

ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА СЕРИЯ CDT-MOD-2000 DUCT

Трансмиттер CO₂ с выходом температуры для воздуховодов,
использующий протокол Modbus



Трансмиттеры качества воздуха серии CDT-MOD-2000 Duct разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). В серии датчиков CDT-MOD-2000 Duct применяется являющийся отраслевым стандартом принцип измерения NDIR. Датчики данной серии измеряют уровень концентрации углекислого газа (CO₂) и температуру (T). Информация на дисплее с подсветкой хорошо видна даже на расстоянии. CDT-MOD-2000 Duct оснащен безвинтовой крышкой и легко регулируемым фланцем для монтажа, обеспечивающим простую установку устройства.

Модели серии CDT-MOD-2000 Duct калибруются автоматически с помощью алгоритма ABC™. Для нормальной калибровки необходимо, чтобы помещение, в котором установлен датчик, было свободно порядка 4 часов в день, для того, чтобы уровень концентрации CO₂ в комнате упал до значения снаружи. CDT-MOD-2000-DC Duct — двухканальная модель с одним измерительным и одним опорным каналом, что позволяет осуществлять непрерывное сравнение и соответствующую необходимую регулировку. CDT-MOD-2000-DC Duct также подходит для зданий, которые используются непрерывно.



Особенности трансмиттеров серии CDT-MOD-2000 Duct:

- Отдельное поле вывода данных через Modbus по каждому измеряемому параметру (CO₂ и T)
- Крепежный фланец
- Дисплей с подсветкой

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии CDT-MOD-2000 Duct используют для мониторинга:

- уровня CO₂ и температуры в поступающем и отработанном воздухе вентиляционных систем
- Устройства серии CDT-MOD-2000-DC Duct могут также применяться в условиях, где постоянно находится какой-либо источник углекислого газа (например, в больницах и оранжереях).

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Описание	CDT-MOD-2000	
	Модель	Код продукта
Канальный трансмиттер углекислого газа с Modbus конфигурацией и дисплеем	CDT-MOD-2000 Duct-D	302.001.006
- с двухканальным сенсором	CDT-MOD-2000-DC Duct-D	301.007.003

ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

СЕРИЯ CDT-MOD-2000 DUCT

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Диапазон измерений:

CO₂: 400–2000 ppm
Температура: 0...50 °C

Погрешность:

CO₂: ±40 частей на миллион + 2% на считывание данных, модель DC: 75 частей на миллион или 10 % на считывание данных (в зависимости от того, что больше)
Температура: < 0,5 °C

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Измерительная величина:

частей на миллион, °C

Измерительный элемент:

CO₂: Недисперсионный инфракрасный сенсор (NDIR)

Температура: NTC10K

Калибровка:

Автоматическая самокалибровка, ABC Logic™ или непрерывное сравнение (DC)

Системы:

Рабочая температура: 0...50 °C

Температура хранения: -20...70 °C

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Корпус: 119 x 100 x 44,7 мм

Датчик: L=188 мм, d=12 мм

Монтаж:

Фланец, регулируемый в пределах 0...188 мм

Вес:

150 g

Материалы:

Корпус: АБС-пластик
Покрытие: поликарбонат

Датчик: АБС-пластик

Степень защиты:

IP54

Электрические разъемы:

4-пружинный клеммный блок

Источник питания:

(24 V, GND)
0.2–1.5 mm² (12–24 AWG)

Modbus RTU:

Линии А и В
0.2–1.5 mm² (12–24 AWG)

Электрические характеристики

Напряжение питания: 24 VAC/VDC ±10 %

Потребляемый ток: до 230 mA (при 24 V) + 10 mA на каждый выход напряжения

Средство сообщения

Протокол: MODBUS через последовательную линию

Режим передачи: RTU

Интерфейс: RS485

Формат байта (11 бит) в режиме RTU:

Система кодировки: 8-битная двоичная

Битов на байт:

- 1 начальный бит
- 8 биты данных, наименее значимый бит передается первым
- 1 бит четности
- 1 стоповый бит

Скорость в бодах: изменяемая в зависимости от конфигурации

Modbus адрес: адреса 1–247, выбираемые в меню конфигурации

Заклучение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =



КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: CDT-MOD-2000 Duct-D	Серия		
	CDT2000	Датчик углекислого газа, аналоговые выходы	
	CDT-MOD-2000	Датчик углекислого газа, интерфейс	
	Калибровка		
		ABC logic™, автоматическая фоновая калибровка	
	-DC	Двойной канал, для непрерывно используемых объектов	
	Монтаж		
		Для настенного монтажа	
	Duct	Крепление на воздуховод (не доступно с реле или с сенсором относительной влажности)	
	Реле (только для настенной модели)		
	-1R	С реле	
		Без реле	
	Сенсор относительной влажности (только для настенной модели)		
	-rH	С сенсором относительной влажности	
	Без сенсора относительной влажности		
Дисплей			
-D	С дисплеем		
	Без дисплея		
Модель	CDT-MOD-2000	Duct	-D