

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermokon.nt-rt.ru/> || tnv@nt-rt.ru

Комнатные датчики качества воздуха

NOVOS 5 CO2 + VOC



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 5 для измерения содержания CO2 и смешанного газа, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство имеет ЖК-дисплей с функцией изменения цвета для отображения измеренных значений. Пороговые значения и настройки дисплея можно индивидуально настроить с помощью

приложения Thermokon NOVOSapp. Для настройки уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 5 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	CO2, VOC, температура + влажность (в зависимости от устройства), каждый выход может быть настроен для получения переменной смеси CO2 и VOC в зависимости от конфигурации
Выходное напряжение	VV: 2x0,10 В, 3xV: 3x0,10 В, 4xV: 4x0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 КОМ
Выходной ампер	AA: 2x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), RS485 Modbus
Источник питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Диапазон измерения темп.	0 .. + 50 ° C
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м³, точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Диапазон измерения CO2	0..2000 промилле 0..5000 ppm, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 K (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
Точность CO2	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, CO2: двухканальный
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник), CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	ЖК-дисплей 29x35 мм с подсветкой RGB, показывающий качество воздуха путем переключения цвета дисплея (функция светофора «TLF»), дисплей

	и цвета, настраиваемые по желанию через Thermokon NOVOSapp или BUS
Цвет	чистый белый, черный или алюминий
ограда	ПК V0, дизайн обложки чисто белый, черный или алюминий
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для плоского монтажа на поверхности с помощью винтов, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно

NOVOS 5 CO2



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 5 для измерения содержания CO₂, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство имеет ЖК-дисплей с функцией изменения цвета для отображения измеренных значений. Пороговые значения и настройки дисплея можно индивидуально настроить с помощью приложения Thermokon NOVOSapp. Для настройки

уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 5 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂ , температура + влажность (в зависимости от устройства)
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, VV: 2x 0,10 В, 3xV: 3x 0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	A: 1x 4,20 мА, AA: 2x 4,20 мА, 3xA: 3x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), RS485 Modbus
Источник питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Диапазон измерения темп.	0 .. + 50 ° C
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м ³ , точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 промилле 0..5000 ppm, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 K (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
Точность CO ₂	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, двухканальный
датчик	NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	ЖК-дисплей 29x35 мм с подсветкой RGB, показывающий качество воздуха путем переключения цвета дисплея (функция светофора «TLF»), дисплей и цвета, настраиваемые по желанию через Thermokon NOVOSapp или BUS
Цвет	чистый белый, черный или алюминий

ограда	ПК V0, дизайн обложки чисто белый, черный или алюминий
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для плоского монтажа на поверхности с помощью винтов, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно

NOVOS 5 VOC



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 5 для измерения смешанного газа, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство имеет ЖК-дисплей с функцией изменения цвета для отображения измеренных значений. Пороговые значения и настройки дисплея можно индивидуально настроить с помощью приложения Thermokon NOVOSapp. Для настройки уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 5 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	ЛОС, температура + влажность (в зависимости от устройства)
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, VV: 2x 0,10 В, 3xV: 3x 0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	A: 1x 4,20 мА, AA: 2x 4,20 мА, 3xA: 3x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), RS485 Modbus
Источник питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Диапазон измерения темп.	0 .. + 50 ° C
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м ³ , точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 K (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
калибровка	самокалибровки
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	ЖК-дисплей 29x35 мм с подсветкой RGB, показывающий качество воздуха путем переключения цвета дисплея (функция светофора «TLF»), дисплей и цвета, настраиваемые по желанию через Thermokon NOVOSapp или BUS
Цвет	чистый белый, черный или алюминий
ограда	ПК V0, дизайн обложки чисто белый, черный или алюминий
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации

NOVOS 3 CO₂ + VOC



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 3 для измерения содержания CO₂ и смешанного газа, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство доступно с дополнительным светодиодным дисплеем (функция

светофора). Пороговые значения могут быть индивидуально настроены через приложение Thermokon NOVOSapp. Для настройки уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 3 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂ , VOC, температура + влажность (в зависимости от устройства), каждый выход может быть настроен для получения переменной смеси CO ₂ и VOC в зависимости от конфигурации
Выходное напряжение	VV: 2x0,10 В, 3xV: 3x0,10 В, 4xV: 4x0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	AA: 2x 4,20 мА, 3xA: 3x 4,20 мА, 4xA: 4x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), RS485 Modbus
Источник питания	15.35 V = или 19..29 V ~ SELV, AA 3xA 4xA :, 15,35 В = SELV
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м ³ , точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 промилле 0..5000 ppm, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 К (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
Точность CO ₂	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, CO ₂ : двухканальный
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник), CO ₂ : NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	RGB-светодиод, показывающий качество воздуха (функция светофора 'TLF'), опция
Цвет	чистый белый, черный или алюминий
ограда	ПК V0, опционально с дизайнерской крышкой чисто белый, черный или алюминиевый
защита	IP20 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для плоского монтажа на поверхности с помощью винтов, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно

NOVOS 3 CO2



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 3 для измерения содержания CO₂, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство доступно с

дополнительным светодиодным дисплеем (функция светофора). Пороговые значения могут быть индивидуально настроены через приложение Thermokon NOVOSapp. Для настройки уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 3 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂ , температура + влажность (в зависимости от устройства)
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, VV: 2x 0,10 В, 3xV: 3x 0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	A: 1x 4,20 мА, AA: 2x 4,20 мА, 3xA: 3x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	BACnet MS / TP, RS485 Modbus
Источник питания	15.35 V = или 19..29 V ~ SELV, A AA 3xA :, 15,33 В = SELV
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м ³ , точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 промилле 0..5000 ppm, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 К (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
Точность CO ₂	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, двухканальный
датчик	NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	RGB-светодиод, показывающий качество воздуха (функция светофора 'TLF'), опция
Цвет	чистый белый, черный или алюминий
ограда	ПК V0, опционально с дизайнерской крышкой чисто белый, черный или алюминиевый
защита	IP20 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для плоского монтажа на поверхности с помощью винтов, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно
Заметки	для конфигурации доступен дополнительный программный ключ (Bluetooth) (см. аксессуары)

NOVOS 3 VOC



Комнатный датчик в новом корпусе Thermokon NOVOS 3 для измерения смешанного газа, а также температуры и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы). Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные. Устройство доступно с дополнительным светодиодным дисплеем (функция светофора). Пороговые значения могут быть индивидуально настроены через приложение

Thermokon NOVOSapp. Для настройки уставки и ступени вентилятора, ручного управления для комнатных и офисных приложений, пожалуйста, обратитесь к NOVOS 3 x в «Комнатных операционных блоках».

Технические характеристики:

Измерение значений	ЛОС, температура + влажность (в зависимости от устройства)
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, VV: 2x 0,10 В, 3xV: 3x 0,10 В, 0,10 В или 0,5 В (живой ноль можно настроить с помощью Thermokon NOVOSapp), минимум нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	A: 1x 4,20 мА, AA: 2x 4,20 мА, 3xA: 3x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), RS485 Modbus
Источник питания	15.35 V = или 19..29 V ~ SELV, A AA 3xA :, 15,33 В = SELV
Диапазон измерения влажности	Относительная влажность 0,100% без конденсации, энтальпия: 0,85 кДж / кг, абсолютная влажность: 0..50 0..80 г / м³, точка росы: 0 .. + 50 -20 .. + 80 ° C, опционально настраивается через Thermokon NOVOSapp или BUS
Точность температуры	± 0,5 K (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
калибровка	самокалибровки
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник)
входные	RS485 Modbus: 1 вход для плавающего контакта
дисплей	RGB-светодиод, показывающий качество воздуха (функция светофора 'TLF'), опция
Цвет	чистый белый, черный или алюминий
ограда	ПК V0, опционально с дизайнерской крышкой чисто белый, черный или алюминиевый
защита	IP20 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	задний вход, точки разрыва внизу, метка сверла сверху
Подключение электричество	Монтажный пружинный зажим без инструментов, макс. 1,5 мм²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для плоского монтажа на поверхности с помощью винтов, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно
Заметки	для конфигурации доступен дополнительный программный ключ (Bluetooth) (см. аксессуары), датчики смешанного газа обнаруживают газы и пары, которые могут окислиться (сгореть): запахи тела, табачный дым, выделения, выделяемые материалами (мебель, ковры, краска, клей) ...)



Датчик качества воздуха скрытого монтажа для измерения CO₂ и / или смешанного газа, в зависимости от температуры и влажности. Датчик соответствует повышенным требованиям дизайна и доступен в стандартных диапазонах переключателей, а также в различных цветовых версиях. Датчик обычно используется в офисах, гостиницах и гостиницах. Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и повышения благополучия. Устройство дополнительно доступно со светодиодным дисплеем (функция светофора).

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂ , VOC, влажность, температура в зависимости от устройства
Выходное напряжение	V: 1x0,10 В, VV: 2x0,10 В, 3xV: 3x0,10 В, 4xV: 4x0,10 В, макс. нагрузка 10 кОм
Сетевые технологии	RS485 Modbus
Источник питания	15..24 В = (± 10%) или 24 В ~ (± 10%) SELV
Потребляемая мощность	Максимум. 1,6 Вт (24 В =) 3,9 ВА (24 В ~)
Диапазон измерения темп.	0 .. + 50 ° C
Диапазон измерения влажности	0,100% относительной влажности без конденсации
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 ppm, BUS: 0..5000 ppm
Точность температуры	± 0,5 К (тип. При 21 ° C)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
Точность CO ₂	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, CO ₂ : двухканальный
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник), CO ₂ : NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Диапазон выключателей Berker	S.1, B.3 алюминий, B.7 стекло
Диапазон переключения Busch-Jaeger	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Диапазон переключения Феллера	EDIZIOdue
Диапазон переключения Gira	E2, E3, Стандарт 55, Esprit, Event, F100 *
Диапазон переключения Юнг	LS 990 *, A 500, AS 500, A плюс, A создание, CD 500 *
Диапазон переключения Мертен	М-Смарт, М-План, 1-М, Ателье-М, М-Pure, Artec *, Artec нержавеющая сталь *, Antik *
Диапазон переключения Реха	AURA, стекло AURA
дисплей	3 светодиода, показывающих качество воздуха (CO ₂ , функция светофора «TLF»), опционально
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Подключение электричество	клеммная колодка, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. 85% относительной влажности без конденсации
Заметки	* в программе переключения с промежуточным фреймом, опционально с функцией светофора "TLF", пожалуйста, укажите дизайн рамы при заказе



Комнатный маятниковый датчик для измерения CO₂ в больших помещениях (офисы открытого пространства, производственные цеха, ...) Для прямого подключения к DDC или системе мониторинга LP + имеет аналоговый выход 0,10 В.

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂
Выходное напряжение	0,10 В или 0,5 В (регулируется с помощью перемычки), мин. нагрузка 10 кОм
Источник питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Потребляемая мощность	Максимум. 2,5 Вт (24 В =) 4,3 ВА (24 В ~)
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 промилле
Точность CO ₂	± 50 ppm + 3% от измеренного значения (тип. При 21 ° C, относительная влажность 50%, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, двухканальный
датчик	NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
ограда	корпус USE-L, ПК, чистый белый
защита	IP65 согласно EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M20 для проволоки Ø = 4,5 ... 9 мм, съемный
Подключение электричество	съемный разъем, макс. 2,5 мм ² , провод датчика белый 5 м или 10 м
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° C, макс. Кратковременная конденсация 85% относительной влажности
Содержание доставки	включительно монтажное основание корпус USE-L чисто белый, вкл. универсальный монтажный набор (крепежный винт, самосверлящие шурупы, дюбели, шурупы и шурупы)

WRF04 CO₂



Комнатный датчик для измерения содержания CO₂ и, при необходимости, температуры и влажности. Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и повышения благополучия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры и тому подобное. Устройство дополнительно доступно со светодиодным дисплеем (функция светофора), ЖК-дисплеем и релейным выходом с регулируемыми пороговыми значениями. Устройство монтируется непосредственно на стене, на коробке скрытого монтажа или вместе с

рамой для поверхностного монтажа (см. Аксессуары).

Технические характеристики:

Измерение значений	CO ₂ , влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x0,10 В, 3xV: 3x0,10 В, макс. нагрузка 10 кОм
Выходной контактный выключатель	реле с переключающим контактом (беспотенциальный контакт, опция), регулируемое пороговое значение CO ₂ , (действует при активной версии VV 3xV)
Сетевые технологии	BACnet MS / TP, LON FT (свободная топология), RS485 Modbus
Источник питания	15..24 В = (± 10%) или 24 В ~ (± 10%) SELV
Потребляемая мощность	Максимум. 3 Вт (24 В =) 6 ВА (24 В ~)
Диапазон измерения темп.	0 .. + 50 ° C
Диапазон измерения влажности	0,100% относительной влажности без конденсации

Диапазон измерения CO2	0..2000 промилле
Точность температуры	± 0,5 К (тип. При 21 ° С)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° С)
Точность CO2	± 75 ppm, > 750 ppm: ± 10% (тип. При 21 ° С, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, двухканальный
датчик	CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
дисплей	ЖК-дисплей 29x12 мм, монохромный, опция, для RS485 Modbus и LON FT, 3 светодиода, показывающих качество воздуха (CO2, функция светофора «TLF»)
ограда	ПК, чистый белый
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	точки разрыва сверху / снизу, задний вход
Подключение электричество	клеммная колодка, макс. 1,5 мм²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° С, макс. 85% относительной влажности без конденсации
Вес	90 г
монтаж	для поверхностного монтажа на монтажной коробке (Ø = 60 мм) или для монтажа на поверхность с помощью винтов, с рамкой для поверхностного монтажа (принадлежность) или непосредственно на стене, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно
Заметки	опционально с дисплеем «LCD», опционально с реле (плавающий, макс. 24 В / 2 А (омический)), опционально с функцией светофора «TLF»

LC-WRF04 CO2



Комнатный датчик для измерения содержания CO2 в жилых комнатах и спальнях, офисах и классных комнатах. Необслуживаемый датчик создает условия для приятного климата в помещении и повышения благополучия. Устройство монтируется непосредственно на стене, на коробке скрытого монтажа или вместе с рамой для поверхностного монтажа (см. Аксессуары).

Технические характеристики:

Измерение значений	V: CO2
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, макс. нагрузка 10 кОм
Источник питания	15..24 В = (± 10%) или 24 В ~ (± 10%) SELV
Потребляемая мощность	Максимум. 3 Вт (24 В =) 6 ВА (24 В ~)
Диапазон измерения CO2	0..2000 промилле
Точность CO2	± 75 ppm, > 750 ppm: ± 10% (тип. При 21 ° С, 1015 гПа)
калибровка	самокалибровка, двухканальный
датчик	CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
ограда	ПК, чистый белый
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	точки разрыва сверху / снизу, задний вход
Подключение электричество	клеммная колодка, макс. 1,5 мм²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° С, макс. 85% относительной влажности без конденсации



Установленный на поверхности датчик смешанного газа регистрирует качество воздуха для вентиляции помещений в зависимости от спроса. Датчик подходит для обнаружения сигаретного дыма, выдоха, запахов на кухне в жилых комнатах, ресторанах, кухнях, конференц-залах и т. П. Устройство может быть установлено непосредственно на стене, на коробке скрытого монтажа или в сочетании с рамкой для поверхностного монтажа, доступной в качестве аксессуара.

Технические характеристики:

Измерение значений	VOC
Выходное напряжение	V: 1x 0,10 В, мин. нагрузка 10 кОм
Сетевые технологии	LON FT (свободная топология)
Источник питания	15..24 В = ($\pm 10\%$) или 24 В ~ ($\pm 10\%$) SELV
Потребляемая мощность	V: тип. 1,2 Вт (24 В =) 2,2 ВА (24 В ~), LON: тип. 1,5 Вт (24 В =) 3,5 ВА (24 В ~)
датчик	Датчик VOC (нагретый металлоксидный полупроводник)
ограда	ПК, чистый белый
защита	IP30 в соответствии с EN 60529
Кабельный ввод	точки разрыва сверху / снизу, задний вход
Подключение электричество	клеммная колодка, макс. 1,5 мм ²
Окружающее состояние	0 .. + 50 ° С, макс. 85% относительной влажности без конденсации
монтаж	для монтажа на поверхность с помощью клейкой фольги или шурупов, с рамой для поверхностного монтажа (принадлежность) или непосредственно на стене, базовая часть может быть установлена и смонтирована отдельно
Заметки	датчики смешанного газа обнаруживают газы и пары, которые могут быть окислены (сожжены): запахи тела, табачный дым, выделения, выделяемые материалами (мебель, ковры, краска, клей ...)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermokon.nt-rt.ru/> || tnv@nt-rt.ru