

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | http://regeltechnik.nt-rt.ru

Калибруемый преобразователь температуры измерительный накладной для труб **THERMASGARD® ALTM 2** с 8 переключаемыми диапазонами измерения, встроенным или дистанционным датчиком, аналоговым выходом, хомутом и клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышка корпуса с быстроворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея. Предназначен для измерения температуры на поверхности трубопроводов, труб (например, горячего и холодного водоснабжения) или отопительных магистралей с целью регулирования степени нагрева. Прибор калибруется на заводе при изготовлении. Возможна юстировка / калибровка при эксплуатации (настраиваемыми являются диапазон и положение нуля).

ALTM 2

(с вынесенным датчиком)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перемен. / 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 перемен. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс В
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения см. таблицу (оционально — другие диапазоны измерения) исполнение с вынесенным датчиком: T _{max} более 100 °C, рабочий диапазон -50...+150 °C с ручной коррекцией нуля ($\pm 10\text{ K}$)
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Температура окружающей среды:	-30 ...+70 °C (измерительный преобразователь)
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Монтаж/подключение:	бесконечная металлическая стяжная лента (хомут) с замком из металла (содержится в комплекте поставки)
Размеры стяжной ленты:	Ø = 13–92 мм (1/4–3 дюйма); L = 300 мм
Корпус:	пластик, поликарбонат, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстроворачиваемыми винтами, (комбинация шлиц/крестовой шлицы), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Туг 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Туг 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Соединительный кабель:	силикон, 1,5 м, SiHF, 2 x 0,25 мм ² , со снятым изоляцией на концах с наконечниками (оционально — PTFE до +250 °C или склонить с проволочной оплёткой до +350 °C)
Электрическое подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Сопротивление изоляции:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$, при +20 °C (500 В постоянного тока)
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529) исполнение с влагонепроницаемой накаткой / запрессовкой IP 68 (оционально — гильза датчика в литой водонепроницаемой оболочке)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC
Опционально:	дисплей с подсветкой, двухсторонний, 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)

Дисплей
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь

22.0 °C

Стандартный

93.8 °C
s > 50

Выход за верхнюю границу диапазона измерения

-18.4 °C
s < 0

Выход за нижнюю границу диапазона измерения

99.9 °C
s Err 1

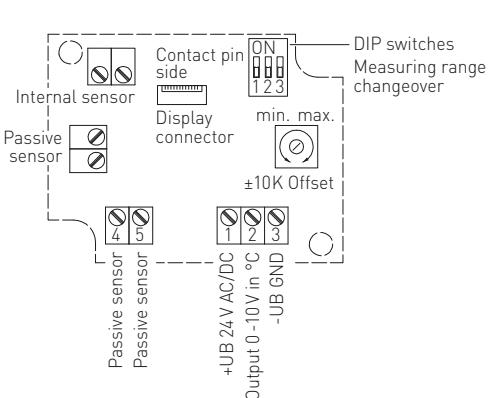
Обрыв датчика

-99.9 °C
s Err 2

Короткое замыкание датчика

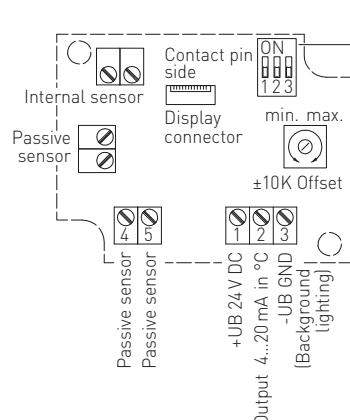
Трехпроводное подключение

ALTM 2-U



Двух- или трехпроводное подключение*

ALTM 2-I



Подключение*:

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

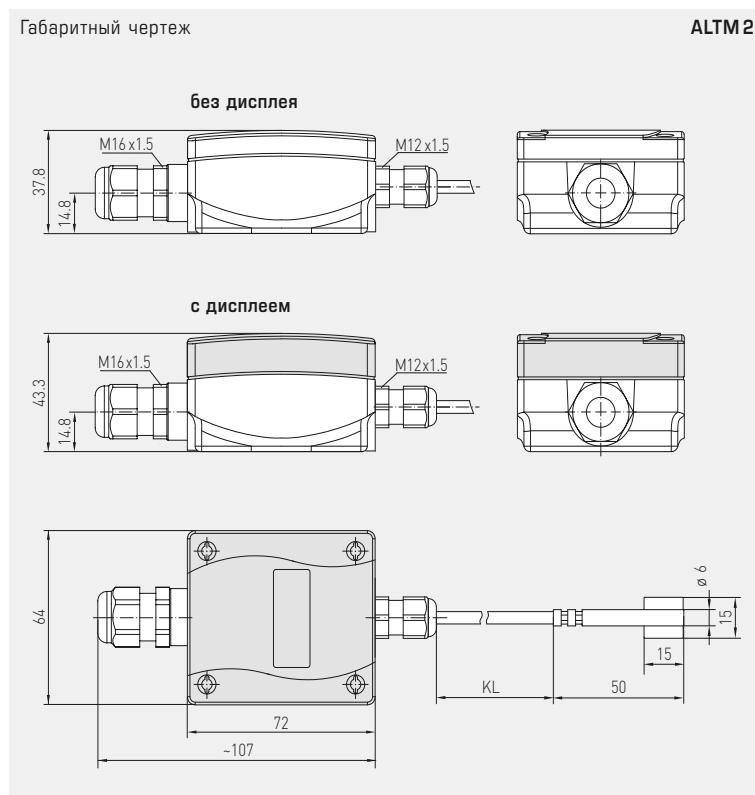
трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ALTM 2

Датчик температуры накладной / накладной для труб,
вкл. хомут, с вынесенным датчиком, калибруемый,
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

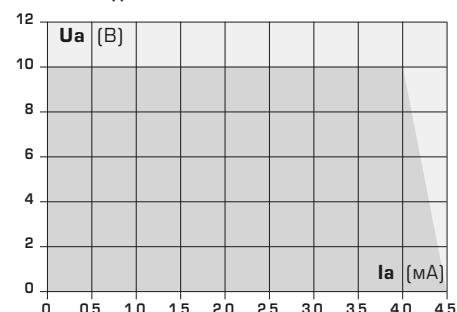


ALTM 2
с дисплеем
(с вынесенным датчиком)



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® ALTM 2 – Датчик температуры накладной / накладной для труб

Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Конструктивное исполнение	Дисплей	Арт. №
ALTM 2-I				IP 65, вариант I	
ALTM2-I	Pt1000	4...20 mA	вынесенный чувств. элемент		1101-1122-0219-920
ALTM2-I_DISPLAY	Pt1000	4...20 mA	вынесенный чувств. элемент	■	1101-1122-2219-920
ALTM 2-U				IP 65, вариант U	
ALTM2-U	Pt1000	0-10 В	вынесенный чувств. элемент		1101-1121-0219-920
ALTM2-U_DISPLAY	Pt1000	0-10 В	вынесенный чувств. элемент	■	1101-1121-2219-920
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения Степень защиты IP 68 (гильза датчика в литой водонепроницаемой оболочке) погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ/ силикон)				
по запросу					

Принадлежности

WLP-1	Теплопроводящая паста, комплект (не содержится в комплекте поставки)	7100-0060-1000-000
-------	--	--------------------