

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

## THERMASGARD® ETF 6

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

Ввинчиваемый термометр сопротивления **THERMASGARD® ETF 6** с горловиной, сменной вставкой, пассивным выходом, прямой защитной трубкой и присоединительной головкой из алюминия.

Служит для измерения температуры жидких или газообразных сред, в трубопроводах, резервуарах или коллекторах, преимущественно при необходимости изоляции труб или резервуаров.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                             |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения:                         | -35...+180 °C<br>( $T_{\text{max}}$ NTC = +150 °C, $T_{\text{max}}$ LM235Z = +125 °C)                                                                                                          |
| Чувствительные элементы / выход:            | см. таблицу, пассивный (Perfect Sensor Protection)<br>(опционально также с двумя чувствительными элементами)                                                                                   |
| Тип подключения:                            | по двухпроводной схеме<br>(опционально – трех- или четырехпроводное подключение)                                                                                                               |
| Измерительный ток:                          | прибл. 1мА                                                                                                                                                                                     |
| Монтаж / подключение:                       | резьбовые переходники с резьбой G 1/2"                                                                                                                                                         |
| Защитная трубка:                            | высококачественная сталь, 1.4571, V4A,<br>G 1/2 дюйма, SW 27, $p_{\text{max}}$ = 40 бар, Ø = 8 мм<br>длина трубки горловины (HL) = 80 мм<br>установочная длина (EL) = 100–400 мм (см. таблицу) |
| Присоединительная головка:                  | Б-образной формы, алюминий,<br>цвет – белый алюминий (аналогичен RAL 9006),<br>температура окружающей среды -20...+100 °C,<br>M 20 x 1,5                                                       |
| Электрическое подключение:                  | 0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам,<br>на керамическом цоколе                                                                                                                                   |
| Сопrotивление 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:                             | IP 54 (согласно EN 60529),<br>IP 65 (опционально)                                                                                                                                              |

**ETF 6**  
Вид сверху



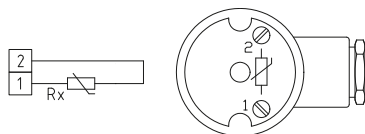
Двухпроводное соединение  
(стандартное  
исполнение)



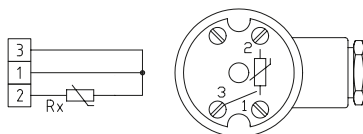
Четырехпроводное  
соединение  
(опционально)



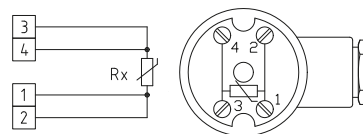
1 двухпроводное подключение  
стандартное исполнение



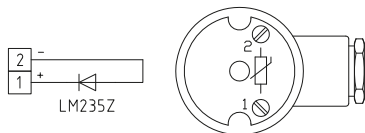
1 трехпроводное подключение



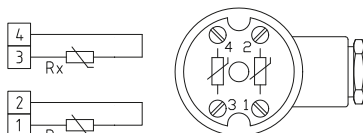
1 четырехпроводное подключение



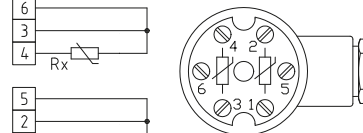
1 двухпроводное подключение  
LM235Z (KP 10)



2 двухпроводных подключения



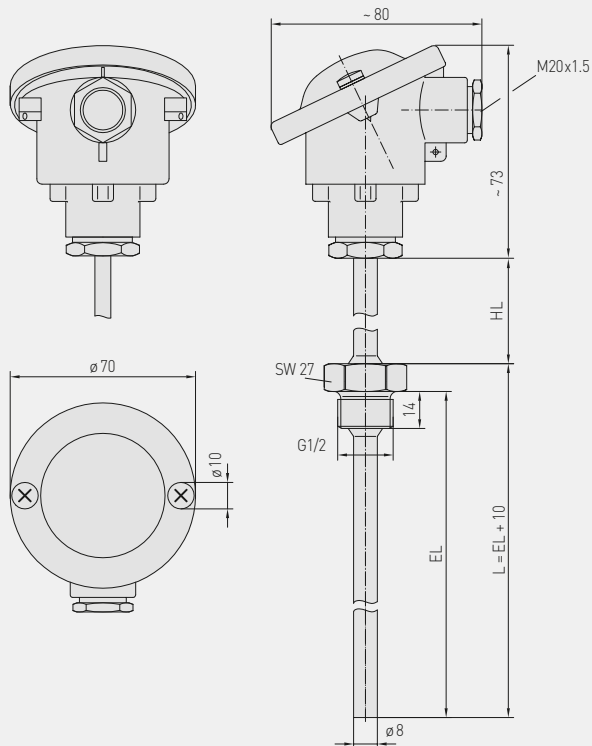
2 трехпроводных подключения



Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной,  
с пассивным выходом

Габаритный чертеж

ETF 6



ETF 6



ETF 6  
стандартно  
(IP 54)

ETF 6  
опционально  
(IP 65)

High-performance encapsulation against  
vibration, mechanical stress and humidity

**PS-PROTECTION**  
PERFECT SENSOR PROTECTION

Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной,  
с пассивным выходом

# THERMASGARD® ETF 6 – Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной

| Тип / WG03 / EL           | Чувств. элемент / выход                                                    | Арт. №             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ETF 6 PT100 xx</b>     | <b>Pt100</b>                                                               | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 PT100 100/80         | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                    | 1101-2070-1023-000 |
| ETF6 PT100 150/80         | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                    | 1101-2070-1033-000 |
| ETF6 PT100 200/80         | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                    | 1101-2070-1043-000 |
| ETF6 PT100 250/80         | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                    | 1101-2070-1053-000 |
| ETF6 PT100 400/80MM       | Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                    | 1101-2070-1083-000 |
| <b>ETF 6 PT1000 xx</b>    | <b>Pt1000</b>                                                              | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 PT1000 100/80        | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                   | 1101-2070-5021-000 |
| ETF6 PT1000 150/80        | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                   | 1101-2070-5031-000 |
| ETF6 PT1000 200/80        | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                   | 1101-2070-5041-000 |
| ETF6 PT1000 250/80        | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                   | 1101-2070-5051-000 |
| ETF6 PT1000 400/80        | Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)                                   | 1101-2070-5081-000 |
| <b>ETF 6 Ni1000 xx</b>    | <b>Ni 1000</b>                                                             | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 Ni1000 100/80        | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K) | 1101-2070-9021-000 |
| ETF6 Ni1000 150/80        | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K) | 1101-2070-9031-000 |
| ETF6 Ni1000 200/80        | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K) | 1101-2070-9041-000 |
| ETF6 Ni1000 250/80        | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K) | 1101-2070-9051-000 |
| ETF6 Ni1000 400/80        | Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> / K) | 1101-2070-9081-000 |
| <b>ETF 6 Ni1000TK xx</b>  | <b>Ni1000 TK5000</b>                                                       | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 Ni1000TK 100/80      | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000              | 1101-2071-0021-000 |
| ETF6 Ni1000TK 150/80      | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000              | 1101-2071-0031-000 |
| ETF6 Ni1000TK 200/80      | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000              | 1101-2071-0041-000 |
| ETF6 Ni1000TK 250/80      | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000              | 1101-2071-0051-000 |
| ETF6 Ni1000TK 400/80      | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> / K), LG - Ni1000              | 1101-2071-0081-000 |
| <b>ETF 6 LM235Z xx</b>    | <b>LM235Z</b>                                                              | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 LM235Z 100/80        | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                            | 1101-2072-1021-000 |
| ETF6 LM235Z 150/80        | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                            | 1101-2072-1031-000 |
| ETF6 LM235Z 200/80        | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                            | 1101-2072-1041-000 |
| ETF6 LM235Z 250/80        | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                            | 1101-2072-1051-000 |
| ETF6 LM235Z 400/80        | LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10                            | 1101-2072-1081-000 |
| <b>ETF 6 KTY81-210 xx</b> | <b>KTY81-210</b>                                                           | <b>IP 54</b>       |
| ETF6 KTY81-210 100        | KTY81-210                                                                  | 1101-2072-0021-000 |
| ETF6 KTY81-210 150        | KTY81-210                                                                  | 1101-2072-0031-000 |
| ETF6 KTY81-210 200        | KTY81-210                                                                  | 1101-2072-0041-000 |
| ETF6 KTY81-210 250        | KTY81-210                                                                  | 1101-2072-0051-000 |
| ETF6 KTY81-210 400        | KTY81-210                                                                  | 1101-2072-0081-000 |

Продолжение на следующей странице...

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>

## THERMASGARD® ETF 6 – Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной

| Тип / WG03 / EL          | Чувств. элемент / выход                                                                                                    | Арт. №             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ETF6 NTC 1,8K xx</b>  | <b>NTC 1,8K</b>                                                                                                            | <b>IP54</b>        |
| ETF6 NTC1,8K 100/80      | NTC 1,8K                                                                                                                   | 1101-2071-2021-000 |
| ETF6 NTC1,8K 150/80      | NTC 1,8K                                                                                                                   | 1101-2071-2031-000 |
| ETF6 NTC1,8K 200/80      | NTC 1,8K                                                                                                                   | 1101-2071-2041-000 |
| ETF6 NTC1,8K 250/80      | NTC 1,8K                                                                                                                   | 1101-2071-2051-000 |
| ETF6 NTC1,8K 400/80      | NTC 1,8K                                                                                                                   | 1101-2071-2081-000 |
| <b>ETF6 NTC10K xx</b>    | <b>NTC 10K</b>                                                                                                             | <b>IP54</b>        |
| ETF6 NTC10K 100/80       | NTC 10K                                                                                                                    | 1101-2071-5021-000 |
| ETF6 NTC10K 150/80       | NTC 10K                                                                                                                    | 1101-2071-5031-000 |
| ETF6 NTC10K 200/80       | NTC 10K                                                                                                                    | 1101-2071-5041-000 |
| ETF6 NTC10K 250/80       | NTC 10K                                                                                                                    | 1101-2071-5051-000 |
| ETF6 NTC10K 400/80       | NTC 10K                                                                                                                    | 1101-2071-5081-000 |
| <b>ETF6 NTC10K PR xx</b> | <b>NTC 10K Precon</b>                                                                                                      | <b>IP54</b>        |
| ETF6 NTC10KPR 100/80     | NTC 10K Precon                                                                                                             | 1101-2071-9021-000 |
| ETF6 NTC10KPR 150/80     | NTC 10K Precon                                                                                                             | 1101-2071-9031-000 |
| ETF6 NTC10KPR 200/80     | NTC 10K Precon                                                                                                             | 1101-2071-9041-000 |
| ETF6 NTC10KPR 250/80     | NTC 10K Precon                                                                                                             | 1101-2071-9051-000 |
| ETF6 NTC10KPR 400/80     | NTC 10K Precon                                                                                                             | 1101-2071-9081-000 |
| <b>ETF6 NTC20K xx</b>    | <b>NTC 20K</b>                                                                                                             | <b>IP54</b>        |
| ETF6 NTC20K 100/80       | NTC 20K                                                                                                                    | 1101-2071-6021-000 |
| ETF6 NTC20K 150/80       | NTC 20K                                                                                                                    | 1101-2071-6031-000 |
| ETF6 NTC20K 200/80       | NTC 20K                                                                                                                    | 1101-2071-6041-000 |
| ETF6 NTC20K 250/80       | NTC 20K                                                                                                                    | 1101-2071-6051-000 |
| ETF6 NTC20K 400/80       | NTC 20K                                                                                                                    | 1101-2071-6081-000 |
| <b>ETF6 NTC30K xx</b>    | <b>NTC 30K</b>                                                                                                             | <b>IP54</b>        |
| ETF6 NTC30K 100/80       | NTC 30K                                                                                                                    | 1101-2071-7021-000 |
| ETF6 NTC30K 150/80       | NTC 30K                                                                                                                    | 1101-2071-7031-000 |
| ETF6 NTC30K 200/80       | NTC 30K                                                                                                                    | 1101-2071-7041-000 |
| ETF6 NTC30K 250/80       | NTC 30K                                                                                                                    | 1101-2071-7051-000 |
| ETF6 NTC30K 400/80       | NTC 30K                                                                                                                    | 1101-2071-7081-000 |
| Дополнительная плата:    | Степень защиты <b>IP65</b> (присоединительная головка Б-образной формы)<br>другие чувствительные элементы в качестве опции | по запросу         |



ETF6  
опционально  
(IP65)



ETF6  
стандартно  
(IP54)