

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)

## VFG54 +



Датчик для измерения температуры на поверхности труб (холодной или теплой воды) и круглых поверхностей. Подпружиненный латунный контактный датчик с прямым контактом для быстрого реагирования. Для затяжки ремней и контактной жидкости см. Аксессуары. 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   PT100 1/3 DIN   PT1000   PT1000 1/3 DIN   Ni1000   Ni1000TK5000, NTC10k   NTC 10k Precon   NTC5k   NTC20k   NTC1,8k, LM235Z   DS18B20 1-проводной, KTY81-110   KTY81-121   KTY81-122   KTY81-210
Источник питания	15..24 В = (± 10%) или 24 В ~ (± 10%) SELV, TRA: 15..24 В = (± 10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: тип. 0,42 Вт (24 В =)   0,84 ВА (24 В ~), TRA: тип. 0,5 Вт (24 В =)
Диапазон измерения темп.	пассивный: -35 .. + 90 °С
Диапазон выходного сигнала темп.	TRV   TRA :, масштабирование аналогового выхода, 0 .. + 100 °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, карман для датчика   держатель -35 .. + 120 °С, активный корпус: -35 .. + 70 °С, пассивный корпус: -35 .. + 90 °С
Точность температуры	пассивный: в зависимости от используемого датчика, тип измерения тока <1 мА, ± 0,5 К (тип. При 21 °С в пределах диапазона измерений по умолчанию)
датчик	пассивный: 2-х проводной (стандартный), 3-х или 4-х проводной
ограда	корпус USE-S, ПК, чистый белый
защита	IP65 в соответствии с EN 60529, SI-защита (невозможно для электронных датчиков)
Кабельный ввод	Flextherm M20 для проволоки Ø = 4,5 ... 9 мм, съемный
Подключение электричество	съемный разъем, макс. 2,5 мм²
карманный	латунный подпружиненный датчик
Окружающее состояние	Максимум. Кратковременная конденсация 85% относительной влажности
монтаж	вдоль трубы или сбоку

# VFG54+ relay/LCD/BUS

Датчик для измерения температуры на поверхности труб (холодной или теплой воды) и круглых поверхностей. Подпружиненный латунный контактный датчик с прямым контактом для быстрого реагирования. Для затяжки ремней и контактной жидкости см. Аксессуары. 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.	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, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диапазон рабочих температур	допустимая рабочая температура, карман для датчика   держатель -35 .. + 120 ° 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
защита	IP65 в соответствии с EN 60529, SI-Защита
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 мм <sup>2</sup> , клемма BUS: съемная вставная клемма, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
карманный	латунный подпружиненный датчик
Окружающее состояние	Максимум. Кратковременная конденсация 85% относительной влажности
монтаж	вдоль трубы или сбоку

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