



Серия
CDT

Датчик двуокиси углерода / температуры

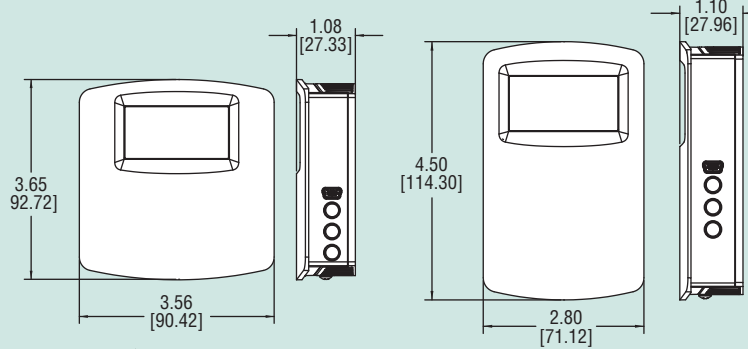
NDIR CO2 Датчик, универсальные выходы, дополнительного реле



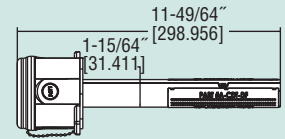
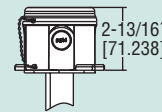
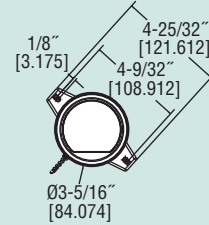
Европейский



Североамериканский



Канальный



Сканируйте
здесь, чтобы
смотреть
видео
продукта

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Передатчики углекислого
газа

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 конфигурации 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 нефильтрованную интенсивность света напрямую
 - Устраняет ошибку из-за неправильных предположений концентрации газа в теоретической логики 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			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 B C D E F		Отсутствует 4 to 20 мА / 0 to (5 or 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