

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: [rkh@nt-rt.ru](mailto:rkh@nt-rt.ru) | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

Датчик **THERMASGARD® ALTF2** является накладным термометром сопротивления для труб с пассивным выходом, стяжной лентой и клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, и крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами.

Датчик **THERMASGARD® ALTF02** является недорогим накладным термометром сопротивления для труб, с пассивным выходом, стяжной лентой, клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью и защелкивающейся крышкой.

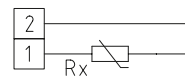
Накладные датчики температуры ALTF 2 / ALTF 02 являются электрическими контактными термометрами, служащими для измерения температуры поверхности твердых тел и имеющими одну или несколько т. н. контактных или присоединительных поверхностей, которые приводятся в соприкосновение с измеряемой поверхностью.

Накладной датчик температуры определяет температуру среды (например, воды), протекающей в трубе, посредством измерения температуры поверхности трубы. Он служит для измерения температуры трубопроводов, труб (например, горячего и холодного водоснабжения) или отопительных магистралей с целью регулирования степени нагрева.

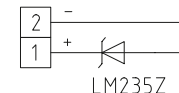
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения:                         | –30 ... +110 °C<br>(опционально — другие диапазоны)                                                                                                                                                                                              |
| Чувствительные элементы / выход:            | см. таблицу, пассивный<br>(опционально — с двумя чувствительными элементами)                                                                                                                                                                     |
| Тип подключения:                            | по двухпроводной схеме<br>(опционально — четырехпроводное подключение)                                                                                                                                                                           |
| Измерительный ток:                          | прибл. 1 mA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Монтаж / подключение                        | бесконечная стяжная лента (хомут) с замком из металла<br>(содержится в комплекте поставки)                                                                                                                                                       |
| Размеры стяжной ленты:                      | Ø = 13–92 мм (1/4–3 дюйма); 300 мм                                                                                                                                                                                                               |
| Корпус:                                     | из пластика, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками<br>цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016),<br><b>ALTF02 с защелкивающейся крышкой,</b><br><b>ALTF2 с быстрозаворачиваемыми винтами,</b><br>(комбинация шлиц / крестовой шлиц) |
| Размеры корпуса:                            | 72 x 64 x 37,8 мм (Tyr 1 / Tyr 01)                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическое подключение:                  | 0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам на плате                                                                                                                                                                                                       |
| Присоединение кабеля:                       | M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение,<br>макс. внутренний диаметр 10,4 мм                                                                                                                                                   |
| Сопротивление изоляции:                     | ≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)                                                                                                                                                                                                   |
| Допустимая относительная влажность воздуха: | < 95 %, без конденсата                                                                                                                                                                                                                           |
| Класс защиты:                               | III (согласно EN 60 730)                                                                                                                                                                                                                         |
| Степень защиты:                             | <b>ALTF02 IP 43</b> (согласно EN 60 529)<br><b>ALTF2 IP 65</b> (согласно EN 60 529)                                                                                                                                                              |

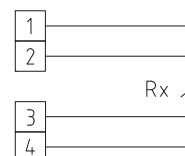
1 двухпроводное  
подключение  
стандартное исполнение



1 двухпроводное  
подключение  
**LM 235 Z (KP 10)**



1 четырехпроводное  
подключение (опционально)



## THERMASGARD® ALTF 02 – Датчик температуры накладной / накладной для труб, *Standard*

| Тип / WG03          | Чувств. элемент / выход                                                                         | Арт. №             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ALTF02</b>       | <b>Pt, Ni, LM235Z</b>                                                                           | <b>IP43</b>        |
| ALTF02 PT100        | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                         | 1101-1010-1003-000 |
| ALTF02 PT1000       | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                        | 1101-1010-5001-000 |
| ALTF02 Ni1000       | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K)                      | 1101-1010-9001-000 |
| ALTF02 Ni1000TK5000 | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG-Ni1000                                     | 1101-1011-0001-000 |
| ALTF02 LM235Z       | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                                                 | 1101-1012-1001-000 |
| <b>ALTF02</b>       | <b>NTC</b>                                                                                      | <b>IP43</b>        |
| ALTF02 NTC1,8K      | NTC 1,8 K                                                                                       | 1101-1011-2001-000 |
| ALTF02 NTC10K       | NTC 10 K                                                                                        | 1101-1011-5001-000 |
| ALTF02 NTC20K       | NTC 20 K                                                                                        | 1101-1011-6001-000 |
| Примечание:         | ALTF02 вкл. хомут, с защелкивающейся крышкой<br>другие чувствительные элементы в качестве опции | по запросу         |

## Принадлежности

|              |                                                                      |                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>WLP-1</b> | Теплопроводящая паста, комплект (не содержится в комплекте поставки) | 7100-0060-1000-000 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|



S+S REGELTECHNIK

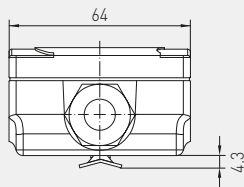
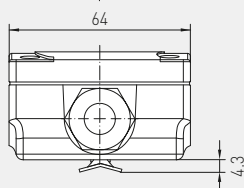
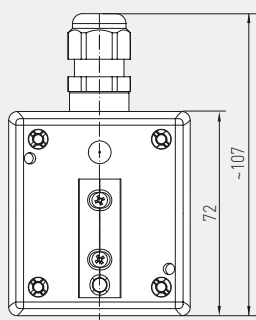
THERMASGARD® ALTF 2  
THERMASGARD® ALTF 02

Датчик температуры накладной / накладной для труб,  
вкл. хомут, с пассивным выходом

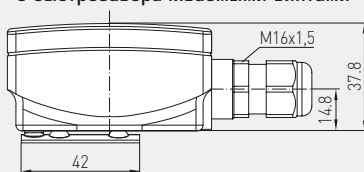


Габаритный чертеж

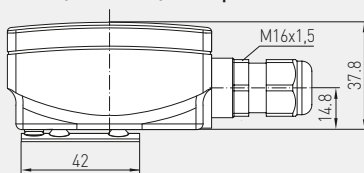
ALTF 2  
ALTF 02



с быстрозаворачиваемыми винтами



с защелкивающейся крышкой



ALTF 2  
с быстрозаворачиваемыми винтами  
(IP 65)



ALTF 02  
с защелкивающейся крышкой  
(IP 43)



THERMASGARD® ALTF 2 – Датчик температуры накладной / накладной для труб, Premium

| Тип / WG03            | Чувств. элемент / выход                                                                              | Арт. №             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ALTF 2</b>         | <b>Pt, Ni, LM235Z</b>                                                                                | <b>IP65</b>        |
| ALTF2 PT100           | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                              | 1101-1020-1003-000 |
| ALTF2 PT1000          | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                                             | 1101-1020-5001-000 |
| ALTF2 PT1000A         | Pt1000 (согласно VDI/VDE 3512, класс A-TGA)                                                          | 1101-1020-6003-000 |
| ALTF2 Ni1000          | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K)                           | 1101-1020-9001-000 |
| ALTF2 Ni1000TK5000    | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000                                        | 1101-1021-0001-000 |
| ALTF2 LM235Z          | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                                                      | 1101-1022-1001-000 |
| <b>ALTF 2</b>         | <b>NTC</b>                                                                                           | <b>IP65</b>        |
| ALTF2 NTC1,8K         | NTC 1,8K                                                                                             | 1101-1021-2001-000 |
| ALTF2 NTC10K          | NTC 10K                                                                                              | 1101-1021-5001-000 |
| ALTF2 NTC20K          | NTC 20K                                                                                              | 1101-1021-6001-000 |
| Примечание:           | ALTF2 вкл. хомут, с быстрозаворачиваемыми винтами<br>другие чувствительные элементы в качестве опции | по запросу         |
| <b>Принадлежности</b> |                                                                                                      |                    |
| <b>WLP-1</b>          | Теплопроводящая паста, комплект (не содержится в комплекте поставки)                                 | 7100-0060-1000-000 |

S+S REGELTECHNIK