Датчики CO2, влажности, температуры Арт. T6541, T6341, T6441

Производство Чехия

Краткое описание

Преобразователи концентрации CO2, влажности и температуры с выходами RS232 / RS485 / ethernet и встроенным датчиком углекислого газа. Выполнены в надежном износоустойчивом корпусе. Есть возможность программирования выходного сигнала. Большой двухстрочный ЖК дисплей предназначен для одновременного отображения двух параметров. При необходимости дисплей можно выключить.

Принцип измерения основан на методе NDIR (nondispersive infrared sensor). Он автоматически компенсирует старение датчика. Авто калибровка датчика CO2 приводит к отличным показателям точности измерений во всём диапазоне рабочих температур. Этот датчик в состоянии удовлетворить самым высоким требованиям, предъявляемым для использования на открытом воздухе. Он устойчив к загрязнению и обеспечивает эксплуатацию без технического обслуживания и отличную долговременную стабильность.

В последнее время уровни углекислого газа, температуры и влажности рассматриваются в качестве важнейших параметров, отвечающих за качество внутреннего климата. Особенно в зданиях и помещениях с большим скоплением людей, таких как: конференц-залы, больницы, школы, кинотеатры, театры и оздоровительные центры.

С помощью таких датчиков инженеры, эксперты-экологи и специалистов в области здравоохранения могут оптимизировать вентиляцию для создания комфортного и «Здорового» климата в помещении.

Области применения

- Вентиляционные системы
- Агропромышленный комплекс
- Метеорология
- Здравоохранение
- Транспорт
- Контроль качества воздуха:
 - о Школы
 - о Бизнес центры
 - о Торговые комплексы
 - о Музеи, театры, кинотеатры
 - о Конференц-залы и т.д.

Комплект поставки

- Непосредственно сам датчик
- Сертификат калибровки
- Краткое руководство по эксплуатации
- Бесплатная для скачивания программа TSensor для настройки преобразователя

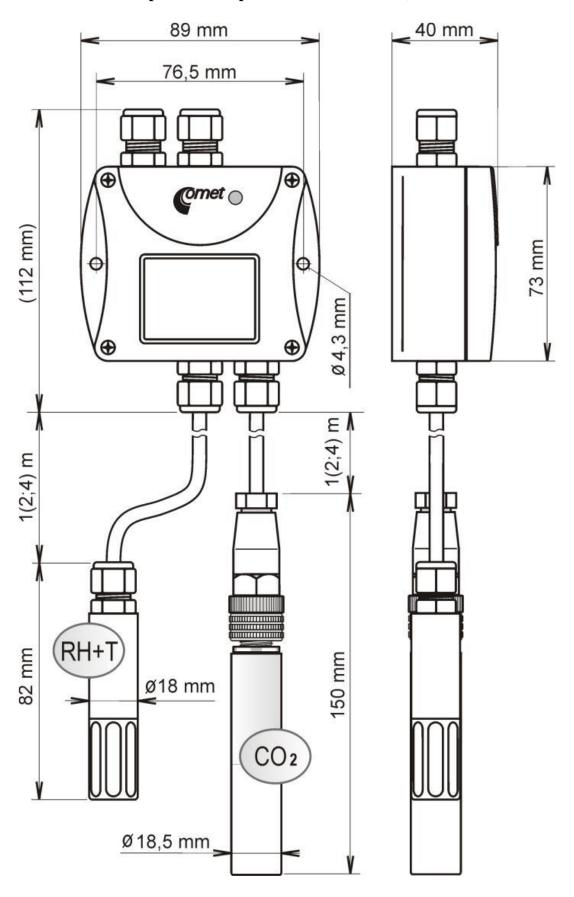
Технические параметры

	T6341	T6441	T6541	
Выход	RS232	RS485	Ethernet	
Измеряемые значения	СО2 + Относительная влажность + Температура			
Измеряемый диапазон	1 1			
температур	от -30 до +105°C			
Релейный выход	Нет			
Дискретный вход	Нет			
LCD дисплей	Да			
PoE	Нет			
Диапазон измерения СО2*	от 0 до 10000ррт			
Точность измерения концентрации CO2	$\pm (100$ ppm $+5\%$ от измеренной величины) при 25° C и 1013 hPa			
Диапазон измерения	om 0 = 2 1000/			
относительной влажности	от 0 до 100%			
Точность измерения	±2.5% при относительной влажности от 5 до 95% и при 23°C			
относительной влажности	±2.5% при относительной влажности от 3 до 95% и при 23°C			
Точность измерения	±0.4°C		±0.6°C	
температуры	±0.0 C			
Доступные единицы	По Цельсию, по Фаренгейту			
измерения температуры				
Точность и диапазон	± 1.5 °С при темп. окр. ср. T<25°С и RH>30% диапазон от -60 до +80 °С			
измерения температуры				
точки росы Точность и диапазон				
измерения абсолютной	-	ı. окр. ср. T < 25°C	± 3 г/м3 при темп. окр. ср. T < 40°C	
влажности	диапазон от 0 до 400 г/м3		диапазон от 0 до 400 г/м3	
Точность и диапазон	±2г/кг при темп. окр. ср. T < 35°C диапазон от 0 до 550 г/кг		±2.1г/кг при темп. окр. ср. Т < 35°C	
измерения удельной				
влажности	диапазон от	0 до 330 17кг	диапазон от 0 до 550 г/кг	
Точность и диапазон	±2г/кг при темп. окр. ср. Т < 35°C диапазон от 0 до 995 г/кг		±2.2г/кг при темп. окр. ср. T <	
измерения соотношения			35°C	
компонентов смеси			диапазон от 0 до 995 г/кг	
Точность и диапазон	± 3 кДж/кг при темп. окр. ср. T < 25°C	± 4 кДж/кг при темп. окр. ср. T <		
измерения удельной		до 995 кДж/кг	25°C диапазон от 0 до 995 кДж/кг	
энтальпии Интервал измерения СО2		диапа		
Диапазон рабочих температур	15 сек			
зонд CO2 / RH+T	от -30 до $+60^{\circ}$ С / от -30 до $+105^{\circ}$ С			
Фильтрующая способность	0.025			
сетки на кожухе сенсора	0.025мм – сетка из нерж. стали			
Протокол ModBus RTU		Advantech ADAM	WWW, ModBusTCP, SNMPv1,	
	совместими	ый протокол	SOAP, XML	
Класс защиты датчик / зонд CO2 / зонд RH+T	IP65 / IP65 / IP40			
Напряжение питания	9-30 Vdc, потребляемая мощность примерно 1Вт			
Размеры	89 x 73 x 40 мм (Ш x B x Д)			
Вес без зонда / с зондом 1м /	177 / 220			
2м / 4м	1/5/330/	/ 400 / 540r	160 / 320 / 390 / 530r	
Гарантия	2 года			

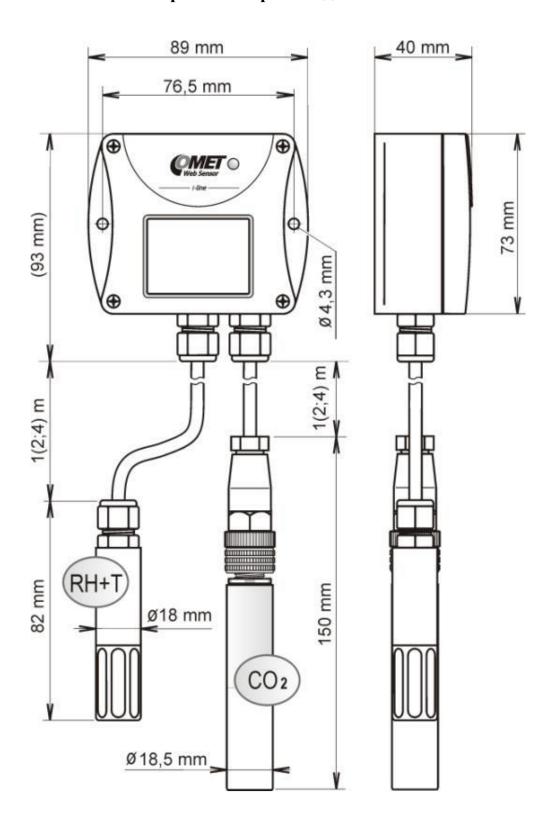
^{*} Светодиодная индикация (предустановленная изготовителем): зеленый (0-1000 ppm), желтый (1000-1200 ppm), красный (1200-2000/5000 ppm).

^{**} Рекомендуется выключать дисплей при температуре окружающей среды свыше 70 °C.

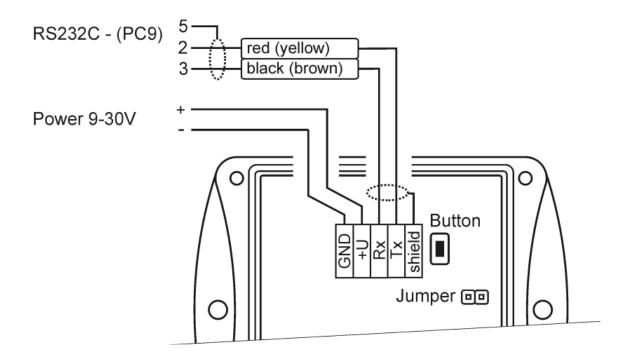
Габаритный чертеж изделия Т6341, Т6441



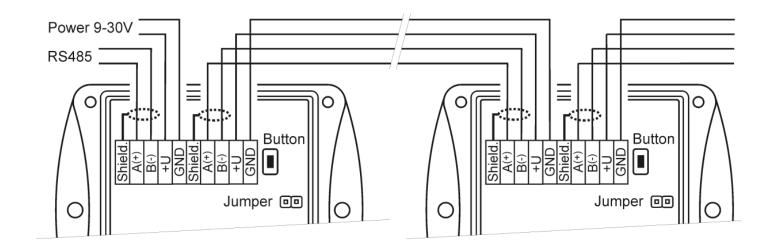
Габаритный чертеж изделия Т6541



Электрическая схема Т6341

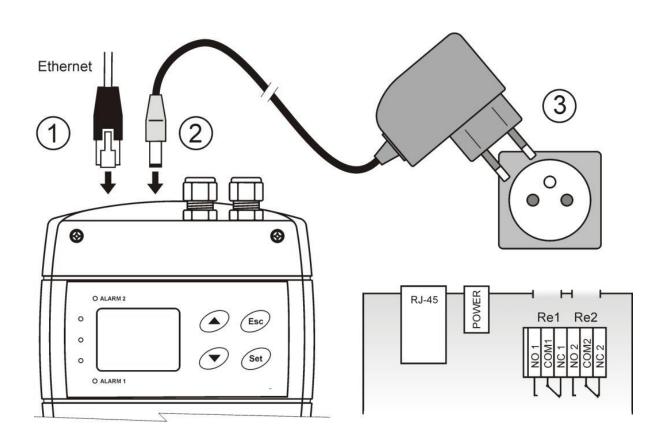


Электрическая схема Т6441

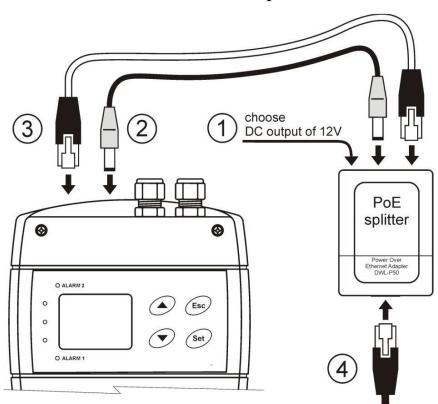


Электрическая схема Т6541

Адаптер питания АС/DС



РоЕ сплиттер



Электрическое подключение для датчиков ТхххL

Разъем Lumberg

	Female Lumberg connector	Tx3xxL transmitter connection	Tx4xxL transmitter connection
	1	+U	+U
	2	Rx	Α
(1002)	3	Tx	В
	4	GND	GND
4 3			

Опшии

- Для всех моделей опционально доступен диапазон измерения CO2 от 0 до 5000ppm.
- Блок питания ac/dc из 230Vac в 12Vdc/0.5A. Коаксиальный разъем; диаметр 5.5 х 2.1 мм; внутренний контакт. Для модели **Т6541.**
- Комплект GSM модема. Включает в себя модем, антенну, кабель связи и питание. Для модели **T6541.**
- Конвертер USB/RS485 для MS5. Для модели **T6441.**
- Ac/Dc адаптер 12V/450mA для подключения питания на клеммы датчиков **Т6341, T6441**.
- RS232 / USB конвертер для связи с ПК через USB порт. Для модели T6341.
- РоЕ сплиттер. Для модели **Т6541.**
- TP-LINK TL-WA5110G WiFi адаптер для беспроводного подключения передатчика или регистратора данных к сети Ethernet. Со сменной антенной и адаптером питания. Для модели **T6541.**
- Кронштейн для монтажа датчика на стойку 19". Для модели Т6541.
- Пластиковый фильтр-колпачок для сенсора. С фильтрующей сеткой из нержавеющей стали 0.025мм (серый).
- Защитный колпачок из тефлона для сенсора. С повышенной защитой от капельной влаги.
- Фильтр для сенсора из спеченной бронзы. Фильтрующая способность 0.025мм.
- Наборы эталонов влажности 10 % RH и 80 % RH по 5 шт.
- Сосуд для юстировки и калибровки влажности. Для использования со стандартами влажности НМ023 10% и НМ024 80%.
- Опционально доступны датчики с водонепроницаемым разъемом (такие модели идут с индексом TxxxxL).
- Ответная часть (ELKA 4012PG7) для ТххххL датчиков. Кабель легко подключается к винтовым клеммам разъема. Класс защиты IP67.