

Преобразователь температуры в помещении измерительный маятникового типа, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

RPTM 2

Калибруемый маятниковый измерительный преобразователь температуры для помещений (с шаровым датчиком) THERMASGARD® RPTM 2, с 8 переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым выходом, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея, кабельный датчик с черным пластиковым шаром.

Маятниковый датчик предназначен для измерения температуры в больших помещениях или залах. Благодаря размещению термометра сопротивления (шаровой термометр) в помещении достигаются очень хорошие результаты с высокой репрезентативностью. Датчик темного излучения определяет эффективную лучистую теплоту в месте измерения. На ее основе рассчитывается степень температурного комфорта, т. е. оперативная температура в помещении, которая учитывает суммарное действие теплового излучения и тепловой конвекции. Отношение «шаровой» температуры к температуре воздуха — прибл. 70 % к 30 %. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.



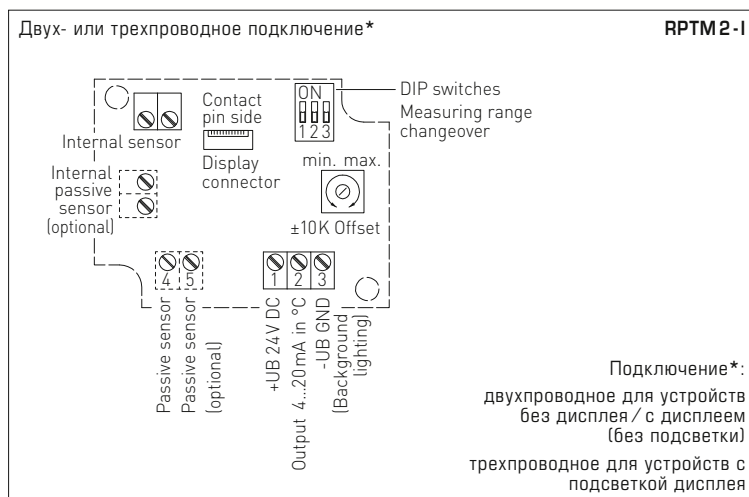
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В перем. / пост. тока (±10 %) для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация ±0,3 В |
| Нагрузка: | $R_a(Ohm) = (U_b - 14 V) / 0,02 A$ для варианта I |
| Сопротивление нагрузки: | $R_L > 5 kOhm$ для варианта U |
| Потребляемая мощность: | < 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока |
| Чувствительный элемент: | Pt1000, DIN EN 60751, класс B |
| Диапазон измерения: | Переключение 8 диапазонов измерения см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения) T_{min} -5 °C, T_{max} +60 °C, с ручной коррекцией нуля (±10 K) |
| Погрешность (температура): | обычно ± 0,2 K при +25 ° |
| Выход: | 0–10 В или 4...20 mA |
| Температура окружающей среды: | -5...+60 °C (измерительный преобразователь) |
| Тип подключения: | по двух- или трехпроводной схеме |
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная! |
| Размеры корпуса: | 72 x 64 x 37,8 мм (Typ 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Typ 1 с дисплеем) |
| Подсоединение кабеля: | резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (по запросу) |
| Электрическое подключение: | 0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам |
| Соединительный кабель: | ПВХ, H03VV-F, 2 x 0,5 мм ² , KL = ок. 1,5 м (опционально — другие длины) |
| Шар: | пластик, цвет черный, Ø = 50 мм |
| Влажность (относительная): | < 95 %, без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60 730) |
| Степень защиты: | IP 67 (согласно EN 60 529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Typ 1) IP 65 (согласно EN 60 529) Маятник с шаровым датчиком |
| Нормы: | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU |
| Опционально: | дисплей, с подсветкой , двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации фактической температуры и самодиагностики (выход за верхнюю границу диапазона измерения, выход за нижнюю границу диапазона измерения, обрыв датчика, короткое замыкание датчика) |

Индикация и самодиагностика
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь



- Стандартный
- Выход за верхнюю границу диапазона измерения
- Выход за нижнюю границу диапазона измерения
- Обрыв датчика
- Короткое замыкание датчика

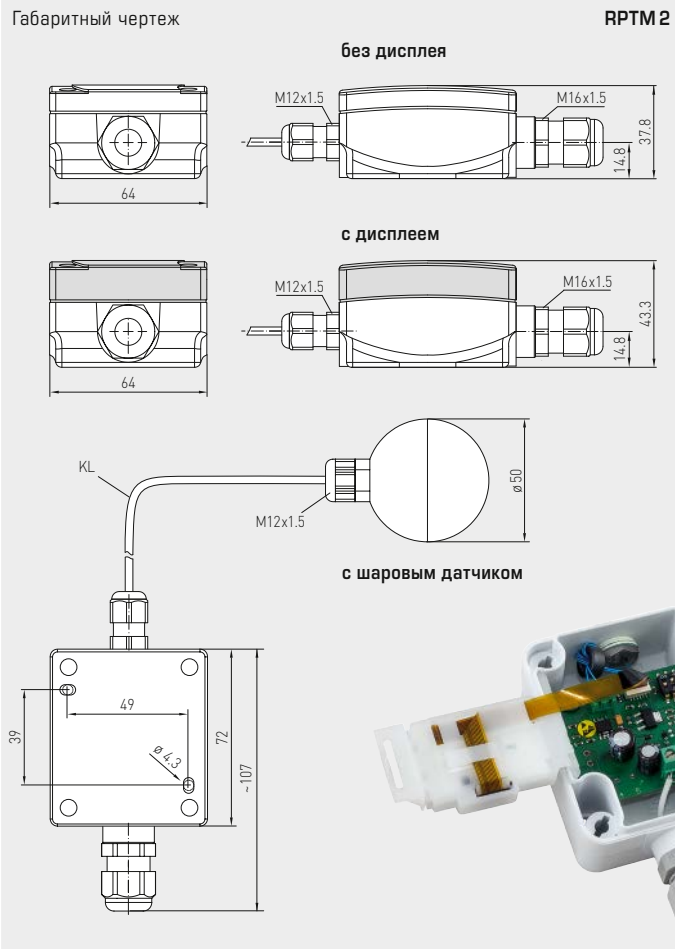




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RPTM 2

Преобразователь температуры в помещении измерительный маятникового типа, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



RPTM 2
с дисплеем



разъем M12
(опционально по запросу)

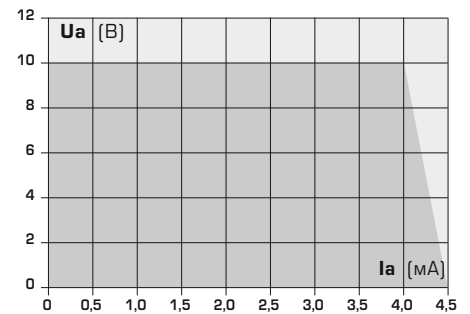


| Диапазоны измерения (настраиваемые) | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| -20... +150 °C | ON | ON | ON |
| -50... +50 °C | OFF | ON | ON |
| -20... +80 °C | ON | OFF | ON |
| -30... +60 °C | OFF | OFF | ON |
| 0... +40 °C | ON | ON | OFF |
| 0...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

(Соблюдать макс. допустимые диапазоны температуры!)



Зависимость выходного напряжения от выходного тока



THERMASGARD® RPTM 2 Преобразователь температуры в помещении измерительный маятникового типа (с шаровым датчиком)

| Тип / WG01 | Чувств. элемент | Выход | Конструктивное исполнение | Арт. № |
|-----------------------|---|-----------|----------------------------|--------------------------|
| RPTM 2 - I | | | | IP 65, вариант I |
| RPTM2-I | Rt1000 | 4...20 мА | вынесенный чувств. элемент | 1101-1172-0219-910 |
| RPTM 2 - U | | | | IP 65, вариант U |
| RPTM2-U | Rt1000 | 0-10 В | вынесенный чувств. элемент | 1101-1171-0219-910 |
| Дополнительная плата: | опционально — другие диапазоны измерения дисплей, с подсветкой, двухстрочный погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ) Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 | | | по запросу по запросу |