

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)72-31-16  
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](mailto:tnv@nt-rt.ru)

## MWF400 +



Канальный датчик температуры усреднения с гибким стержнем датчика для измерения средней температуры в газообразных средах, например, в каналах вентиляции и кондиционирования воздуха. 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. Открытие, закрытие и подключение без инструментов, а также съемные кабельные вводы обеспечивают быструю и простую установку.

### Технические характеристики:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение значений               | температура                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Выходное напряжение              | TRV: 1x0,10 В или 0,5 В, мин. нагрузка 5 кОм                                                                                                                                                                                                                                |
| Выходной ампер                   | TRA: 1x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом                                                                                                                                                                                                                                      |
| Выход пассивный                  | PT100   PT1000   Ni1000   Ni1000TK5000   Ni891, NTC10k   NTC20k   NTC1,8k                                                                                                                                                                                                   |
| Источник питания                 | 15..24 В = ( $\pm 10\%$ ) или 24 В ~ ( $\pm 10\%$ ) SELV, TRA: 15..24 В = ( $\pm 10\%$ ) SELV                                                                                                                                                                               |
| Потребляемая мощность            | TRV: тип. 0,4 Вт (24 В =)   0,8 ВА (24 В ~), TRA: макс. 0,5 Вт (24 В =)                                                                                                                                                                                                     |
| Диапазон измерения темп.         | пассивный: -30 .. + 80 ° С, в зависимости от используемого датчика                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон выходного сигнала темп. | TRV   TRA :, масштабирование аналогового выхода, -20 .. + 80 ° С (настройка по умолчанию), выбирается из 8 температурных диапазонов -50 .. + 50   -20 .. + 80   -15 .. + 35   -10 .. + 120   0 .. + 50   0 .. + 100   0 .. + 160   0 .. + 250 ° С, настраивается на датчике |
| Диапазон рабочих температур      | допустимая рабочая температура, стержень датчика -30 .. + 80 ° С, корпус: -35 .. + 70 ° С                                                                                                                                                                                   |
| Точность температуры             | $\pm 0,5$ К (тип. При 21 ° С в диапазоне измерений по умолчанию), пассивный: в зависимости от используемого датчика                                                                                                                                                         |
| ограда                           | корпус USE-S, ПК, чистый белый                                                                                                                                                                                                                                              |
| защита                           | IP65 согласно EN 60529                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кабельный ввод                   | Flextherm M20 для проволоки $\varnothing = 4,5 \dots 9$ мм, съемный                                                                                                                                                                                                         |
| Подключение электричество        | съемный разъем, макс. 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Датчик стержня                   | медь, $\varnothing = 4$ мм, монтажная длина 400 мм, горловина датчика: нержавеющая сталь V4A, $\varnothing = 6$ мм                                                                                                                                                          |
| Окружающее состояние             | Максимум. Кратковременная конденсация 85% относительной влажности                                                                                                                                                                                                           |
| Содержание доставки              | включительно монтажный зажим для корпуса USE-S чисто белый                                                                                                                                                                                                                  |

# MWF400 + реле / LCD / BUS

Канальный датчик температуры усреднения с гибким стержнем датчика для измерения средней температуры в газообразных средах, например, в каналах вентиляции и кондиционирования воздуха. 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. Открытие, закрытие и подключение без инструментов, а также съемные кабельные вводы обеспечивают быструю и простую установку.

## Технические характеристики:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение значений               | температура                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выходное напряжение              | 0,10 В или 0,5 В (настраивается с помощью переключки; конфигурация «живого нуля» через Thermokon USEapp), мин. нагрузка 5 кОм                                                                                                                                                          |
| Выходной ампер                   | TRA: 1x 4,20 мА, макс. нагрузка 500 Ом                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                     |
| Источник питания                 | 15..35 В = или 19..29 В ~ SELV, А: 15..35 В = SELV                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность            | Максимум. 2,5 Вт (24 В =)   4,3 ВА (24 В ~)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Диапазон выходного сигнала темп. | Масштабирование аналогового выхода, -20 .. + 80 ° С (настройка по умолчанию), выбирается из 8 температурных диапазонов -50 .. + 50   -20 .. + 80   -15 .. + 35   -10 .. + 120   0 .. + 50   0 .. + 100   0 .. + 160   0 .. + 250 ° С, опционально настраивается через Thermokon USEapp |
| Диапазон рабочих температур      | допустимая рабочая температура, стержень датчика -30 .. + 80 ° С, корпус: -35 .. + 70 ° С, ЖК-дисплей: -20 .. + 70 ° С                                                                                                                                                                 |
| Точность температуры             | ± 0,5 К (тип. При 21 ° С в диапазоне измерений по умолчанию)                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 Ø = 4,5,9,9 мм, реле / шина: 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                                                                                                                                                                                                      |
| Датчик стержня                   | медь, Ø = 4 мм, монтажная длина 400 мм, горловина датчика: нержавеющая сталь V4A, Ø = 6 мм                                                                                                                                                                                             |
| Окружающее состояние             | Максимум. Кратковременная конденсация 85% относительной влажности                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание доставки              | включительно монтажный фланец MF6DS гибкий                                                                                                                                                                                                                                             |

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](mailto:tnv@nt-rt.ru)