

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

Наружные, внешние датчики

WSA

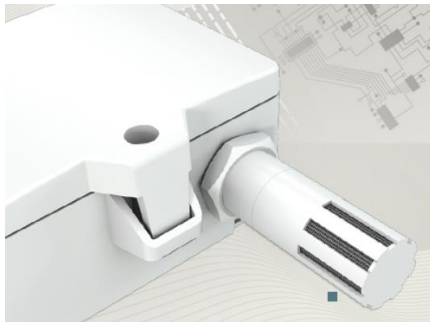


Защищенный датчик влажности и температуры для наружного применения. Радиационный экран защищает внешние датчики от дождя и излучаемого тепла. Благодаря изогнутой форме и цвету пластин воздушный поток может перемещаться по датчикам, чтобы не допускать влияния излучаемых температур крыш и окружающих поверхностей на показания влажности. Типичные области применения - метеорология, теплицы и промышленные условия.

Технические характеристики:

Измерение значений	влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 0,10 В, мин. нагрузка 10 кОм
Выходной ампер	AA: 2x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), LON FT (свободная топология), RS485 Modbus
Источник питания	15..24 В = (± 10%) или 24 В ~ (± 10%) SELV, AA: 15..24 В = (± 10%) SELV, BUS: 15..35 В = или 19..29 В ~ SELV
Потребляемая мощность	Максимум. 2,5 Вт (24 В =) 4,3 ВА (24 В ~), VV: макс. 0,4 Вт (24 В =) 0,8 ВА (24 В ~), AA: макс. 1 Вт (24 В =)
Диапазон измерения темп.	-40 .. + 60 ° C 0 .. + 50 ° C -20 .. + 80 ° C -15 .. + 35 ° C, ВВ AA: настраивается на датчике, настройка по умолчанию: -20 .. + 80 ° 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 USEapp
Точность температуры	± 0,3 К (тип. При 21 ° C в диапазоне измерений по умолчанию)
Точность влажности	± 2% от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
ограда	корпус USE-S, BUS:, корпус USE-M, ПК, чистый белый
защита	IP65 согласно EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M20 для провода Ø = 4,5,9,9 мм, BUS: M25 с четырехкратным кабельным вводом для провода с макс. Ø = 7 мм, съемный
Подключение электричество	съемный разъем, макс. 2,5 мм², клемма BUS: съемная вставная клемма, макс. 1,5 мм²
труба	РА6, черный, Ø = 19,5 мм
Фильтр	сетка из нержавеющей стали
Окружающее состояние	-20 .. + 70 ° C, не более Кратковременная конденсация 85% относительной влажности
монтаж	монтаж на стене или на столбе

FTA54 +



Датчик температуры наружного воздуха для измерения влажности и температуры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в теплицах, промышленных цехах и в метеорологии. В качестве альтернативы относительной влажности на выходе можно установить абсолютную влажность, энтальпию или точку росы. Устройства с релейным выходом для 2-точечного контроллера или 2-ступенчатого 2-точечного контроллера и изменяющим цвет ЖК-дисплеем обеспечивают широкий спектр применения. В зависимости от модели, датчик может быть индивидуально настроен через Thermokon USEapp. Точность датчика влажности составляет 2%. Открытие, закрытие и подключение без инструментов, а также съемные кабельные вводы обеспечивают быструю и простую установку.

Технические характеристики:

Измерение значений	влажность, температура
Выходное напряжение	BB VVS: 2x 0,10 В (минимальная нагрузка 10 кОм)
Выходной ампер	AA AAS: 2x 4,20 мА (макс. Нагрузка 500 Ом)
Выход пассивный	BBC AAS: пассивный датчик температуры
Выходной контактный выключатель	Реле: 2x плавающий контакт NO для 24 В ~ или 24 В = / 3 А, опционально
Сетевые технологии	RS485 BACnet (MS / TP), LON FT (свободная топология), RS485 Modbus, UNI Modbus RTU
Источник питания	15,24 В = ($\pm 10\%$) или 24 В ~ ($\pm 10\%$) SELV, AA AAS: 15..24 В = ($\pm 10\%$) SELV, LCD / реле / BUS: 15..35 В = или 19..29 В ~ SELV
Потребляемая мощность	BB VVS: макс. 0,3 Вт (24 В =) 0,5 ВА (24 В ~), AA AAS: макс. 40 мА (24 В =), ЖК-дисплей / реле / шина: макс. 2,5 Вт (24 В =) 4,3 ВА (24 В ~)
Диапазон измерения темп.	-40 .. + 60 ° C 0 .. + 50 ° C -20 .. + 80 ° C -15 .. + 35 ° C, настраивается на датчике, LCD / реле / RS485 Modbus: опционально настраивается через Thermokon USEapp, настройка по умолчанию: -20 .. + 80 ° C, пассивная: в зависимости от используемого датчика
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, настраивается на датчике, LCD / реле / RS485 Modbus: опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точность температуры	пассивный: в зависимости от используемого датчика, $\pm 0,3$ К (тип. при 21 ° C в пределах диапазона измерений по умолчанию)
Точность влажности	$\pm 2\%$ от 10,90% относительной влажности (тип. При 21 ° C)
дисплей	ЖК-дисплей 29x35 мм с подсветкой RGB, опция
ограда	корпус USE-M, ПК, чистый белый, ЖК-дисплей: крышка ПК, прозрачный
защита	IP65 согласно EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M20 для провода $\varnothing = 4,5,9,9$ мм, реле / шина: M25 с четырехкратным кабельным вводом для провода с макс. $\varnothing = 7$ мм, съемный
Подключение электричество	съемный разъем, макс. 2,5 мм ² , клемма BUS: съемная вставная клемма, макс. 1,5 мм ²
труба	ПК, чистый белый
Фильтр	сетка из нержавеющей стали
Окружающее состояние	-20 .. + 70 ° C, не более Кратковременная конденсация 85%

	относительной влажности
Содержание доставки	включительно монтажное основание корпус USE-M чисто белый, вкл. защита от дождя РА6, белый
Заметки	другие датчики температуры по запросу

- 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