



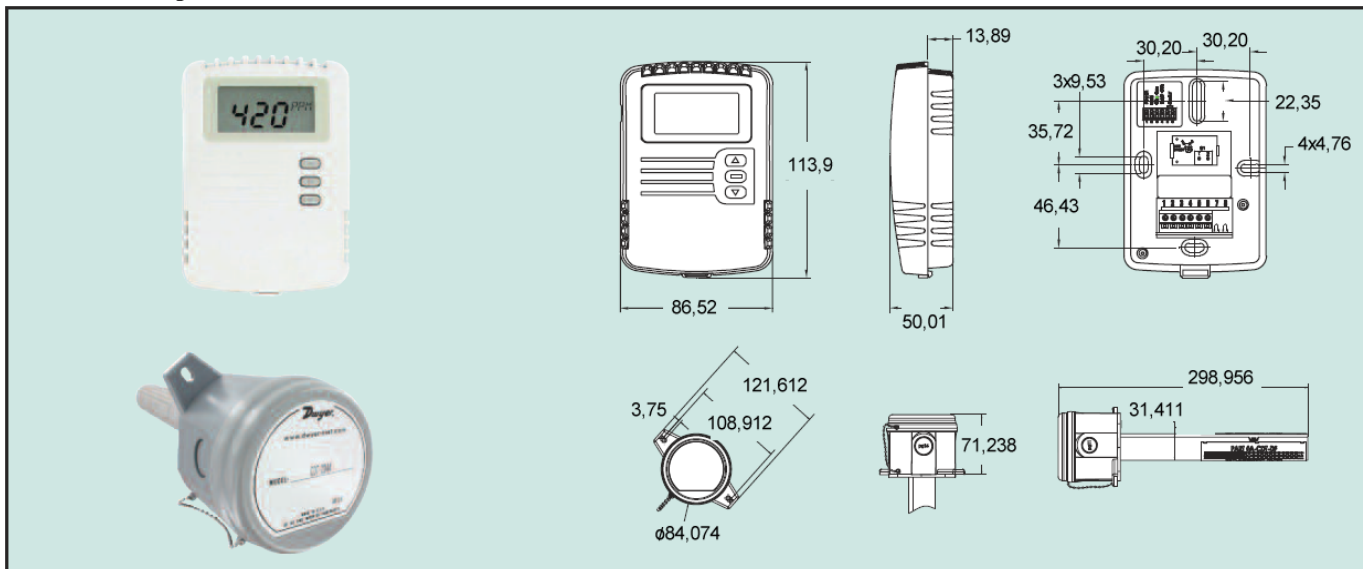
Датчик углекислого газа/ влажности/ температуры

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.

