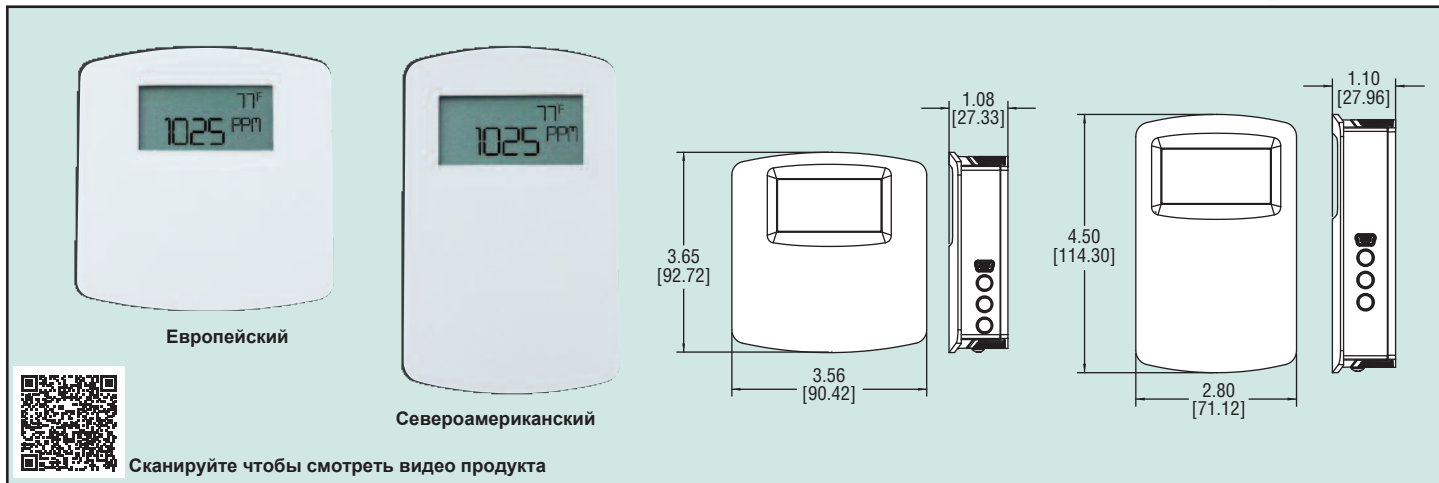


Измеряет концентрацию углекислого газа, влажность, температуру и устанавливает температуру.



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Углекислый газ преобразователь

Modbus 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 определённые 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