

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [rkh@nt-rt.ru](mailto:rkh@nt-rt.ru) | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны измерения:                           | –30 ...+70 °C (пассивные чувствительные элементы) и<br>0 ...+50 °C (вариант U)                                                                                                                                                                                                        |
| Чувствительный элемент:                        | типы, см. в таблице                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потенциометр:                                  | стандартный 1 кОм, макс. 0,1 Вт<br>(опционально – другие значения по запросу;<br>например: 100 Ом, 2,5 кОм, 5 кОм, 10 кОм,<br>опционально – потенциометр 0...10 В линеаризованный),<br>с ограничителем угла поворота                                                                  |
| Поворотный переключатель:                      | макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА,<br>макс. 5 положений (0, Auto, I, II, III),<br>с ограничителем угла поворота                                                                                                                                                              |
| Кулисный переключатель:                        | макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА                                                                                                                                                                                                                                            |
| Кнопка:                                        | закрывающая, макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА                                                                                                                                                                                                                                       |
| Светодиод:                                     | макс. 24 В пост. тока, (опционально – макс. 24 В перем. тока),<br>стандартно — зеленый (опционально – красный, желтый или<br>двухцветный)                                                                                                                                             |
| Корпус:                                        | пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS),<br>цвет – чистый белый (аналогичен RAL 9010),<br>(опционально – высококачественная сталь)                                                                                                                                                 |
| Габариты:                                      | 85 x 85 x 27 мм (Baldur 1), стандартное исполнение<br>98 x 98 x 33 мм (Baldur 2)<br>75 x 75 x 25 мм (высококачественная сталь)                                                                                                                                                        |
| Монтаж:                                        | настенный монтаж или на монтажной коробке Ø 55 мм,<br>низ с четырьмя отверстиями, для закрепления в вертикально<br>или горизонтально установленных коробках для подвода<br>кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод<br>кабеля сверху или снизу в случае открытого монтажа |
| Электрическое подключение:                     | 0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам,<br>только на безопасно малое напряжение,<br>макс. 24 В постоянного тока                                                                                                                                                                            |
| Допустимая относительная<br>влажность воздуха: | макс. 90 %, без конденсата                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Класс защиты:                                  | III (согласно EN 60 730)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Степень защиты:                                | IP 30 (согласно EN 60 529)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Маркировка:                                    | Стандартное исполнение – незаполненная стрелка со<br>средним положением (опционально: особая маркировка –<br>см. последний раздел «Принадлежности»)                                                                                                                                   |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:                                | см. последний раздел                                                                                                                                                                                                                                                                  |

RTF

(Baldur 1)

без элементов управления



RTF

(Baldur 2)

с потенциометром и  
поворотным переключателем



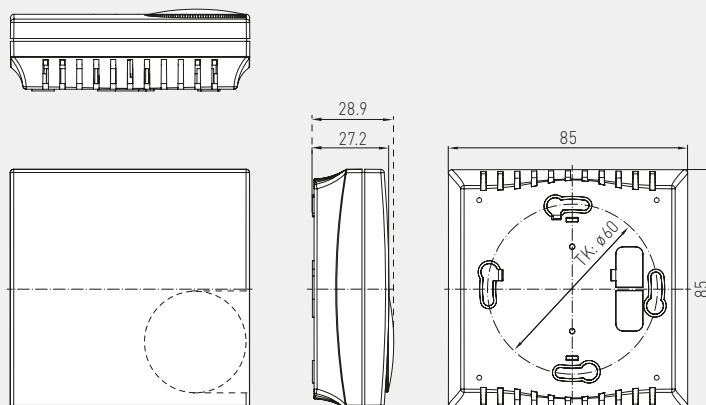
с потенциометром и  
поворотным переключателем с  
ограничителем угла поворота



Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры  
для помещений, для открытой установки, общая информация

Габаритный чертеж

Корпус Baldur 1  
(не более одного потенциометра)

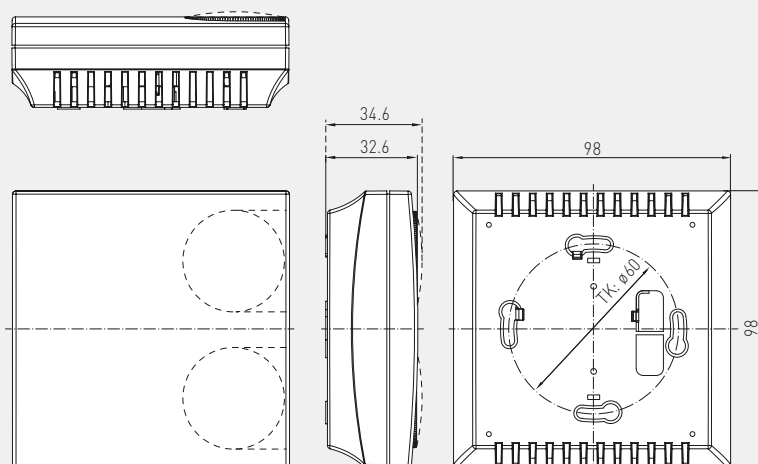


RTF  
(Baldur 1)  
с потенциометром



Габаритный чертеж

Корпус Baldur 2  
(один или два потенциометра)

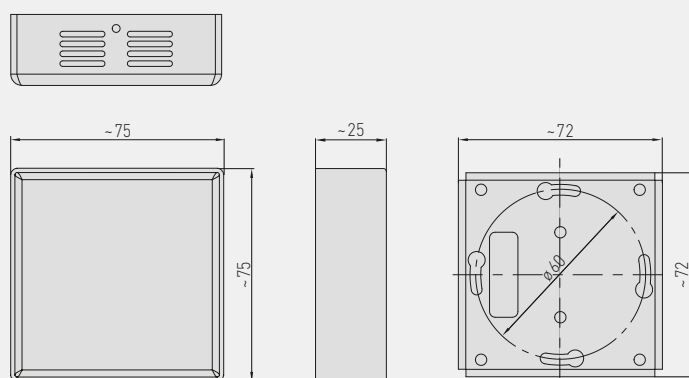


RTF  
(Baldur 2)  
с потенциометром



Габаритный чертеж

Корпус из высококачественной стали



RTF  
(высококачественная сталь)



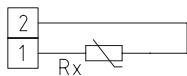
## Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры для помещений, для открытой установки, различные исполнения

Датчик температуры в помещении **THERMASGARD® RTF 1** с пассивным выходом, в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля, или же в корпусе из высококачественной стали (нижняя и верхняя корпусные детали – стальные, крышка на винтах) – антивандальное исполнение, например, для школ, общежитий и общественных помещений. Датчик служит для измерения / отображения температуры в закрытых, сухих помещениях, в жилых, офисных и торговых помещениях.

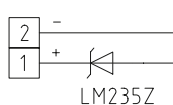
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения:                         | –30 ... +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Чувствительные элементы / выход:            | см. таблицу, пассивный или шинный сигнал                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип подключения:                            | по двухпроводной схеме (опционально — четырехпроводное подключение)                                                                                                                                                                                                       |
| Измерительный ток:                          | прибл. 1 мА                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Монтаж / подключение:                       | при помощи винтов                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Корпус:                                     | пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет – чистый белый (аналогичен RAL 9010), опционально – из высококачественной стали                                                                                                                                          |
| Размеры:                                    | 85 x 85 x 27 мм (Baldur 1) стандартное исполнение<br>98 x 98 x 33 мм (Baldur 2)<br>75 x 75 x 25 мм (опционально – из высококачественной стали)                                                                                                                            |
| Монтаж:                                     | настенный монтаж или на монтажной коробке Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления в вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу в случае открытого монтажа |
| Электрическое подключение:                  | 0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам, с защитой от отвинчивания, только на безопасно малое напряжение, макс. 24 В постоянного тока                                                                                                                                           |
| Допустимая относительная влажность воздуха: | макс. 90 %, без конденсата                                                                                                                                                                                                                                                |
| Класс защиты:                               | III (согласно EN 60 730)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Степень защиты:                             | IP 30 (согласно EN 60 529)                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:                             | см. последний раздел                                                                                                                                                                                                                                                      |

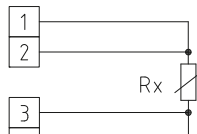
1 двухпроводное подключение  
стандартное исполнение



1 двухпроводное подключение  
**LM 235 Z (KP 10)**



1 четырехпроводное подключение  
(опционально)



RTF 1  
(Baldur 1)



RTF 1  
(высококачественная сталь)

### THERMASGARD® RTF 1 – Датчик температуры в помещении (Стандартно)

| Тип / WG03            | Чувств. элемент / выход                                                                             | Арт. №                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RTF1 xx</b>        | <b>пассивный</b>                                                                                    | <b>IP 30 (–30...+70 °C)</b> |
| RTF1 Pt100            | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                             | 1101-40A0-1003-000          |
| RTF1 Pt1000           | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                            | 1101-40A0-5000-000          |
| RTF1 Pt1000A          | Pt1000 (согласно VDI / VDE 3512, класс A-TGA)                                                       | 1101-40A0-6003-000          |
| RTF1 Ni1000           | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, T <sub>90</sub> = 6180 мВ / K)                             | 1101-40A0-9000-000          |
| RTF1 Ni1000TK5000     | Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 мВ / K), LG-Ni1000                                                        | 1101-40A1-0000-000          |
| RTF1 LM235Z           | LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                                                     | 1101-40A2-1000-000          |
| RTF1 NTC1,8K          | NTC 1,8K                                                                                            | 1101-40A1-2000-000          |
| RTF1 NTC10K           | NTC 10K                                                                                             | 1101-40A1-5000-000          |
| RTF1 NTC10KPRECON     | NTC 10K Precon                                                                                      | 1101-40A1-9000-000          |
| RTF1 NTC20K           | NTC 20K                                                                                             | 1101-40A1-6000-000          |
| RTF1 KTY81-210        | KTY 81-210                                                                                          | 1101-40A2-0000-000          |
| Дополнительная плата: | опционально – корпус из высококачественной стали<br>другие чувствительные элементы в качестве опции | по запросу                  |

**NEW**

**THERMASGARD® RTF xx**

Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры  
для помещений, для открытой установки, различные исполнения



**RTF xx T**  
(Baldur 1)

Исполнение с датчиком  
и кнопкой (макс. 24 В пост. тока / макс. 10 мА)



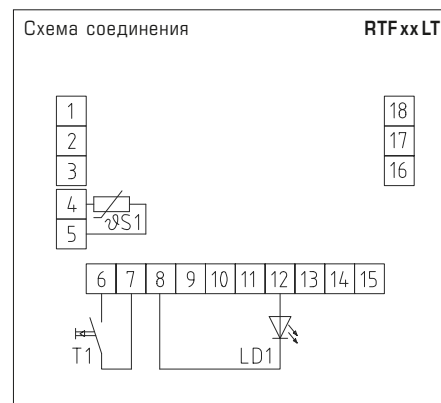
#### THERMASGARD® RTF xx T – Датчик температуры в помещении

| Тип /WG01          | Чувств. элемент / выход                                        | Арт. №                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>RTF xx T</b>    | <b>пассивный</b>                                               | <b>IP30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 T        | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                        | 1101-40A0-1617-000         |
| RTF PT1000 T       | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                       | 1101-40A0-5617-000         |
| RTF Ni1000 T       | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн-1 / K) | 1101-40A0-9617-000         |
| RTF Ni1000TK5000 T | Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн-1 / K), LG- Ni1000               | 1101-40A1-0617-000         |
| RTF LM235Z T       | LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                | 1101-40A2-1617-000         |
| RTF NTC1,8K T      | NTC 1,8 K                                                      | 1101-40A1-2617-000         |
| RTF NTC10K T       | NTC 10K                                                        | 1101-40A1-5617-000         |
| RTF NTC10KPRECON T | NTC 10K Precon                                                 | 1101-40A1-9617-000         |
| RTF NTC20K T       | NTC 20K                                                        | 1101-40A1-6617-000         |
| RTF KTY81-210 T    | KTY 81-210                                                     | 1101-40A2-0617-000         |



**RTF xx LT**  
(Baldur 1)

Исполнение с датчиком, светодиодом (зеленым)  
и кнопкой (макс. 24 В пост. тока / макс. 10 мА)



#### THERMASGARD® RTF xx LT – Датчик температуры в помещении

| Тип /WG01         | Чувств. элемент / выход                                        | Арт. №                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>RTF xx LT</b>  | <b>пассивный</b>                                               | <b>IP30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 L T     | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                        | 1101-40A0-1593-002         |
| RTF PT1000 L T    | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                       | 1101-40A0-5593-002         |
| RTF Ni1000 L T    | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн-1 / K) | 1101-40A0-9593-002         |
| RTF Ni1000TK L T  | Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн-1 / K), LG- Ni1000               | 1101-40A1-0593-002         |
| RTF LM235Z L T    | LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                | 1101-40A2-1593-002         |
| RTF NTC1,8K L T   | NTC 1,8 K                                                      | 1101-40A1-2593-002         |
| RTF NTC10K L T    | NTC 10K                                                        | 1101-40A1-5593-002         |
| RTF NTC10KPRE L T | NTC 10K Precon                                                 | 1101-40A1-9593-002         |
| RTF NTC20K L T    | NTC 20K                                                        | 1101-40A1-6593-002         |
| RTF KTY81-210 L T | KTY 81-210                                                     | 1101-40A2-0593-002         |

Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры для помещений, для открытой установки, различные исполнения

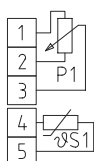


RTF xx P  
RTF xx PU  
RTM PU  
(Baldur 1)

Исполнение с датчиком  
и потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт)

Схема соединения

RTFxx P

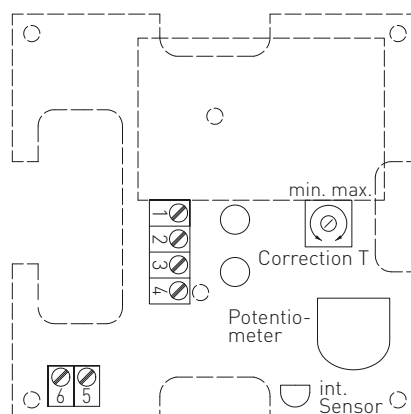


18  
17  
16

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Схема соединения

RTM-PU-дисплей



- 1 UB+ supply voltage 24V DC
- 2 Output temperature 0-10V
- 3 Output potentiometer 0-10V
- 4 UB- GND

5 Rx  
6 int. Sensor

## THERMASGARD® RTF xx P – Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01         | Чувств. элемент / выход                                        | Дисплей      | Арт. №                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>RTF xx P</b>    | <b>пассивный</b>                                               | <b>IP 30</b> | <b>(-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 P        | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                        |              | 1101-40A0-1001-345    |
| RTF PT1000 P       | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                       |              | 1101-40A0-5001-345    |
| RTF Ni1000 P       | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн-1 / K) |              | 1101-40A0-9001-345    |
| RTF Ni1000TK5000 P | Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000                |              | 1101-40A1-0001-345    |
| RTF LM235Z P       | LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                |              | 1101-40A2-1001-345    |
| RTF NTC1,8K P      | NTC 1,8K                                                       |              | 1101-40A1-2001-345    |
| RTF NTC10K P       | NTC 10K                                                        |              | 1101-40A1-5001-345    |
| RTF NTC10KPRECON P | NTC 10K Precon                                                 |              | 1101-40A1-9001-345    |
| RTF NTC20K P       | NTC 20K                                                        |              | 1101-40A1-6001-345    |
| RTF KTY81-210 P    | KTY 81-210                                                     |              | 1101-40A2-0001-345    |
| <b>RTF xx PU</b>   | <b>пассивный / активный</b>                                    | <b>IP 30</b> | <b>(0...+50 °C)</b>   |
| RTF-U PT1000 P     | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)*                                |              | 1101-40A0-5004-345    |
| RTF-U PT1000 P     | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр, клиновидное)*                   |              | 1101-40A0-5004-642    |
| RTF-U PT1000 P     | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр, с маркировочными точками)*      |              | 1101-40A0-5004-050    |
| <b>RTM PU</b>      | <b>активный</b>                                                | <b>IP 30</b> | <b>(0...+50 °C)</b>   |
| RTM-U P            | 0-10 В (темп. и потенциометр)*                                 |              | 1101-41A1-0004-346    |
| RTM-U P_DISPLAY    | 0-10 В (темп. и потенциометр)*                                 | ■            | 1101-41A1-1004-346    |

Данные, указываемые при индивидуальном заказе: **сопротивление** потенциометра (стандартное исполнение – 1кОм, опционально 100 Ом, 2,5 кОм, 5 кОм, 10 кОм, 0-10 В), **тип стрелки\*** (стандартное исполнение – клиновидное; опционально – со средним положением или с маркировочными точками) и **особые пожелания по схеме подключения.**

**NEW**

**THERMASGARD® RTF xx**

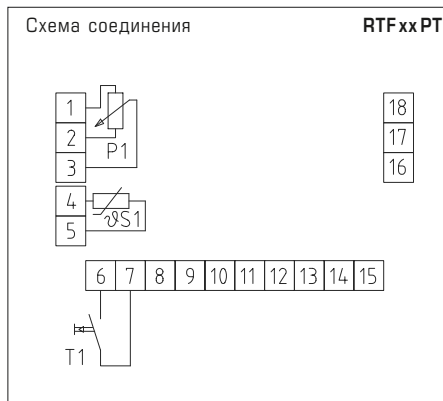
Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры  
для помещений, для открытой установки, различные исполнения



#### RTF xx PT

(Baldur 1)

Исполнение с датчиком,  
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт),  
и кнопкой (макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА)



### THERMASGARD® RTF xx PT – Датчик температуры в помещении

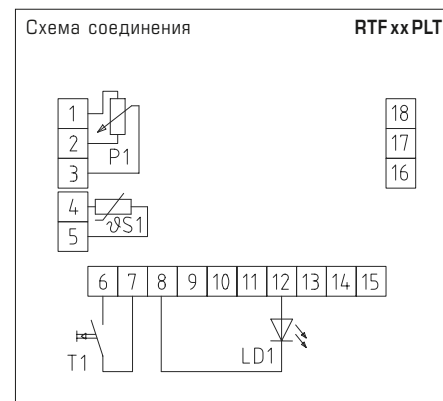
| Тип / WG01        | Чувств. элемент / выход                                        | Арт. №                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RTF xx PT</b>  | <b>пассивный</b>                                               | <b>IP 30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 P T     | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                        | 1101-40A0-1021-345          |
| RTF PT1000 P T    | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                       | 1101-40A0-5021-005          |
| RTF Ni1000 P T    | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн-1 / K) | 1101-40A0-9021-345          |
| RTF Ni1000TKP T   | Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000                | 1101-40A1-0021-345          |
| RTF LM235Z P T    | LM235Z (TCK = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                | 1101-40A2-1021-345          |
| RTF NTC1,8K P T   | NTC 1,8 K                                                      | 1101-40A1-2021-345          |
| RTF NTC10K P T    | NTC 10K                                                        | 1101-40A1-5021-345          |
| RTF NTC10KPRE P T | NTC 10K Precon                                                 | 1101-40A1-9021-345          |
| RTF NTC20K P T    | NTC 20K                                                        | 1101-40A1-6021-345          |
| RTF KTY81-210 P T | KTY 81-210                                                     | 1101-40A2-0021-345          |
| <b>RTF xx PUT</b> | <b>пассивный / активный</b>                                    | <b>IP 30 (0...+50 °C)</b>   |
| RTF PT1000 PU T   | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)                                 | 1101-40B0-5033-345          |



#### RTF xx PLT

(Baldur 1)

Исполнение с датчиком,  
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт),  
светодиодом (зеленым)  
и кнопкой (макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА)



### THERMASGARD® RTF xx PLT – Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01          | Чувств. элемент / выход                                        | Арт. №                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RTF xx PLT</b>   | <b>пассивный</b>                                               | <b>IP 30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 P L T     | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                        | 1101-40A0-1663-347          |
| RTF PT1000 P L T    | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                       | 1101-40A0-5663-347          |
| RTF Ni1000 P L T    | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн-1 / K) | 1101-40A0-9663-347          |
| RTF Ni1000TK P L T  | Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн-1 / K), LG-Ni1000                | 1101-40A1-0663-347          |
| RTF LM235Z P L T    | LM235Z (TCK = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                | 1101-40A2-1663-347          |
| RTF NTC1,8K P L T   | NTC 1,8 K                                                      | 1101-40A1-2663-347          |
| RTF NTC10K P L T    | NTC 10K                                                        | 1101-40A1-5663-347          |
| RTF NTC10KPRE P L T | NTC 10K Precon                                                 | 1101-40A1-9663-347          |
| RTF NTC20K P L T    | NTC 20K                                                        | 1101-40A1-6663-347          |
| RTF KTY81-210 P L T | KTY 81-210                                                     | 1101-40A2-0663-347          |
| <b>RTF xx PULT</b>  | <b>пассивный / активный</b>                                    | <b>IP 30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT1000 PU L T   | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)                                 | 1101-40A0-5669-347          |

Варианты комплектации датчика / измерительного преобразователя температуры для помещений, для открытой установки, различные исполнения

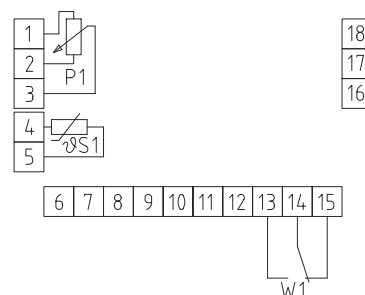


**RTF xxPW**  
(Baldur 1)

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт) и кулисным переключателем (макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА)

Схема соединения

**RTFxxPW**



#### THERMASGARD® RTF xx PW – Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01        | Чувств. элемент / выход                                                  | Арт. №                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RTF xx PW</b>  | <b>пассивный</b>                                                         | <b>IP 30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 P W     | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                  | 1101-40A0-1061-348          |
| RTF PT1000 P W    | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                 | 1101-40A0-5061-348          |
| RTF Ni1000 P W    | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТК = 6180 млн <sup>-1</sup> /K) | 1101-40A0-9061-348          |
| RTF Ni1000TK P W  | Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн <sup>-1</sup> /K), LG - Ni1000              | 1101-40A1-0061-348          |
| RTF LM235Z P W    | LM235Z (ТК = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), KP10                             | 1101-40A2-1061-348          |
| RTF NTC1,8K P W   | NTC 1,8K                                                                 | 1101-40A1-2061-348          |
| RTF NTC10K P W    | NTC 10K                                                                  | 1101-40A1-5061-348          |
| RTF NTC10KPRE P W | NTC 10K Precon                                                           | 1101-40A1-9061-348          |
| RTF NTC20K P W    | NTC 20K                                                                  | 1101-40A1-6061-348          |
| RTF KTY81-210 P W | KTY 81-210                                                               | 1101-40A2-0061-348          |
| <b>RTF xx PUW</b> | <b>пассивный / активный</b>                                              | <b>IP 30 (0...+50 °C)</b>   |
| RTF PT1000 PU W2  | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)                                           | 1101-40B0-5067-348          |

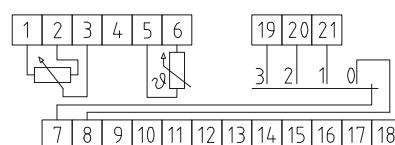


**RTF xxPD**  
(Baldur 2)

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт) и поворотным переключателем (макс. 24 В перем./пост. тока макс. 130 мА)

Схема соединения

**RTFxxPD**



#### THERMASGARD® RTF xx PD – Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01         | Чувств. элемент / выход                                                  | Арт. №                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RTF xx PD</b>   | <b>пассивный</b>                                                         | <b>IP 30 (-30...+70 °C)</b> |
| RTF PT100 P D4     | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                  | 1101-40B0-1007-349          |
| RTF PT1000 P D4    | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                 | 1101-40B0-5007-349          |
| RTF Ni1000 P D4    | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТК = 6180 млн <sup>-1</sup> /K) | 1101-40B0-9007-349          |
| RTF Ni1000TK P D4  | Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн <sup>-1</sup> /K), LG - Ni1000              | 1101-40B1-0007-349          |
| RTF LM235Z P D4    | LM235Z (ТК = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), KP10                             | 1101-40B2-1007-349          |
| RTF NTC1,8K P D4   | NTC 1,8K                                                                 | 1101-40B1-2007-349          |
| RTF NTC10K P D4    | NTC 10K                                                                  | 1101-40B1-5007-349          |
| RTF NTC10KPRE P D4 | NTC 10K Precon                                                           | 1101-40B1-9007-349          |
| RTF NTC20K P D4    | NTC 20K                                                                  | 1101-40B1-6007-349          |
| RTF KTY81-210 P D4 | KTY 81-210                                                               | 1101-40B2-0007-349          |
| <b>RTF xx PUD</b>  | <b>пассивный / активный</b>                                              | <b>IP 30 (0 ... +50 °C)</b> |
| RTF PT1000 PU D4   | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)                                           | 1101-40B0-5019-349          |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [rkh@nt-rt.ru](mailto:rkh@nt-rt.ru) | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

| Элементы управления Baldur 1                                    | возможные комбинации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Чувств. элемент 1                                               |                      | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Чувств. элемент 2                                               |                      | ● |   | ● |   |   |   |
| Чувств. элемент 3 LM235Z с компенс. потенциометром (4-проводн.) |                      | ● |   |   | ● | ● |   |
| Потенциометр 1 с предвключ. резистором / без него               |                      | ● | ● | ● | ● |   |   |
| Потенциометр 2 с компенс. потенциометром                        |                      |   |   |   |   | ● | ● |
| Светодиод 1 (макс. один светодиод)                              |                      |   |   |   |   |   |   |
| Светодиод 2 (макс. два светодиода)                              |                      |   |   |   |   |   |   |
| Светодиод 3 (макс. три светодиода)                              |                      |   |   |   |   |   |   |
| Светодиод 4 (макс. четыре светодиода)                           |                      | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Кулисный переключатель                                          |                      |   | ● | ● |   |   | ● |
| Кнопка 1 (макс. одна кнопка)                                    |                      | ● |   | ● |   | ● | ● |
| Кнопка 2 (макс. две кнопки)                                     |                      |   | ● |   | ● |   |   |

При 4-проводной схеме следует использовать чувств. элемент 3, при этом возможно не более 3 светодиодов. LM235Z с компенсационным потенциометром: калибровка выходного сигнала чувств. элемента. Схема Satchwell допускается с чувств. элементом 2.

Корпус Baldur 1 не допускает использование поворотных переключателей!

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При заказе следует указать:                                                                                     |
| <b>Сопротивление потенциометра, Ом</b><br>примеры: 100 Ом, кОм, 2,5 кОм, 5 кОм, 10 кОм                          |
| <b>Цвета светодиодов</b><br>например: зеленый, красный, желтый                                                  |
| <b>Маркировку, форму стрелки</b><br>примеры: клиновидная или со средним положением, точечная или цифровая шкала |
| <b>Требуемую комплектацию</b><br>примеры: элементы управления и/или индикации, схема подключения                |
| По письменному запросу предлагаем индивидуальное исполнение в соотв. с исполнительным чертежом!                 |
| <b>Особая маркировка</b><br>см. последний раздел<br>«Принадлежности»                                            |

| Элементы управления Baldur 2                                           | возможные комбинации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Чувств. элемент 1                                                      |                      | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |
| Чувств. элемент 2 LM235Z с компенс. потенциометром                     |                      | ● |   |   |   |   |   | ● |   |   |    |
| Чувств. элемент 3 с охлажд. элементом (4-проводн.)                     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Потенциометр 1 (внизу) с предвключ. резистором / без него              |                      | ● | ● |   | ● |   | ● | ● | ● |   | ●  |
| Потенциометр 2 (сверху)                                                |                      |   | ● |   |   |   |   |   | ● |   |    |
| Переключатель с замком (внизу)                                         |                      |   |   | ● |   |   |   |   |   | ● |    |
| Поворотный переключатель 1 (сверху) с предвключ. резистором / без него |                      |   |   |   | ● |   |   |   |   |   | ●  |
| Поворотный переключатель 2 (внизу)                                     |                      |   |   |   |   | ● |   |   |   |   |    |
| Светодиод 1 (макс. один светодиод)                                     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Светодиод 2 (макс. два светодиода)                                     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Светодиод 3 (макс. три светодиода)                                     |                      |   | ● |   |   |   |   |   | ● |   |    |
| Светодиод 4 (макс. четыре светодиода)                                  |                      |   |   |   | ● |   |   |   |   |   | ●  |
| Светодиод 5 (макс. пять светодиодов)                                   |                      | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |    |
| Светодиод 6 (макс. шесть светодиодов)                                  |                      |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |
| Кулисный переключатель                                                 |                      | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |    |
| Кнопка 1 (макс. одна кнопка)                                           |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Кнопка 2 (макс. две кнопки)                                            |                      | ● | ● | ● |   | ● | ● |   |   |   | ●  |
| Кнопка 3 (макс. три кнопки)                                            |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Кнопка 4 (макс. четыре кнопки)                                         |                      |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● |    |

Вместо чувств. элемента 1 допускается использование чувств. элемента 3.

LM235Z с компенсационным потенциометром: калибровка выходного сигнала чувств. элемента.

В случае каскадной схемы с поворотным переключателем 1 использование светодиодов невозможно!

В случае корпуса Baldur 2 на одну позицию «вверх» и «вниз» возможен лишь один элемент управления!