

Датчик температуры в помещении ($\pm 2,0\%$), для открытой установки, для температуры, относительной влажности, точки росы, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

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 закрепления на вертикальных или горизонтальных поверхностях, 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.

RTM1-Modbus

стандартное исполнение



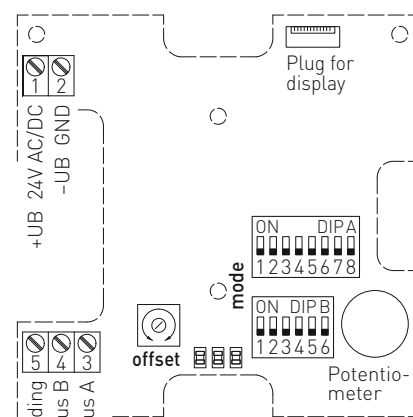
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания: | 24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока |
| Потребляемая мощность: | < 1,0 В·А / 24 В пост. тока < 2,2 В·А / 24 В перем. тока |
| Чувствительный элемент: | цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры, маленький гистерезис, высокая долговременная стабильность |
| Параметры: | температура, относительная влажность, точка росы, потенциометр заданных значений |
| Диапазон измерения: | 0...+50 °C |
| Погрешность измерения влажности: | обычно $\pm 2,0\%$ (20...80% отн. влажности) при +25 °C, иначе $\pm 3,0\%$ |
| Погрешность измерения температуры: | обычно $\pm 0,2$ К при +25 °C |
| Смещение нулевой точки: | ± 10 °C, настраивается с помощью потенциометра |
| Температура окружающей среды: | хранение: -35...+85 °C; эксплуатация: 0...+50 °C |
| Среда: | чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы |
| Шинный протокол: | Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки |
| 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 (Baldur 1) |
| Монтаж: | настенный монтаж или на монтажной коробке, \varnothing 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 |
| 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 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость» |
| Опционально: | дисплей с подсветкой , 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.) |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | см. таблицу |

Программируемая индикация **RTM1-Modbus** на дисплее



Схема подключения **RTM1-Modbus**



- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)
- Telegram indicator
- Reception (LED green)
- Error (LED red)
- LED (internal status)
- Offset correction temperature: ± 10 °C
- Plug for display contact is on the right side

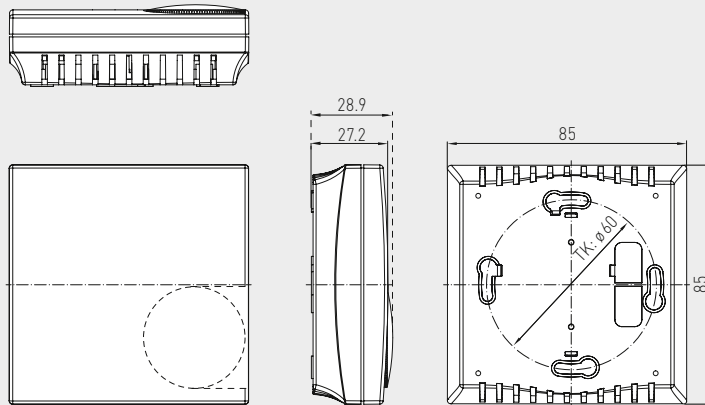


S+S REGELTECHNIK

Датчик температуры в помещении (± 2,0%), 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 с дисплеем



RTM1 - Modbus без дисплея



RTM1 - Modbus - P с потенциометром



Thermasgard® RTM 1 - Modbus Датчик температуры в помещении

| Тип / WG01 | Чувств. элемент | Выход | Комплектация | Дисплей | Арт. № |
|---------------------------|--|--------|--------------|---------|--------------------|
| RTM 1 - Modbus | | | | | IP 30 |
| RTM1-MODBUS | цифровой | Modbus | – | | 1101-42A6-0000-000 |
| RTM1-MODBUS LCD | цифровой | Modbus | – | ■ | 1101-42A6-2000-000 |
| RTM 1 - P - Modbus | | | | | IP 30 |
| RTM1-MODBUS P | цифровой | Modbus | потенциометр | | 1101-42A6-0001-005 |
| RTM1-MODBUS P LCD | цифровой | Modbus | потенциометр | ■ | 1101-42A6-2001-005 |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | | | | |
| KA2-Modbus | Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе | | | | 1906-1200-0000-100 |
| LA-Modbus | Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины | | | | 1906-1300-0000-100 |

