

## ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА СЕРИЯ CDT2000 DUCT

Трансмиттер относительной влажности, монтируемый в воздуховоде, для систем автоматизации здания



Трансмиттеры качества воздуха серии CDT2000 Duct разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). В серии датчиков CDT2000 Duct применяется являющийся отраслевым стандартом принцип измерения NDIR. Датчики данной серии измеряют уровень концентрации углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и температуру (T). Информация на дисплее с подсветкой хорошо видна даже на расстоянии. CDT2000 Duct оснащен безвинтовой крышкой и легко регулируемым фланцем для монтажа, обеспечивающим простую установку устройства.

Модели серии CDT2000 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 CO<sub>2</sub> в комнате упал до значения снаружи. CDT2000-DC Duct — двухканальная модель с одним измерительным и одним опорным каналом, что позволяет осуществлять непрерывное сравнение и соответствующую необходимую регулировку. CDT2000-DC Duct также подходит для зданий, которые используются непрерывно.



### Особенности трансмиттеров серии CDT2000 Duct:

- Отдельное настраиваемое поле вывода данных по каждому измеряемому параметру (CO<sub>2</sub>, T)
- Функция смещения, позволяющая калибровку на объекте для каждого параметра (CO<sub>2</sub>, T)
- Крепежный фланец

### Опциональные возможности устройств серии CDT2000 Duct:

- Дисплей с подсветкой
- Конфигурация, поддерживающая протокол Modbus
- Выход 4-20 mA

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии CDT2000 Duct используют для мониторинга:

- уровня CO<sub>2</sub> в поступающем и отработанном воздухе вентиляционных систем
- Устройства серии CDT2000-DC Duct могут также применяться в условиях, где постоянно находится какой-либо источник углекислого газа (например, в больницах и оранжереях).

### ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

	CDT2000 Duct		CDT2000 Duct с выходом mA	
Описание	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта
Трансмиттер углекислого газа, крепление на воздуховод	CDT2000 Duct	302.001.001	CDT2000 Duct-A	302.008.001
- с дисплеем	CDT2000 Duct-D	302.001.002	CDT2000 Duct-A-D	302.008.002
- с Modbus конфигурацией и дисплеем	CDT-MOD-2000 Duct-D	302.001.006		
- с двухканальным сенсором	CDT2000-DC Duct	301.007.001	CDT2000-DC Duct-A	302.008.007
- с двухканальным сенсором и дисплеем	CDT2000-DC Duct-D	301.007.002	CDT2000-DC Duct-A-D	302.008.008
- с Modbus конфигурацией, двухканальным сенсором и дисплеем	CDT-MOD-2000-DC Duct-D	301.007.003		

# ТРАНСМИТТЕРЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

## СЕРИЯ CDT2000 DUCT

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Характеристики

##### Диапазон измерений:

CO<sub>2</sub>: 400–2000 ppm  
Температура: 0...50 °C

##### Погрешность:

CO<sub>2</sub>: ±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:

CO<sub>2</sub>: 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: 120 x 96 x 45 mm  
Датчик: L=188 mm, d=12 mm

##### Монтаж:

Фланец, регулируемый в пределах 40...155 mm

##### Вес:

150 g

##### Материалы:

Корпус: АБС-пластик  
Покрытие: поликарбонат  
Датчик: АБС-пластик

##### Степень защиты:

IP54

##### Электрические разъемы:

4-пружинный клеммный блок (24 V, GND, CO<sub>2</sub>, T)  
0.2–1.5 mm<sup>2</sup> (12–24 AWG)

##### С выходом mA:

6-пружинный клеммный блок (24 V, GND, Voltage\_CO<sub>2</sub>, Voltage\_T, mA\_CO<sub>2</sub>, mA\_T)  
0.2–1.5 mm<sup>2</sup> (12–24 AWG)

#### Электрические характеристики

Напряжение питания: 24 VAC/VDC ±10 %  
Потребляемый ток: до 230 mA (при 24 V) + 35 mA на каждый выход напряжения  
Выходные сигналы для любой среды:  
0/2...5/10 VDC, минимальная нагрузка (Load R) 1 kΩ  
Только с выходом mA:  
4...20 mA, максимальная нагрузка (Load R) 500 Ω, минимальная нагрузка 20 Ω  
Выход откалиброван с точностью ± 0,08 mA

#### Заключение 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: CDT2000 Duct-D	Серия		
	CDT2000	Датчик углекислого газа, аналоговые выходы	
	CDT-MOD-2000	Датчик углекислого газа, Modbus-интерфейс	
	Калибровка		
		ABC logic™, автоматическая фоновая калибровка	
	-DC	Двухканальный, для непрерывно используемых объектов	
	Монтаж		
	Duct	Крепление на воздуховод (не доступно с реле или с сенсором относительной влажности)	
	Выход		
		Выходное напряжение	
-A	Напряжение и ток на выходе		
Дисплей			
	-D	С дисплеем	
		Без дисплея	
Модель	CDT2000	Duct	-D