

## 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 (четырёхпроводное подключение для PT100/PT1000A, для других датчиков — опционально)                                                                                                                                                                |
| Измерительный ток:                          | прибл. 1 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>                       | см. последний раздел                                                                                                                                                                                                                                                      |

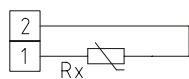


**RTF 1**  
(Baldur 1)

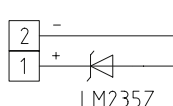


**RTF 1**  
(высококачественная сталь)

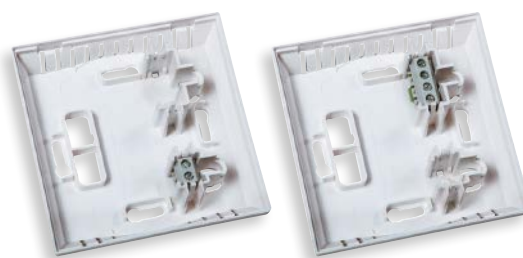
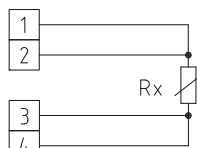
1 двухпроводное подключение  
стандартное исполнение



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



1 четырехпроводное подключение  
(опционально)



### 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 NiTK             | 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 PRECON           | 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                  |

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

S+S REGELTECHNIK

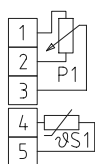


RTF xx P  
RTF xx PU  
RTM-U PU  
(Baldur 1)

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

Схема соединения

RTFxx P

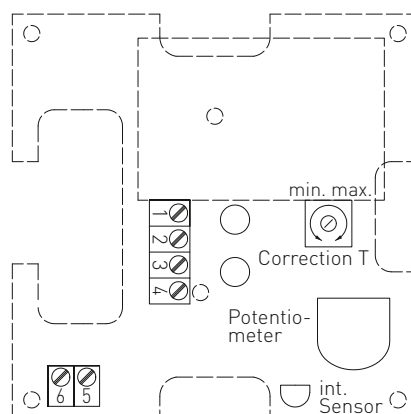


18  
17  
16

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Схема соединения

RTM-U PU дисплей



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



## 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 Б)                        |              | 1101-40A0-1001-345    |
| RTF PT1000 P     | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)                       |              | 1101-40A0-5001-345    |
| RTF Ni1000 P     | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCK = 6180 млн-1 / K) |              | 1101-40A0-9001-345    |
| RTF NiTK 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 PRECON 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 PT1000 PU    | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр)*                                |              | 1101-40A0-5004-345    |
| RTF PT1000 PU    | Pt1000 / 0-10 В (потенциометр, клиновидное)*                   |              | 1101-40A0-5004-642    |
| RTF PT1000 PU    | 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 PU         | 0-10В (темпер. и потенциометр)*                                |              | 1101-41A1-0004-346    |
| RTM-U PU DISPLAY | 0-10В (темпер. 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.