

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: rkx@nt-rt.ru | <http://regeltechnik-nt-rt.ru>

Калибруемый наружный измерительный преобразователь температуры **THERMASGARD® ATM 2** с 8 переключаемыми диапазонами измерения, встроенным или внешним датчиком, аналоговым выходом, корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея. Служит для измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью – например, для установки на наружных стенах, в холодильных установках и теплицах, в залах, в промышленности и в сельском хозяйстве. Наружный монтаж осуществляется преимущественно с северной стороны или в защищенных местах. В случае возможного попадания прямых солнечных лучей следует применять защитные приспособления. При попадании прямых солнечных лучей следует применять приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов **WS01** (принадлежности) или исполнение прибора со встроенной защитой от солнечных лучей **SS02** (по запросу). Прибор калибруется на заводе при изготовлении. Возможна юстировка /калибровка при эксплуатации (настраивается положение нуля).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока $\pm 10\%$; выход 0–10 В 15–36 В пост. тока; выход 4...20 мА (зависит от нагрузки)
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, (Perfect Sensor Protection) во внешней трубке из высококачественной стали, 1.4571, V4A
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения см. таблицу (опционально – другие диапазоны измерения) Рабочий диапазон $-30...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ с ручной коррекцией нуля ($\pm 10\text{ K}$)
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Температура окружающей среды:	$-30...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (измерительный преобразователь)
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Монтаж /подключение	при помощи винтов
Корпус:	пластик, 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 (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Электрическое подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC
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) см. начало главы!



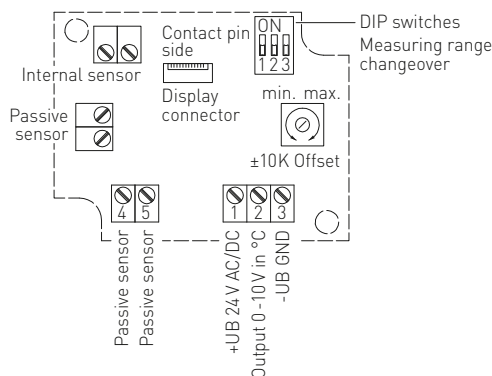
ATM 2



ATM 2
с SS-02

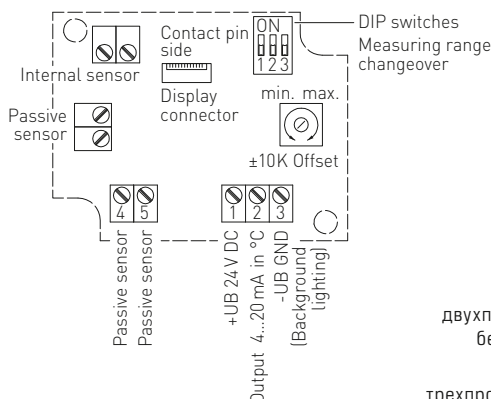
Трехпроводное подключение

ATM 2-U



Двух- или трехпроводное подключение*

ATM 2-I



Подключение*:

двухпроводное для устройств
без дисплея / с дисплеем
(без подсветки)
трехпроводное для устройств с
подсветкой дисплея



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

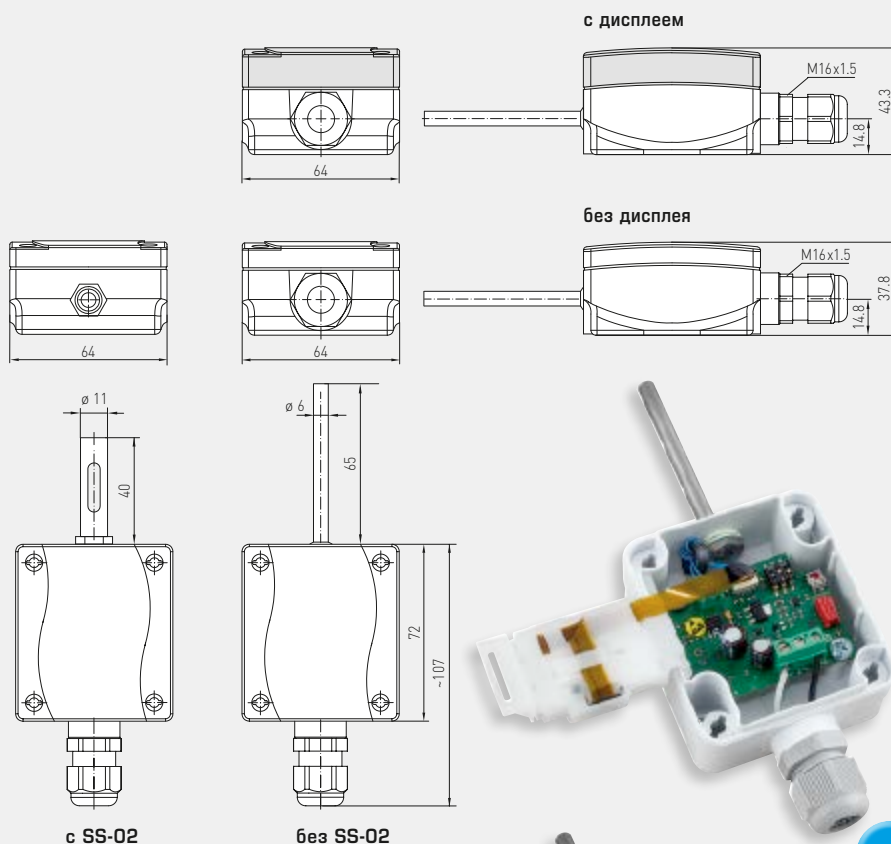
Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений
с повышенной влажностью, калибруемый,
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Габаритный чертеж

ATM 2

ATM 2
с дисплеем



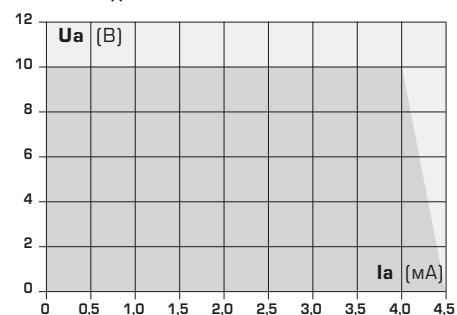
High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF



Зависимость выходного напряжения
от выходного тока



THERMASGARD® ATM 2 –

Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью

Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Дисплей	Арт. №
ATM 2-I				IP 65, вариант I
ATM2-I	Pt1000	4...20 мА		1101-1142-0009-900
ATM2-I_DISPLAY	Pt1000	4...20 мА	■	1101-1142-2009-900
ATM 2-U				IP 65, вариант U
ATM2-U	Pt1000	0–10 В		1101-1141-0009-900
ATM2-U_DISPLAY	Pt1000	0–10 В	■	1101-1141-2009-900
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения с приспособлением для защиты от солнечных лучей SS 02			по запросу
Принадлежности				
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм			7100-0040-2000-000
WS-03	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм			7100-0040-6000-000
Подробная информация в последнем разделе!				

S+S REGELTECHNIK