

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

Калибруемый измерительный преобразователь температуры в помещении

**THERMASGARD® RTM1-Modbus** с возможностью подключения к шине Modbus, на выбор с дисплеем для отображения измеренной температуры или без него, в элегантном корпусе из пластика, с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для крепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля.

Калибруемый датчик для помещений измеряет температуру неагрессивных газов, особенно воздуха. В качестве элемента управления можно выбрать потенциометр заданных значений. В качестве опции для вывода значений температуры/влажности/точки росы или заданных значений доступны приборы с ЖК-дисплеем для отображения измеренного значения. Управление средством индикации (ЖК-дисплеем), а также считывание измеренных и рабочих значений осуществляется посредством шинного интерфейса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания:                         | 24 В перем. тока ( $\pm 20\%$ ) и 15...36 В пост. тока ( $\pm 10\%$ )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Потребляемая мощность:                      | < 1,0 В·А / 24 В пост. тока<br>< 2,2 В·А / 24 В перем. тока                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Чувствительный элемент:                     | <b>цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры</b> , маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность                                                                                                                                                                                       |
| Параметры:                                  | температура, относительная влажность, точка росы, потенциометр заданных значений                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон измерения:                         | 0...+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Погрешность измерения температуры:          | $\pm 0,5$ К при +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Смещение нулевой точки:                     | $\pm 10$ °C, настраивается с помощью потенциометра                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды:               | хранение: -35...+85 °C;<br>эксплуатация: 0...+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Среда:                                      | чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Фильтрация сигналов:                        | 4 с / 32 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтаж /подключение:                        | при помощи винтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Корпус:                                     | пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет - чистый белый (аналогичен RAL 9010)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размеры:                                    | 85 x 85 x 27 мм (Baldu 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Монтаж:                                     | настенный монтаж или на монтажной коробке, Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для крепления в вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу                                                                         |
| Допустимая относительная влажность воздуха: | < 95 %, без конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Класс защиты:                               | III (согласно EN 60 730)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Степень защиты:                             | IP 30 (согласно EN 60 529)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Нормы:                                      | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / ЕС «Электромагнитная совместимость»                                                                                                                                                                                  |
| Опционально:                                | <b>дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, программируемый, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для отображения измеренной температуры или индивидуально программируемого значения (Посредством шинного интерфейса дисплей может выполнять индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей.) |

## RTM1-Modbus

стандартное исполнение



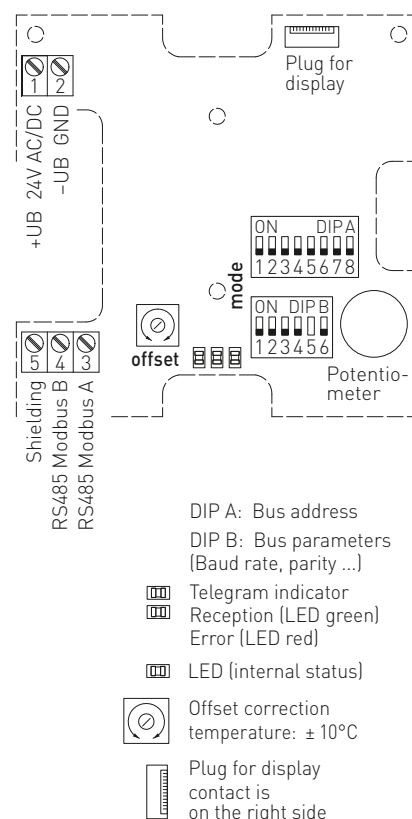
Программируемый дисплей

## RTM1-Modbus



Схема подключения

## RTM1-Modbus





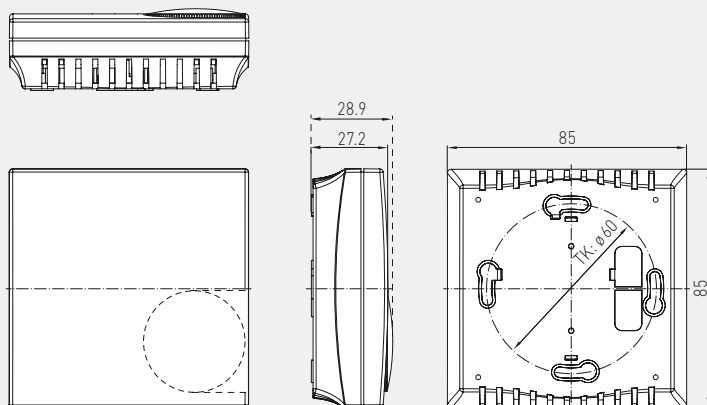
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RTM1-Modbus

Датчик температуры в помещении ( $\pm 3\%$ ), для открытой установки,  
для температуры, относительной влажности, точки росы,  
калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

Габаритный чертеж

Корпус Baldur1



RTM1-Modbus  
с дисплеем



RTM1-Modbus-P  
с дисплеем и  
потенциометром



RTM1-Modbus-P  
с потенциометром



RTM1-Modbus  
с дисплеем



RTM1-Modbus  
без дисплея



#### THERMASGARD® RTM 1-Modbus – Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01            | Чувств. элемент | Выход  | Комплектация | Дисплей | Арт. №             |
|-----------------------|-----------------|--------|--------------|---------|--------------------|
| <b>RTM 1-Modbus</b>   |                 |        |              |         | <b>IP30</b>        |
| RTM1-MODBUS           | цифровой        | Modbus | –            |         | 1101-42A6-0000-000 |
| RTM1-MODBUS DISPLAY   | цифровой        | Modbus | –            | ■       | 1101-42A6-2000-000 |
| <b>RTM 1-P-Modbus</b> |                 |        |              |         | <b>IP30</b>        |
| RTM1-MODBUS P         | цифровой        | Modbus | потенциометр |         | 1101-42A6-0001-005 |
| RTM1-MODBUS P DISPLAY | цифровой        | Modbus | потенциометр | ■       | 1101-42A6-2001-005 |