

## Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной, с пассивным выходом

**ETF 6**  
стандартное  
исполнение

Ввинчиваемый термометр сопротивления / датчик температуры с горловиной THERMASGARD® ETF 6 с пассивным выходом, с присоединительной головкой из алюминия (опционально с **резьбовым кабельным вводом** или **разъемом M12** согласно DIN EN 61076-2-101) и прямой защитной трубкой.

Канальный датчик измеряет температуру жидких или газообразных сред. Используется в трубопроводах, резервуарах или коллекторах, преимущественно в тех случаях, когда трубы или резервуары должны быть изолированы.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

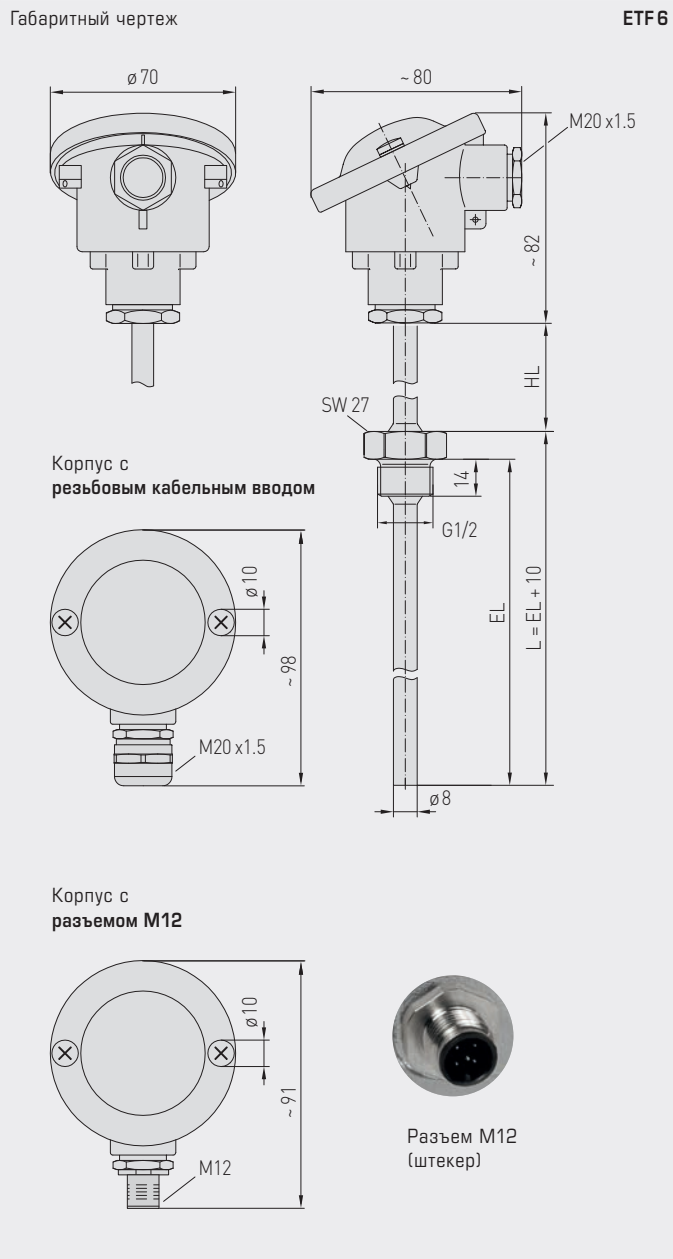
|   |  |
|---|--|
| Диапазон измерения:                         | -35 ... +180 °C<br>(T <sub>max</sub> NTC = +150 °C, T <sub>max</sub> LM235Z = +125 °C)   |
| Чувствительные элементы / выход:            | см. таблицу, пассивный<br><b>(Perfect Sensor Protection)</b><br>(опционально с двумя или другими датчиками)  |
| Тип подключения:                            | по двухпроводной схеме<br>(четырёхпроводное подключение для PT100,<br>для других датчиков — опционально)   |
| Измерительный ток:                          | < 0,6 mA (Pt1000)<br>< 1,0 mA (Pt100)<br>< 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000)<br>< 2,0 мВт (NTC xx)<br>400 µA...5 mA (LM235Z)  |
| Сопротивление изоляции:                     | ≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)   |
| Электрическое подключение:                  | 0,14–2,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам,<br>на керамическом цоколе  |
| Подсоединение кабеля:                       | <b>ETF 6</b> (стандартное исполнение)<br>Прижимной винт из металла (M20 x 1,5);<br><b>ETF 6-KV</b> (опционально)<br>резьбовой кабельный ввод из латуни, никелированные,<br>(M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения,<br>сменный, внутренний диаметр 6 - 12 мм)<br><b>ETF 6-Q</b> (опционально)<br>разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101<br>(штекер, 5-контактный, A-кодирование) |
| Размеры:                                    | см. габаритный чертёж  |
| Присоединительная головка:                  | Б-образной формы, алюминий,<br>цвет – белый алюминий (аналогичен RAL 9006),<br>температура окружающей среды -20...+100° C  |
| Защитная трубка:                            | высококачественная сталь <b>V4A</b> (1.4571),<br>G ½ дюйма, SW 27, p <sub>max</sub> = 40 бар, Ø = 8 мм<br>длина трубки горловины (HL) = 80 мм<br>установочная длина (EL) = 100–400 мм (см. таблицу)  |
| Монтаж / подключение:                       | с помощью винтовой резьбы G ½ "  |
| Допустимая относительная влажность воздуха: | < 95 %, без конденсата   |
| Класс защиты:                               | III (согласно EN 60 730)   |
| Степень защиты:                             | <b>IP 54</b> (согласно EN 60 529) <b>ETF 6</b><br><b>IP 65</b> (согласно EN 60 529) <b>ETF 6-KV / ETF 6-Q</b>  |



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ETF 6

Винчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной,  
с пассивным выходом



**ETF 6**  
стандартное  
исполнение  
(IP 54)



**ETF 6-KV**  
с резьбовым кабельным вводом  
(IP 65)



**ETF 6-Q**  
с разъемом M12  
(IP 65)



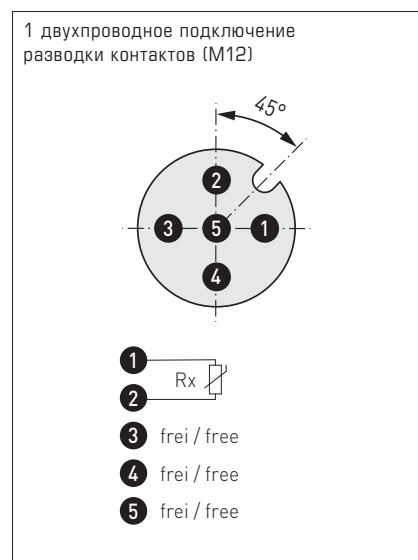
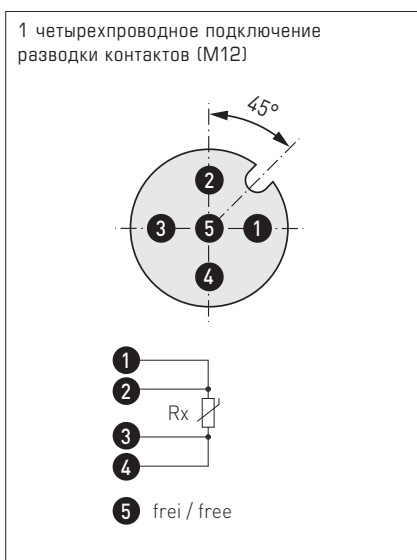
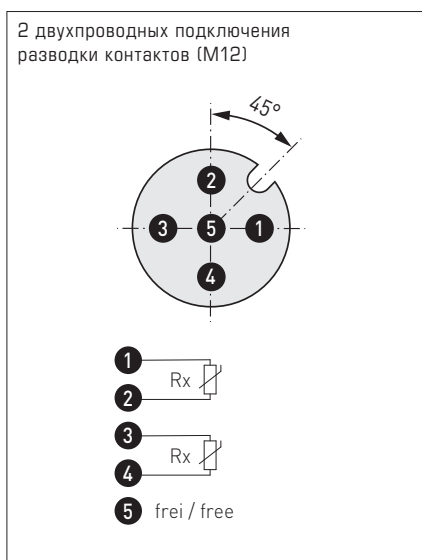
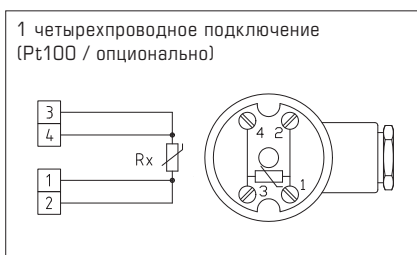
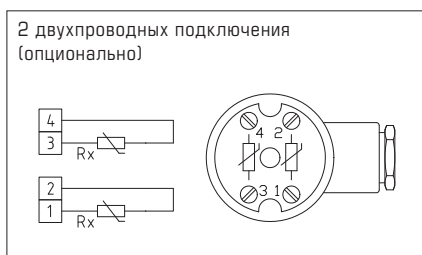
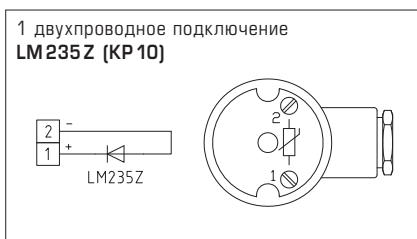
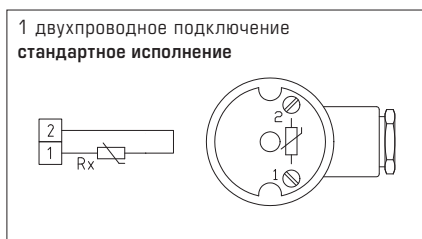
High-performance encapsulation against  
vibration, mechanical stress and humidity

**PS-PROTECTION**  
PERFECT SENSOR PROTECTION





ETF 6  
стандартно  
(IP 54)



THERMASGARD® Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной  
ETF 6 (стандартное исполнение)

| Тип /WG03             | Чувств. элемент /выход                          | Установочная длина (EL) | Арт. №                                |
|-----------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>ETF6 Pt100 xx</b>  | <b>Pt100</b> (согласно DIN EN 60 751, класс Б)  |                         | <b>IP 54</b> , Четырехпроводной схеме |
| ETF6 Pt100 100/80     | Pt100   | 100 мм                  | 1101-2070-1023-000                    |
| ETF6 Pt100 150/80     | Pt100   | 150 мм                  | 1101-2070-1033-000                    |
| ETF6 Pt100 200/80     | Pt100   | 200 мм                  | 1101-2070-1043-000                    |
| ETF6 Pt100 250/80     | Pt100   | 250 мм                  | 1101-2070-1053-000                    |
| ETF6 Pt100 400/80     | Pt100   | 400 мм                  | 1101-2070-1083-000                    |
| <b>ETF6 Pt1000 xx</b> | <b>Pt1000</b> (согласно DIN EN 60 751, класс Б) |                         | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме    |
| ETF6 Pt1000 100/80    | Pt1000  | 100 мм                  | 1101-2070-5021-000                    |
| ETF6 Pt1000 150/80    | Pt1000  | 150 мм                  | 1101-2070-5031-000                    |
| ETF6 Pt1000 200/80    | Pt1000  | 200 мм                  | 1101-2070-5041-000                    |
| ETF6 Pt1000 250/80    | Pt1000  | 250 мм                  | 1101-2070-5051-000                    |
| ETF6 Pt1000 400/80    | Pt1000  | 400 мм                  | 1101-2070-5081-000                    |

Продолжение на следующей странице...



| THERMASGARD®<br>ETF 6       |  | Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной<br>(стандартное исполнение) |                                    |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------|
| Тип / WG03                  | Чувств. элемент / выход  | Установочная длина<br>(EL)   | Арт. №                             |
| <b>ETF6 Ni1000 xx</b>       | <b>Ni1000</b> (согласно DIN EN 43760, класс B, TCR = 6180 млн <sup>-1</sup> /K)  |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 Ni1000 100/80          | Ni1000   | <b>100 мм</b>  | 1101-2070-9021-000                 |
| ETF6 Ni1000 150/80          | Ni1000   | <b>150 мм</b>  | 1101-2070-9031-000                 |
| ETF6 Ni1000 200/80          | Ni1000   | <b>200 мм</b>  | 1101-2070-9041-000                 |
| ETF6 Ni1000 250/80          | Ni1000   | <b>250 мм</b>  | 1101-2070-9051-000                 |
| ETF6 Ni1000 400/80          | Ni1000   | <b>400 мм</b>  | 1101-2070-9081-000                 |
| <b>ETF6 Ni1000TK xx</b>     | <b>Ni1000 TK5000</b> (TCR = 5000 млн <sup>-1</sup> /K), LG-Ni1000  |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 NiTK 100/80            | Ni1000 TK5000  | <b>100 мм</b>  | 1101-2071-0021-000                 |
| ETF6 NiTK 150/80            | Ni1000 TK5000  | <b>150 мм</b>  | 1101-2071-0031-000                 |
| ETF6 NiTK 200/80            | Ni1000 TK5000  | <b>200 мм</b>  | 1101-2071-0041-000                 |
| ETF6 NiTK 250/80            | Ni1000 TK5000  | <b>250 мм</b>  | 1101-2071-0051-000                 |
| ETF6 NiTK 400/80            | Ni1000 TK5000  | <b>400 мм</b>  | 1101-2071-0081-000                 |
| <b>ETF6 LM235Z xx</b>       | <b>LM235Z</b> (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10   |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 LM235Z 100/80          | LM235Z   | <b>100 мм</b>  | 1101-2072-1021-000                 |
| ETF6 LM235Z 150/80          | LM235Z   | <b>150 мм</b>  | 1101-2072-1031-000                 |
| ETF6 LM235Z 200/80          | LM235Z   | <b>200 мм</b>  | 1101-2072-1041-000                 |
| ETF6 LM235Z 250/80          | LM235Z   | <b>250 мм</b>  | 1101-2072-1051-000                 |
| ETF6 LM235Z 400/80          | LM235Z   | <b>400 мм</b>  | 1101-2072-1081-000                 |
| <b>ETF6 NTC 1,8K xx</b>     | <b>NTC 1,8K</b>  |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 NTC1,8K 100/80         | NTC 1,8K   | <b>100 мм</b>  | 1101-2071-2021-000                 |
| ETF6 NTC1,8K 150/80         | NTC 1,8K   | <b>150 мм</b>  | 1101-2071-2031-000                 |
| ETF6 NTC1,8K 200/80         | NTC 1,8K   | <b>200 мм</b>  | 1101-2071-2041-000                 |
| ETF6 NTC1,8K 250/80         | NTC 1,8K   | <b>250 мм</b>  | 1101-2071-2051-000                 |
| ETF6 NTC1,8K 400/80         | NTC 1,8K   | <b>400 мм</b>  | 1101-2071-2081-000                 |
| <b>ETF6 NTC10K xx</b>       | <b>NTC 10K</b>   |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 NTC10K 100/80          | NTC 10K  | <b>100 мм</b>  | 1101-2071-5021-000                 |
| ETF6 NTC10K 150/80          | NTC 10K  | <b>150 мм</b>  | 1101-2071-5031-000                 |
| ETF6 NTC10K 200/80          | NTC 10K  | <b>200 мм</b>  | 1101-2071-5041-000                 |
| ETF6 NTC10K 250/80          | NTC 10K  | <b>250 мм</b>  | 1101-2071-5051-000                 |
| ETF6 NTC10K 400/80          | NTC 10K  | <b>400 мм</b>  | 1101-2071-5081-000                 |
| <b>ETF6 NTC20K xx</b>       | <b>NTC 20K</b>   |  | <b>IP 54</b> , Двухпроводной схеме |
| ETF6 NTC20K 100/80          | NTC 20K  | <b>100 мм</b>  | 1101-2071-6021-000                 |
| ETF6 NTC20K 150/80          | NTC 20K  | <b>150 мм</b>  | 1101-2071-6031-000                 |
| ETF6 NTC20K 200/80          | NTC 20K  | <b>200 мм</b>  | 1101-2071-6041-000                 |
| ETF6 NTC20K 250/80          | NTC 20K  | <b>250 мм</b>  | 1101-2071-6051-000                 |
| ETF6 NTC20K 400/80          | NTC 20K  | <b>400 мм</b>  | 1101-2071-6081-000                 |
| <b>Вариант для корпуса:</b> | в стандартном исполнении с нажимной винт ( <b>IP 54</b> ),<br>опциональный корпус варианты с презьбовым кабельным вводом ( <b>IP 65</b> ) или<br><b>разъем M12 (IP65)</b> смотрите следующую страницу! |  |                                    |
| Дополнительная плата:       | опционально двумя или другими датчиками  |  | по запросу                         |

Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной,  
с пассивным выходом

S+S REGELTECHNIK

ETF 6 - Q  
с разъемом M12  
(IP 65)



THERMASGARD®  
ETF 6 - Q

Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной  
(с разъемом M12)

| Тип / WG03                      | Чувств. элемент / выход   | Установочная длина (EL) | Q          | Арт. №                                |
|---------------------------------|---|-------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>ETF6 Pt100 xx Q</b>          | <b>Pt100</b> (согласно DIN EN 60 751, класс B)                            |                         | ●          | <b>IP 65</b> , Четырехпроводной схеме |
| ETF6 Pt100 100/80mm Q           | Pt100   | 100 мм                  | ●          | 2Z01-4121-0100-041                    |
| ETF6 Pt100 150/80mm Q           | Pt100   | 150 мм                  | ●          | 2Z01-4121-0100-051                    |
| ETF6 Pt100 200/80mm Q           | Pt100   | 200 мм                  | ●          | 2Z01-4121-0100-061                    |
| ETF6 Pt100 250/80mm Q           | Pt100   | 250 мм                  | ●          | 2Z01-4121-0100-071                    |
| ETF6 Pt100 400/80mm Q           | Pt100   | 400 мм                  | ●          | 2Z01-4121-0100-101                    |
| <b>ETF6 Pt1000 xx Q</b>         | <b>Pt1000</b> (согласно DIN EN 60 751, класс B)                           |                         |            | <b>IP 65</b> , Двухпроводной схеме    |
| ETF6 Pt1000 100/80mm Q          | Pt1000  | 100 мм                  | ●          | 2Z05-4121-0100-041                    |
| ETF6 Pt1000 150/80mm Q          | Pt1000  | 150 мм                  | ●          | 2Z05-4121-0100-051                    |
| ETF6 Pt1000 200/80mm Q          | Pt1000  | 200 мм                  | ●          | 2Z05-4121-0100-061                    |
| ETF6 Pt1000 250/80mm Q          | Pt1000  | 250 мм                  | ●          | 2Z05-4121-0100-071                    |
| ETF6 Pt1000 400/80mm Q          | Pt1000  | 400 мм                  | ●          | 2Z05-4121-0100-101                    |
| <b>Вариант для корпуса "Q":</b> | кабельное соединение с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование) |                         |            |                                       |
| Дополнительная плата:           | опционально двумя или другими датчиками                                   |                         | по запросу |                                       |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12  
см. разделе «Принадлежности»!



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ETF 6

Ввинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной,  
с пассивным выходом

ETF 6 - KV

с резьбовым кабельным вводом  
(IP 65)THERMASGARD®  
ETF 6 - KVВвинчиваемый / погружной датчик температуры с горловиной  
(с резьбовым кабельным вводом)

| Тип / WG03                       | Чувств. элемент / выход                                   | Установочная длина (EL) | Арт. №                               |
|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>ETF6 Pt100 xx KV</b>          | <b>Pt100</b> (согласно DIN EN 60 751, класс B)            |                         | <b>IP 65, Четырехпроводной схеме</b> |
| ETF6 Pt100 100/80mm KV           | Pt100   | 100 мм                  | 1101-2000-1023-000                   |
| ETF6 Pt100 150/80mm KV           | Pt100   | 150 мм                  | 1101-2000-1033-000                   |
| ETF6 Pt100 200/80mm KV           | Pt100   | 200 мм                  | 1101-2000-1043-000                   |
| ETF6 Pt100 250/80mm KV           | Pt100   | 250 мм                  | 1101-2000-1053-000                   |
| ETF6 Pt100 400/80mm KV           | Pt100   | 400 мм                  | 1101-2000-1083-000                   |
| <b>ETF6 Pt1000 xx KV</b>         | <b>Pt1000</b> (согласно DIN EN 60 751, класс B)           |                         | <b>IP 65, Двухпроводной схеме</b>    |
| ETF6 Pt1000 100/80mm KV          | Pt1000  | 100 мм                  | 1101-2000-5021-000                   |
| ETF6 Pt1000 150/80mm KV          | Pt1000  | 150 мм                  | 1101-2000-5031-000                   |
| ETF6 Pt1000 200/80mm KV          | Pt1000  | 200 мм                  | 1101-2000-5041-000                   |
| ETF6 Pt1000 250/80mm KV          | Pt1000  | 250 мм                  | 1101-2000-5051-000                   |
| ETF6 Pt1000 400/80mm KV          | Pt1000  | 400 мм                  | 1101-2000-5081-000                   |
| <b>Вариант для корпуса "KV":</b> | <b>кабельное соединение с презьбовым кабельным вводом</b> |                         |                                      |
| Дополнительная плата:            | опционально двумя или другими датчиками                   |                         | по запросу                           |