PPM	Североамериканский	Нет
CDTA-2N000-LCD	2000 PPM	Североамериканский	Есть
CDTA-2E000	2000 PPM	Европейский	Нет
CDTA-2E000-LCD	2000 PPM	Европейский	Есть
CDTA-5N000	5000 PPM	Североамериканский	Нет
CDTA-5N000-LCD	5000 PPM	Североамериканский	Есть
CDTA-5E000	5000 PPM	Европейский	Нет
CDTA-5E000-LCD	5000 PPM	Европейский	Есть

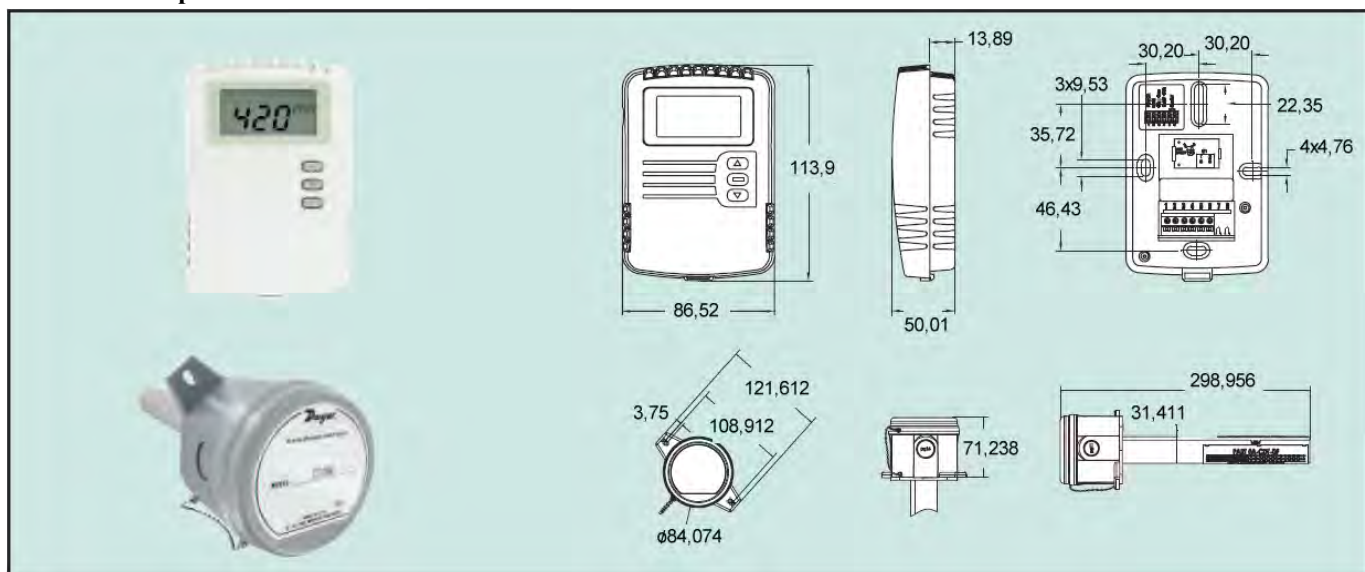


Датчик углекислого газа/ влажности/ температуры

Датчик CO₂ ИК диапазона, универсальные выходы

CO₂/ влажности, опционально реле

Серия CDTR



Датчики углекислого газа, относительной влажности и температуры Серии CDTR уменьшают количество датчиков, устанавливаемых на стене или в канале. Комбинирование в одном устройстве измерений CO₂, относительной влажности и температуры помогает снизить время установки по сравнению с установкой нескольких корпусов, а также снизить стоимость материалов по установке. С тремя датчиками, находящимися в одном блоке, стоимость замены не увеличивается, вследствие возможности удаления датчика влажности, что позволяет датчику влажности или температуры быть замененными и составлять всего лишь часть стоимости нового датчика CO₂.

Как и в нашей популярной Серии CDT датчиков углекислого газа для автоматической корректировки измерения как заселенных*, так и не заселенных зданий от эффектов старения источника света используется однолучевой двухволновый недисперсионный инфракрасный (NDIR) сенсор. Технология однолучевого двухволнового датчика обеспечивает самый высокий уровень точности по сравнению с методами автоматической коррекции базовой линии, в котором может возникнуть непреднамеренное смещение калибровки, основанное на уровнях CO₂ и показаниях барометрического давления. Для того, чтобы добиться более высокого уровня точности, Серия CDTR также включает цифровую настройку барометрического давления и возможность калибровки датчика на месте установки.

Универсальные выходы как для информации об углекислом газе, так и о влажности позволяет пользователю выбрать выходной сигнал датчика из токового от 4 до 20 мА, по напряжению от 0 до 5 В пост. тока или от 0 до 10 В пост. тока, чтобы работать практически с любым измерительным контроллером для здания. Кроме того, для температурного выхода может быть заказан пассивный термистор или ТДС сенсор. Опциональное реле для измерения углекислого газа может использоваться контроля вытяжных вентиляторов, открытия окон с приводами или заслонок, а также сигнала света или звука

Для применений, в которых требуется визуальная индикация, может быть заказана конфигурация серии CDTR с монтажом на стене с встроенным ЖК дисплеем. При заказе конфигурации с монтажом в канале ли конфигурации с монтажом на стене без дисплея дистанционный ЖК дисплей модели А-449 может присоединяться через миниатюрный разъем на датчике. Дисплей может конфигурироваться для показа только температуры, только относительной влажности, только CO₂, CO₂ и влажности или CO₂ и температуры. Кнопки для доступа к структуре меню стандартны для всех конфигураций датчиков, но конфигурации с монтажом на стене могут заказываться без кнопок. Для предотвращения воздействия работа кнопок может блокироваться выбором внутренней перемычки. Позиции меню, к которым может быть доступ через кнопки, включают: технические единицы измерений, точки уставки выхода реле, конфигурация дисплея, масштаб выходного сигнала датчика, барометрическое давление окружающей среды и калибровку на месте установки датчика.

*Для зданий, заселенных 24 часа в сутки, рекомендуется, чтобы калибровка производилась каждые 6 – 12 месяцев в зависимости от приложения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон:

CO: От 0 до 2000 или от 0 до 5000 промилле (в зависимости от модели);

Относительная влажность: От 0 до 100%;

Температура: от 0 до 50 С.

Точность: ±40 промилле + 3% от показания (CO); ±2% (относительная влажность).

Тепловой эффект: ±8 промилле / С при 1100 промилле.

Нелинейность: 16 промилле.

Зависимость от барометрического давления: 0,13% от показания на мм ртутного столба.

Время отклика: 2 минуты для шага изменения 99%.

Температура окружающей среды: от 0 до 50 С.

Рабочая влажность окружающей среды: От 10 до 95% относительной влажности (без конденсата).

Требования к питанию: От 16 до 35 В пост. тока / от 19 до 28 В переменного тока.

Потребляемая мощность: Средняя: 2 ватта; Пиковая: 3,75 ватта.

Датчик: Однолучевой, двухволновый бездисперсионный инфракрасный сенсор (NDIR).

Выходной сигнал:

Ток: От 4 до 20 мА (макс. 500 Ом);

Напряжение: От 0 до 5 В пост. тока или от 0 до 10 В пост. тока (мин. 500 Ом);

Реле: SPST (однополюсный и на одно направление) NO (нормально разомкнутый) 2А при 30 В пост. тока;

ТДС или термистор с кривыми r-t (в зависимости от модели).

Вес: 158,8 г.

Официальные сертификаты: CE (только для монтажа в канале).

Серия	CDTR	2	W	4	A	4	-LCD	Пример: CDTR-2W4A4-LCD
Диапазон		2 5						Диапазон CO ₂ от 0 до 2000 промилле Диапазон CO ₂ от 0 до 5000 промилле
Конфигурация			W D					Настенный Для канала
Выход CO ₂				4				От 4 до 20 мА / от 0 до (5 или 10) В пост. тока
Температурный выход					0 A B C D E F			Нет 10 кОм NTC термистор типа III 10 кОм NTC термистор типа II 3 кОм NTC термистор ТДС Pt100 Ом ТДС Pt1000 Ом 20 кОм NTC термистор
Выход относительной влажности						4		От 4 до 20 мА / от 0 до (5 или 10) В пост. тока
Опции							-LCD -RLY -NBC	ЖК дисплей (только для стены) Реле Нет кнопок (только для стены)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-449, Дистанционный ЖК дисплей позволяет выполнить дистанционную индикацию выбранных датчиков установленных на стене с целью проверки достоверности или сертификации.

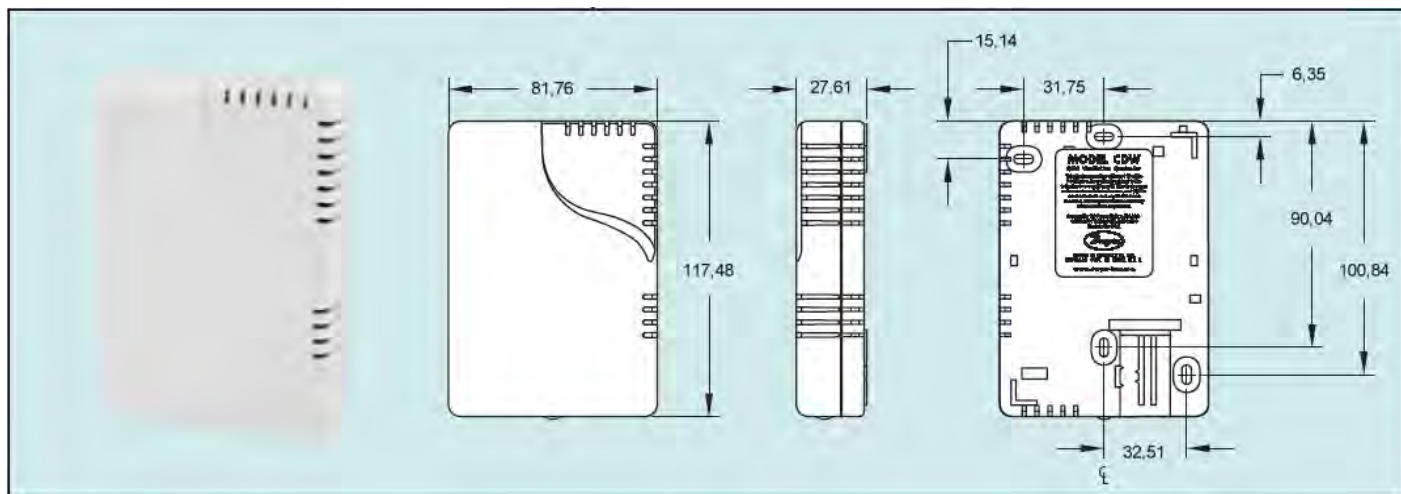




Серия CDW

Датчик двуокиси углерода / температуры, монтируемый на стене

Измеряет до 2000 частиц на миллион, НДИК сенсор



Датчик двуокиси углерода/температуры серии CDW устанавливаемый на стене объединяет точные измерения CO₂ с пассивным выходным сигналом температуры. Недиспергирующий инфракрасный сенсор (НДИК) постоянно обновляет калибровку с помощью специальной логической характеристики, которая ограничивает величину ошибки вследствие дрейфа. Серия CDW идеальна для систем автоматизации зданий для помощи в контроле свежести воздуха поступающего в помещение.

Серия CDW

Датчик CO₂/температуры с установкой на стене.

Серия CDW-LED

Стандартная модель с опциональной сигнализирующей лампой на 3 цвета.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: От 0 до 2000 частиц на миллион CO₂.

Точность: ±100 частиц на миллион для полной шкалы при 22 С.

Температурная зависимость: 0,2% от полной шкалы на С; стабильность < 2% от полной шкалы диапазона сенсора.

Нелинейность: < 1% от полной шкалы.

Зависимость от давления: 0,13% от показания на мм ртутного столба.

Время отклика: От 3 до 5 минут для шага изменения в 90%.

Окружающая рабочая температура: От 0 до 50 С.

Температура хранения: От -20 до 70 С.

Требования к питанию: 18 – 30 В пост. тока, 50/60 Гц, для 18 – 42 В пост. тока защита от неправильной полярности.

Потребляемая мощность: Средняя 1,75 ВА, пиковая 3,25 ВА.

Сенсор: Недиспергирующий инфракрасный сенсор.

Выходной сигнал: От 0 до 10 В пост. тока для CO₂; 20 кОм на NTC термисторе для измерения температуры.

Вес: 227 г.

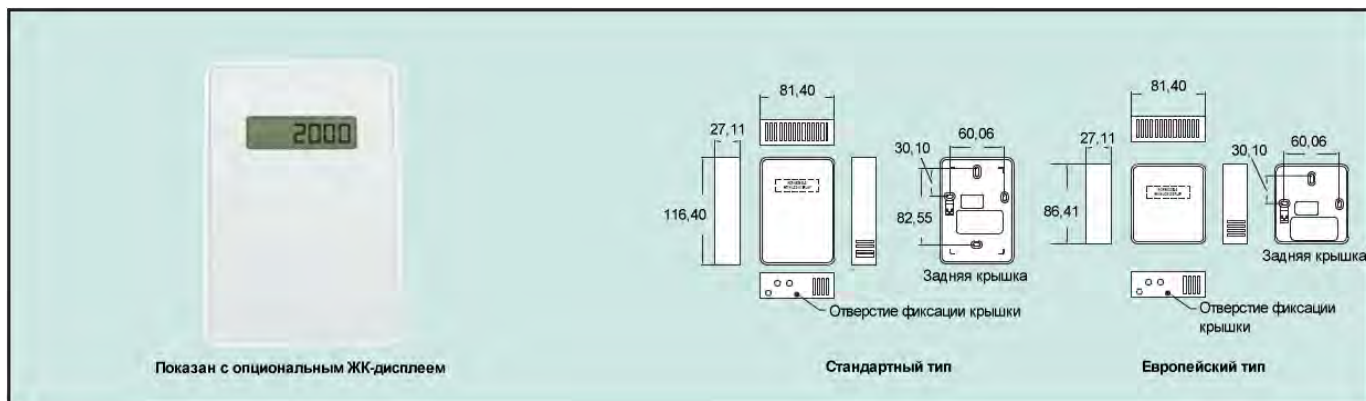
Официальные сертификаты: CE.



Серия CDW2

Датчики двуокиси углерода

Мониторинг CO₂, температуры и влажности,
опциональный ЖК-дисплей



Настенные датчики двуокиси углерода серии CDW2 отслеживают в окружающей среде наличие двуокиси углерода при изменяющихся объемах воздуха (VAV) в вентиляционных системах. Также доступны универсальные выходные сигналы тока/напряжения для температуры и влажности для уменьшения числа приборов устанавливаемых на стене. Бездисперсионный инфракрасный (NDIR) сенсор постоянно обновляет калибровку с помощью патентованной логической функции, которая ограничивает величину ошибки из-за дрейфа. Доступен корпус для монтажа в канале и корпус для открытого помещения, что дает возможность использовать серию CDW2 в различных окружающих средах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель 1508, Корпус для монтажа в канале

Модель 1552, Корпус для установки на открытом воздухе

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: CO₂: От 0 до 2000 промилле;

Относительная влажность: От 0 до 99%;

Активная температура: От 0 до 50 С.

Точность:

CO₂: ± 30 промилле или 3% от показания, в зависимости какое значение больше;

Отн. влажность: $\pm 2,5\%$ (от 20 до 80% отн. влажности) / $3,5\%$ (<20% и >80%);

Активная температура: $\pm 0,8$ С при 22 С;

Термистор: ± 1 С при температуре от 15 до 35 .

Температурная зависимость: $\pm 0,2\%$ на С.

Зависимость от давления: 0,135% от показания на мм ртутного столба.

Время отклика: Сигнал обновляется каждые 5 секунд.

Время прогрева: < 2 мин (до работы), 10 мин (макс. точность).

Температурные пределы:

Окружающая среда: От 0 до 50 С.

Хранение: От -40 до 70 С.

Требования к питанию: От 18 до 30 В переменного тока, 50/60 Гц.

Сенсор:

CO₂: Бездисперсионный инфракрасный сенсор (NDIR) с логикой ABC;

Относительная влажность: Емкостной полимерный сенсор;

Температура: Термистор 10 кОм NTC.

Вес: 204 г.

Официальные сертификаты: CE, RoHS.

Модель	Выходной сигнал для температуры	Выходной сигнал для относительной влажности
Стандартный настенный корпус		
CDW2-2W4A0	Термистор на 10 кОм типа III	Нет
CDW2-2W4A4	Термистор на 10 кОм типа III	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2W4B0	Термистор на 10 кОм типа II	Нет
CDW2-2W4B4	Термистор на 10 кОм типа II	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2W4C0	Термистор на 3 кОм	Нет
CDW2-2W4C4	Термистор на 3 кОм	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2W4D0	ТДС Pt100	Нет
CDW2-2W4D4	ТДС Pt100	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2W4E0	ТДС Pt1000	Нет
CDW2-2W4E4	ТДС Pt1000	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2W4F0	Термистор на 20 кОм	Нет
CDW2-2W4F4	Термистор на 20 кОм	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
Корпус европейского типа		
CDW2-2E4A0	Термистор на 10 кОм типа III	Нет
CDW2-2E4A4	Термистор на 10 кОм типа III	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2E4B0	Термистор на 10 кОм типа II	Нет
CDW2-2E4B4	Термистор на 10 кОм типа II	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2E4C0	Термистор на 3 кОм	Нет
CDW2-2E4C4	Термистор на 3 кОм	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2E4D0	ТДС Pt100	Нет
CDW2-2E4D4	ТДС Pt100	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2E4E0	ТДС Pt1000	Нет
CDW2-2E4E4	ТДС Pt1000	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению
CDW2-2E4F0	Термистор на 20 кОм	Нет
CDW2-2E4F4	Термистор на 20 кОм	Универсальный выходной сигнал по току/напряжению

Для опционального ЖК-дисплея добавьте –LCD в конец номера модели.

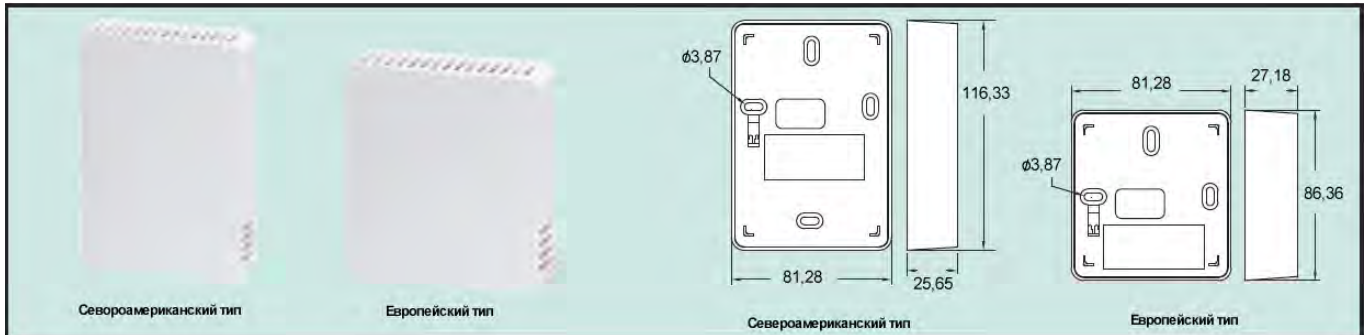
(Пример: CDW2-2W4A0-LCD)



Серия CDX

Настенный датчики двуокиси углерода

Измерение до 2000 промилле, настраиваемый
выходной сигнал



Датчик двуокиси углерода серии CDX имеет высокие характеристики при низкой стоимости. Этот датчик будет обеспечивать непосредственное сохранение электроэнергии за счет функционирования в составе автоматических систем для зданий и позволяет эффективно управлять поступлением свежего воздуха в предпочтительные зоны. Вентиляция «По Требованию» используя датчики CO₂ предотвращает потери энергии на вентиляцию для поддержания качества воздуха в помещении. Потенциал для наибольшего сохранения энергии в течение дня. Датчики серии CDX используют патентованную систему Логической самокалибровки Автоматической фоновой калибровки (ABC). Логика ABC практически исключает необходимость ручной калибровки в приложениях, где производится падение уровня CO₂ до уровней вне помещений во время периодов, когда помещение не заселено. Если датчик используется в приложении, где здание постоянно заселено в течение 24 часов в день, то позволено отключить Логическую ABC.

Модель	Выходной сигнал	Корпус
CDX-2W10	Токовый	Североамериканский
CDX-2W20	Напряжение	Североамериканский
CDX-2E10	Токовый	Европейский
CDX-2E20	Напряжение	Европейский

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель 1508, Корпус для монтажа в канале

Модель 1552, Корпус для измерений на открытом воздухе

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: От 0 до 2000 промилле.

Точность: ±30 промилле или 3% от показания, в зависимости какое значение больше. Точность определения CO₂ не допускает использования при калибровке стандартного газа, который имеет точность 2% и возникает потенциальная цифровая и аналоговая ошибка до 1%.

Температурная зависимость: 0,2% полной шкалы на С.

Стабильность: < 2% полной шкалы за весь период работы сенсора (15 лет).

Зависимость от давления: 0,135% от показания на мм ртутного столба.

Время отклика: 5 секунд.

Время прогрева: < 2 мин (до работы), 10 мин (макс. точность).

Температурные пределы:

Работа: От 0 до 50 С.

Хранение: От -40 до 70 С.

Пределы для влажности: Относительная влажность от 0 до 95%, без конденсата.

Требования к питанию: От 18 до 30 В переменного тока, 50/60 Гц или от 18 до 42 В пост. тока, защита от неправильной полярности.

Потребляемая мощность: 0,7 Вт при номинальном напряжении 24 В переменного тока.

Сенсор: Бездисперсионный инфракрасный поглощение (NDIR).

Выходной сигнал: Аналоговый, от 0 до 5 В или от 0 до 10 В, выбирается переключкой (выходной импеданс 100 Ом), от 4 до 20 мА (R_L максимум 500 Ом).

Корпус: Огнестойкая классификация UL94 5VA.

Вес: Европейский корпус: 154 г;

Североамериканский корпус: 177 г.

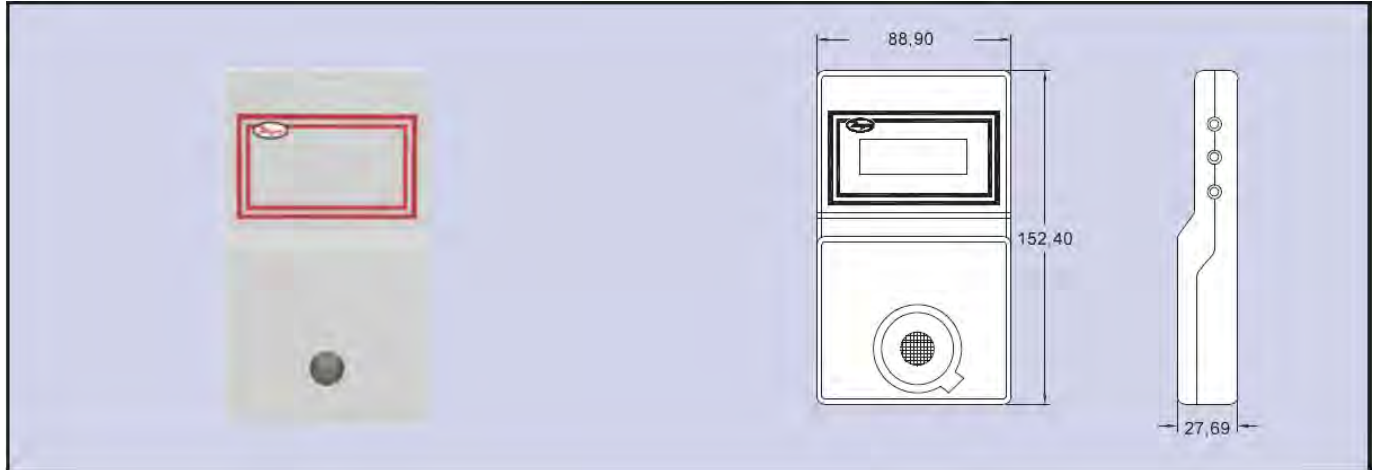
Официальные сертификаты: CE, RoHS.



Датчик оксида углерода

Выходной сигнал по току/напряжению, диапазон 125 промиле

Серия СМТ



Датчик оксида углерода серии СМТ точно определяет и отправляет информацию о низких концентрациях оксида углерода в паркингах или погрузочных платформах. Датчики могут заказываться в конфигурациях для монтажа на стене или для монтажа в канале. Универсальные выходные сигналы по току и напряжению выбираются на месте установки и согласованы с большинством управляющих контроллеров для зданий. Для моделей, устанавливаемых на стене, доступно дополнительное реле и сирена аварийного сигнала для прямого присоединения к предупредительной световой сигнализации или к вытяжному вентилятору. Серия СМТ с помощью внутренних потенциометров может калиброваться на месте установки. Программа настраивается так, чтобы точки уставки для выходов дополнительного реле защищались паролем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: От 0 до 125 промиле CO.

Точность: $\pm 2,5\%$ от показания.

Повторяемость: $\pm 1\%$ от показания.

Время отклика: Обычно менее 60 секунд при изменении шага на 90%.

Рабочая температура окружающей среды: От -4 до 104 F (от -20 до 40 C).

Рабочая влажность окружающей среды: От 15 до 90% без конденсата.

Требования к питанию: 24 В пост. тока / В переменного тока при потреблении 100 мА.

Внутренний дисплей: ЖК двухстрочный алфавитно-цифровой на 8 цифр.

Сенсор: Электрохимический (обычный ожидаемый ресурс работы от 2 до 3 лет).

Выход: Ток/Напряжение: от 4 до 20 мА и от 2 до 10 В пост. тока. Дополнительное реле: (2) SPDT (однополюсный на два направления) ток 1 ампер, сухой контакт; Сирена: 85 dB @ на 1 футе.

Зона покрытия: 7500 квадратных футов (макс).

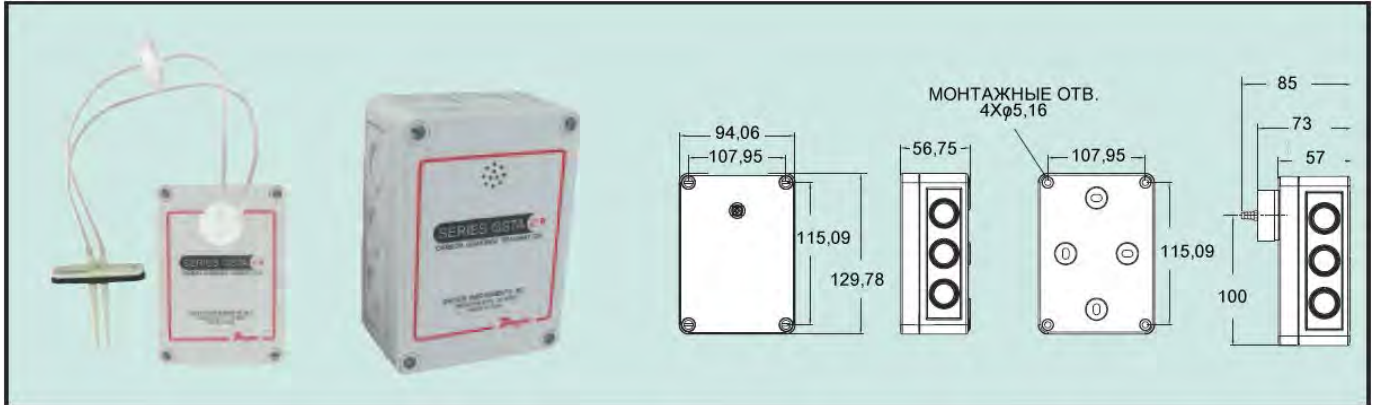
Вес: 161,6 г

Модель	Конфигурация	Внешний дисплей	Авар сигнал / сирена
СМТ-ВН	Стенка	Нет	Нет
СМТ-ВН-ВР	Стенка NEMA 4X	Нет	Нет
СМТ-ВР-ВР	Стенка NEMA 4X	Нет	Да
СМТ-ВН-Д	Стенка	Да	Нет
СМТ-ДН	Канал	Нет	Нет
СМТ-ДН-Д	Канал	Да	Нет



Серия GSTA

Датчик газообразного оксида углерода / двуокиси азота Высокоточный электрохимический сенсор, универсальный выход



Датчики оксида углерода / двуокиси азота серии GSTA отслеживают концентрацию газа в подземных паркингах и погрузочных платформах. Оксид углерода обычно измеряется в выхлопе бензиновых двигателей, а двуокись азота в выхлопе дизельных двигателей. Выбор выходных сигналов в виде тока или напряжения позволяет датчику использоваться с почти любым управляющим контроллером, установленным в здании. Для устройства измеряющего оксид углерода пользователь может выбрать диапазон выходного сигнала от 0 до 200 промилей или от 0 до 500 промилей. Устройства для измерения двуокиси азота поставляются со стандартным диапазоном от 0 до 10 промилей. Выходной сигнал может быть инвертирован для считывания от 20 до 4 мА или от 10 (5) до 0 В пост. тока, используя встроенные dip-переключатели.

Для получения максимальной точности измерения серией GSTA сенсор может быть прокалиброван на месте установки, используя дистанционный ЖК-дисплей А-449. При исчерпании сенсором ресурса работы дисплей будет показывать, что сенсор требует замены.

Модель	Измеряемый газ
GSTA-C	CO
GSTA-N	NO ₂
GSTA-C-D	CO
GSTA-N-D	NO ₂

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор: Электрохимический, заменяемый на месте установки, обычный ресурс 4 года. Рекомендуется калибровать каждые 6 месяцев.

Диапазон:

CO: переключателем выбирается 200 или 500 промилей;

NO₂: 10 промилей.

Дрейф выходного сигнала: < 5% за год для воздуха.

Зона покрытия: Обычно от 465 до 650 квадратных метров.

Точность: CO=2%, NO₂=3% во время калибровки.

Разрешение:

CO=1 промилей;

NO₂= 0,1 промилей.

Температурные пределы: От -20 до 50 °C (от -4 до 122 °F).

Температура хранения: Для повышения ресурса работы сенсора, от 0 до 20 °C (от 32 до 68 °F).

Диапазон влажности: Постоянная влажность от 15 до 90%, периодическая влажность от 0 до 99%.

Время отклика: <45 секунд для 90% CO, <25 секунд для 90% NO₂.

Настройка максимума диапазона и нуля: С помощью кнопки, используя дополнительный дисплей А-449.

Корпус: Поликарбонат с заполнением стеклом стойким к УФ излучению.

Выходной сигнал:

Переключателем выбирают диапазон от 4 до 20 мА (запитанный измерительный контур), от 0 до 5 В при 5 мА или от 0 до 10 В при 5 мА;

Переключателем выбирают диапазон от 0 до 5 В / от 1 до 5 В и от 0 до 10 В / от 2 до 10 В;

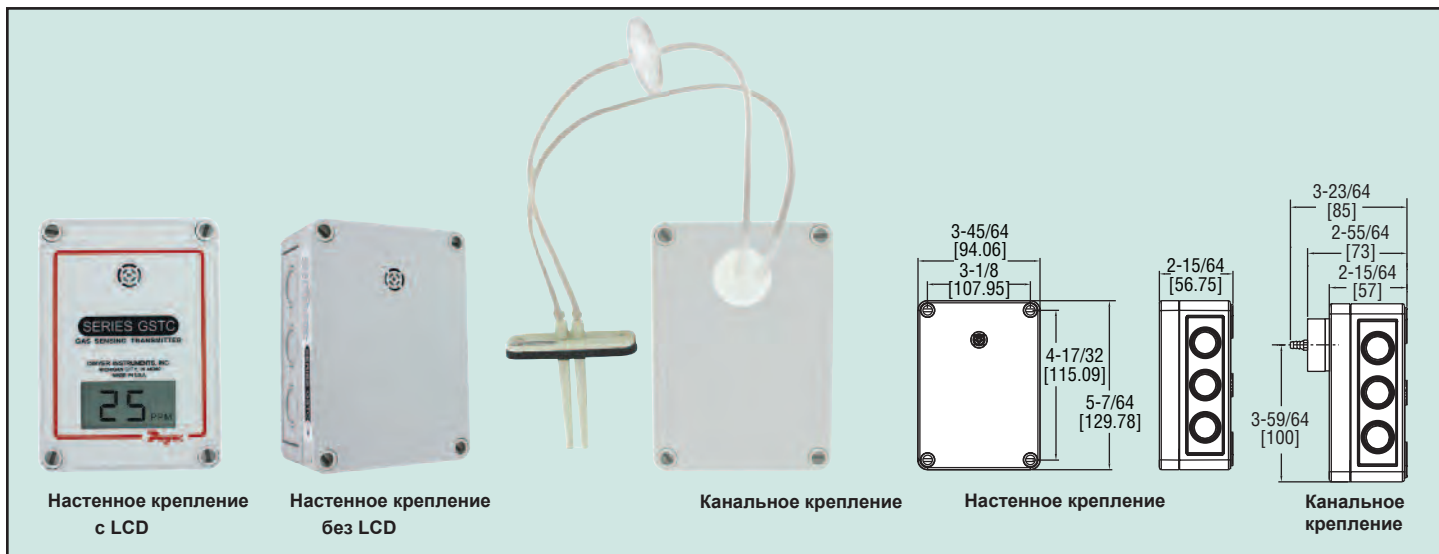
Переключателем выбирают нормальный или реверсивный выходной сигнал.



Серия
GSTC

Газовый передатчик угарного газа / двуокиси азота

Высокоточный электрохимический датчик, совместимый с BACnet и MODBUS® Коммуникационными протоколами



Серия GSTC Газовый передатчик угарного газа / двуокиси азота контролирует концентрацию газа в подземных гаражах и погрузочных доках. Передатчик окиси углерода используют для измерения выхлопных газов бензиновых двигателей, в то время как передатчик двуокиси азота используется для дизельных двигателей. Серия GSTC совместима с любым BACnet или протоколом связи MODBUS®, что позволяет передатчику использоваться практически с любым контроллером управления зданием. Выход GSTC сообщается в течение RS-485 провода через BACnet или протокол связи MODBUS®. Для максимальной точности серии GSTC, датчик может быть откалиброван с использованием A-449 дистанционного ЖК дисплея. Когда датчик достигает конца своей жизни, дисплей будет показывать, что датчик должен быть заменен. BACnet и протокол связи MODBUS® рекомендуют ограничить число узлов в любом сегменте до 32. Таким образом, приемопередатчик может быть оценен в одной элементарной нагрузке. Дробные нагрузки также являются приемлемыми. Серия GSTC приходится как одну восьмую нагрузки на MSTP сети.

АКСЕССУАРЫ

-  **A-449**, Дистанционный LCD Дисплей
-  **A-505**, CO Дополнительный запасной датчик
-  **A-506**, NO₂ Дополнительный запасной датчик
-  **A-507**, Адаптер калибратора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчик:** Полевой сменный электрохимический, 4 года Типичный срок службы.
- Диапазон:** CO: 0 до 500 PPM, NO₂: 10 PPM.
- Выходной дрейфт:** <5% за год в воздухе.
- Точность:** CO: 2% FS, NO₂: 3% FS, во время калибровки.
- Разрешение:** CO: 1 PPM; NO₂: 0.1 PPM.
- Температурные пределы:** -4 до 122°F (-20 до 50°C).
- Температура хранения:** Для лучшей работы датчика, 32 до 68°F (0 до 20°C).
- Пределы влажности:** 15 до 90% RH постоянна; 0 до 99% RH прерывистая.
- Время отклика:** <45 сек. до 90% CO, <25 сек. до 90% NO₂.
- Регулировка шкалы и нуля:** С помощью кнопки, с помощью дополнительного дисплея A-449. Ноль только через BACnet или протокол связи MODBUS®.
- Корпус:** Устойчивый к ультрафиолетовому излучению со стеклянным наполнителем поликарбонат.
- Выходные сигналы:** BACnet MS/TP, MODBUS® RTU, или MODBUS® ASCII (выбирается переключателем) коммуникационный протокол.
- Требования к питанию:** 10 до 36 VDC или изолированный 21.6 до 33 VAC.
- Электрическое соединение:** Съёмный клеммный блок, заглушки для трубопроводного фитинга.
- Калибровка:** С помощью кнопок с использованием A-449 вспомогательного дисплея. Выбираемые концентрации поверочного газа.
- Класс защиты корпуса:** IP64.
- Вес:** 1 lb (0.45 кг).
- Официальные сертификаты:** CE.

Модель	Датчик газа	Дисплей	Монтажная ориентация
GSTC-C	CO	No	Настенная
GSTC-C-D	CO	No	Канальная
GSTC-C-LCD	CO	Yes	Настенная
GSTC-N	NO ₂	No	Настенная
GSTC-N-D	NO ₂	No	Канальная
GSTC-N-LCD	NO ₂	Yes	Настенная



Модель СМТ200

Датчик угарного газа

Выбираемый выходной сигнал по току/напряжению, диапазон 200 промилле



Датчик угарного газа модели СМТ200 дает выходной сигнал по току или напряжению выбираемый на месте установки, который в свою очередь, пропорционален концентрации газа в подземных паркингах, зонах обслуживания грузового транспорта или мастерских. Заменяемый на месте установки электрохимический сенсор обеспечивает точные показания в течение 4 лет с правильной калибровкой. Калибровка на месте установки может быть сделана при использовании калибровочного газа модели GSK-200CO-2000CO₂, калибровочного адаптера модели А-507А и встроенных потенциометров максимума диапазона и нуля.

Модель СМТ200, Датчик угарного газа

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель GSK-200CO-2000CO₂, Калибровочный газ

Модель А-507А, Калибровочный адаптер

Модель А-505, Заменяемый сенсор СО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор: Электрохимический, заменяемый на месте установки, типовой ресурс работы 4 года.

Диапазон: От 0 до 200 промилле.

Дрейф выходного сигнала: <5% за год на воздухе.

Зона усреднения: Обычно от 250 до 350 квадр. метров.

Точность: ±2% от показания при калибровке.

Температурные пределы: От -20 до 50 С

Температура хранения: Для лучшего ресурса работы сенсора от 0 до 20 С.

Пределы по влажности: От 15 до 90% постоянной относительной влажности; От 0 до 99% перемежающейся относительной влажности.

Время отклика: От <45 секунд до 90% конечного значения.

Калибровка: 15 оборотные настроечные потенциометры для максимума диапазона и нуля.

Корпус: Поликарбонат стойкий к УФ-излучению.

Выходной сигнал: Переключаемый переключателем сигнал от 4 до 20 мА (питаемый измерительный контур) или от 2 до 10 В (нагрузка должна быть >50 кОм).

Требования к питанию:

Токовый выход: От 18 до 28 В пост. тока;

Выход по напряжению: От 18 до 28 В пост./переменного тока,

защита от обратной полярности.

Электрические соединения: Съёмный клеммный блок, включает два пробиваемых ввода PG11 и один PG16 для фитинга кабелепровода.

Вес: 0,11 кг.

Официальные сертификаты: CE, RoHS.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93