

Преобразователь температуры в помещении измерительный, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом, серия Frija I

RTM 1

Калибруемый измерительный преобразователь температуры в помещении THERMASGARD® RTM 1, с аналоговым выходом, на выбор – с дисплеем (для отображения измеренной температуры) или без дисплея, 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.



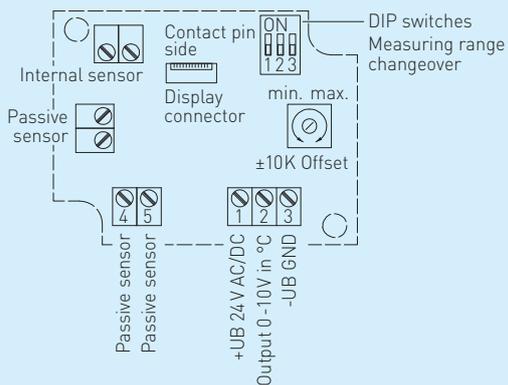
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Напряжение питания: ..... 24 В пост. / перем. тока  $\pm 10\%$ : выход 0 - 10В  
15-36 В пост. тока: выход 4...20mA (зависит от нагрузки)
- Чувствительный элемент:..... Pt1000, DIN EN 60751, класс Б
- Диапазон измерения:..... **Переключение между 8 диапазонами измерения**  
см. таблицу (опционально - другие диапазоны измерения)  
**с ручной коррекцией нуля ( $\pm 10K$ )**
- Выход:..... 0 - 10В или 4...20mA
- Температура окружающей среды:..... -30...+ 70°C (измерительный преобразователь)
- Тип подключения:..... по двух- или трехпроводной схеме
- Монтаж / подключение:..... при помощи винтов
- Корпус:..... пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010), (опционально – из высококачественной стали)
- Размеры:..... 85 x 91 x 27 мм (Frija I)  
75 x 75 x 25 мм (высококачественная сталь)
- Электрическое подключение:.. 0,14 - 1,5 мм<sup>2</sup>, по винтовым зажимам
- 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
- 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 61 326 :2006, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость»
- Опционально:..... Дисплей, 8-разрядный, сечение 36 x 14 мм (ширина x высота), для индикации измеренной температуры
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:..... см. последнюю главу

Подключение\*:  
двухпроводное для устройств без дисплея / с дисплеем (без подсветки)  
трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея

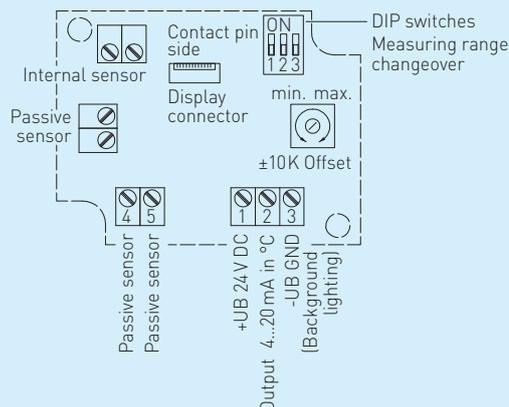
**Трехпроводное подключение**

**RTM1-U**



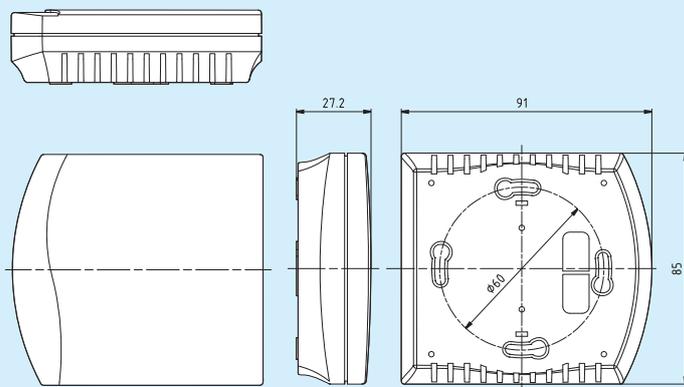
**Двух- или трехпроводное подключение\***

**RTM1-I**



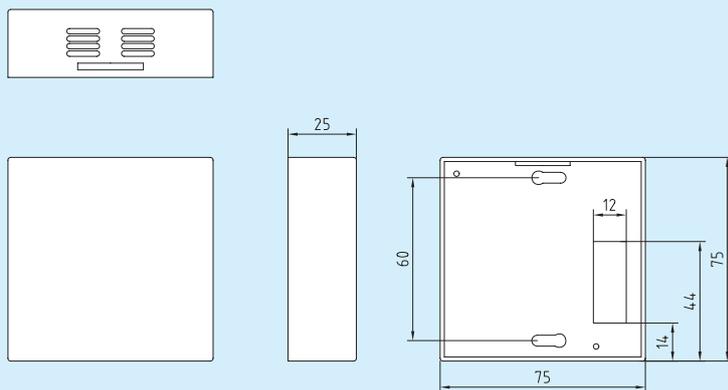
Габаритный чертёж

Корпус Frijol


**RTM 1**  
с дисплеем

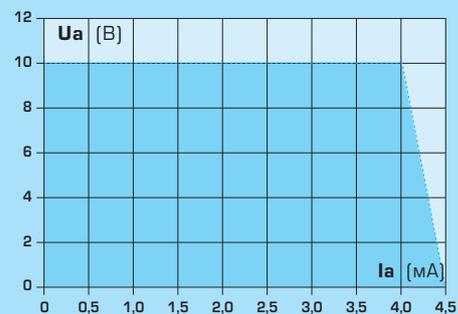

Габаритный чертёж

Корпус высококачественной стали


**RTM 1**  
(высококачественной стали)


Диапазоны измерения (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20 °C ... +150 °C	ON	ON	ON
-50 °C ... +50 °C	OFF	ON	ON
-20 °C ... +80 °C	ON	OFF	ON
-30 °C ... +60 °C	OFF	OFF	ON
0 °C ... +40 °C	ON	ON	OFF
0 °C ... +50 °C (стандартный)	OFF	ON	OFF
0 °C ... +100 °C	ON	OFF	OFF
0 °C ... +150 °C	OFF	OFF	OFF

Зависимость выходного напряжения от выходного тока


**THERMASGARD® RTM 1**

Тип/группа товаров 1	Арт. №	Диапазоны измерения	Выход
<b>RTM1-U</b>	THERMASGARD-4131-0000-200	можно регулировать	0-10В
<b>RTM1-U, D</b> (с дисплеем)	THERMASGARD-4131-2000-200	можно регулировать	0-10В
<b>RTM1-U, E</b> (корпус из высококач. стали)	THERMASGARD-4151-0000-200	можно регулировать	0-10В
<b>RTM1-I</b>	THERMASGARD-4132-0000-200	можно регулировать	4...20мА
<b>RTM1-I, D</b> (с дисплеем)	THERMASGARD-4132-2000-200	можно регулировать	4...20мА
<b>RTM1-I, E</b> (корпус из высококач. стали)	THERMASGARD-4152-0000-200	можно регулировать	4...20мА

Опционально: Другие диапазоны измерения - по запросу.