

**Погружной / винчиваемый / каналный датчик температуры,  
с пассивным выходом**

S+S REGELTECHNIK

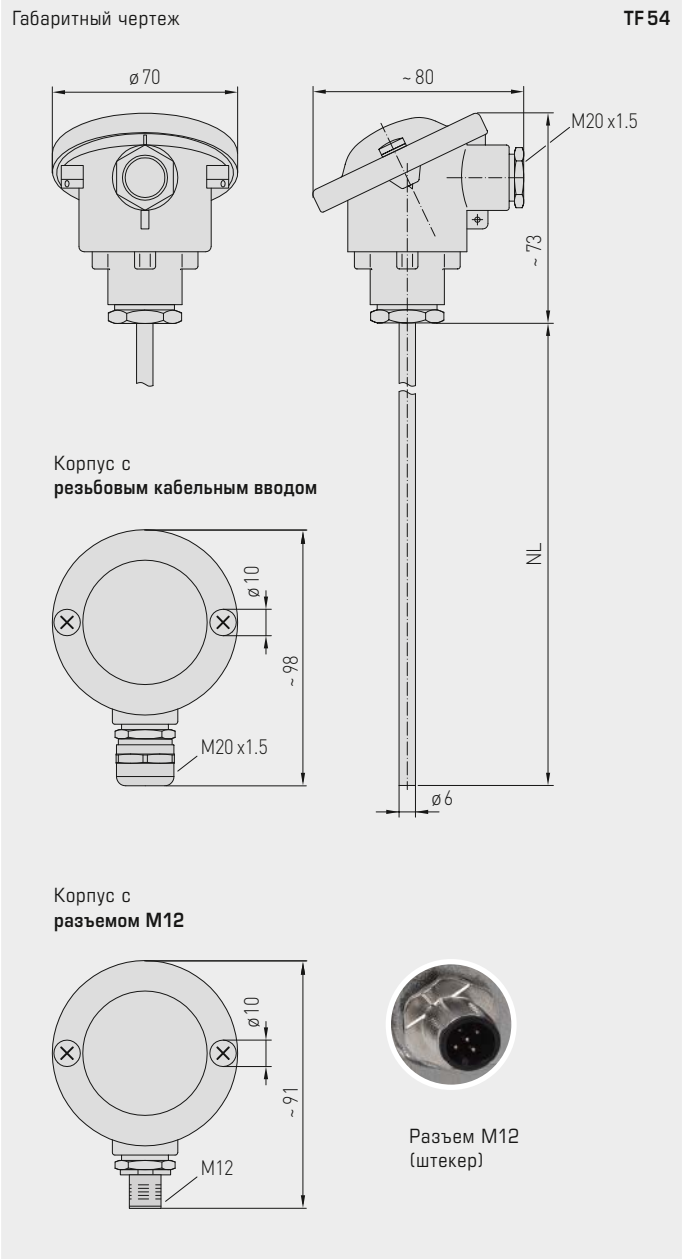
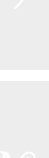
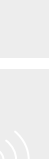
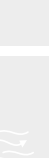
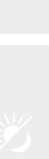
Термометр сопротивления / датчик температуры **THERMASGARD® TF 54** с пассивным выходом, на выбор с **резьбовым кабельным вводом** или **разъемом M12** согласно DIN EN 61076-2-101, с присоединительной головкой из алюминия и прямой защитной трубкой. Базовый прибор в трех исполнениях благодаря сочетанию с принадлежностями, например, для тяжелых условий применения с отдельной погружной гильзой из высококачественной стали.

Канальный датчик измеряет температуру жидких или газообразных сред. Используется в трубопроводах, отопительных системах, коллекторах, теплоцентралях, системах горячего и холодного водоснабжения, системах циркуляции масла и смазочных веществ, машиностроении, приборостроении и производстве промышленного оборудования, а также в промышленности в целом.

**TF54**  
Базовый прибор

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Диапазон измерения:	-35...+180 °C
Чувствительные элементы / выход:	Pt100/Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б) ( <b>Perfect Sensor Protection</b> ) (опционально также с двумя чувствительными элементами)
Тип подключения:	2-проводное при использовании Pt1000 4-проводное при использовании Pt100, для других датчиков — опционально
Измерительный ток:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В пост. тока)
Эл. подключение:	0,14–2,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам, на керамическом гнезде
Подсоединение кабеля:	<b>резьбовой кабельный ввод</b> из латуни, никелированный (M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 6–12 мм) <b>или</b> <b>разъем M12</b> (штекер, 5-контактный, А-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Размеры:	см. габаритный чертеж
Присоединительная головка:	форма Б, алюминий, цвет: бело-алюминиевый (аналогичный RAL 9006), температура окружающей среды: -20...+100 °C
Защитная трубка:	высококачественная сталь, V4A (1.4571), Ø = 6 мм, монтажная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу)
Монтаж / подключение:	посредством погружной гильзы или присоединительного фланца (принадлежности)
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	<b>IP 65</b> (согласно EN 60529)
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	(см. таблицу)
<b>MF-06-M</b>	<b>Присоединительный фланец</b> из металла (оцинкованной стали), Ø = 32 мм, проходное сечение трубы Ø = 6,3 мм, T <sub>max</sub> = +700 °C
<b>TH-VA / xx</b>	<b>Погружная гильза из высококач. стали V4A</b> (1.4571), Ø = 8 мм, T <sub>max</sub> = +600 °C, p <sub>max</sub> = 40 бар
<b>TH-VA / xx / 90</b>	<b>Погружная гильза из высококач. стали V4A</b> (1.4571), с горловиной (90 мм), Ø = 8 мм, T <sub>max</sub> = +600 °C, p <sub>max</sub> = 40 бар



TF 54 - KV  
с резьбовым кабельным вводом



TF 54 - Q  
с разъемом M12



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity



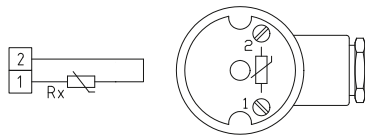
Двухпроводное соединение  
(Pt1000)

Четырехпроводное соединение  
(Pt100)

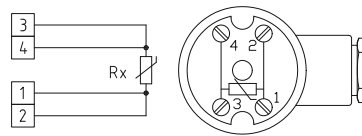
Форма Б  
Вид сверху



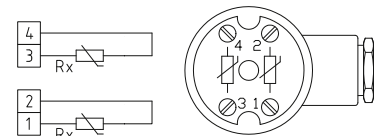
1 двухпроводное подключение  
(Pt1000)



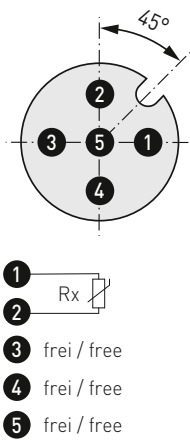
1 четырехпроводное подключение  
(Pt100)



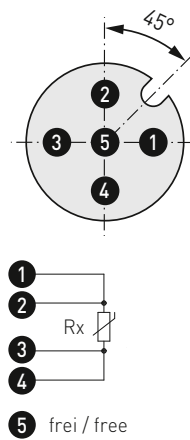
2 двухпроводных подключения  
(опционально)



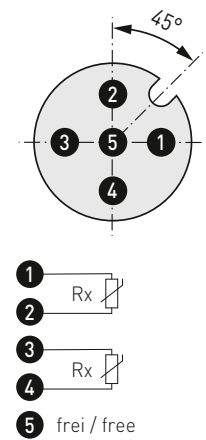
1 двухпроводное подключение  
разводки контактов (M12)



1 четырехпроводное подключение  
разводки контактов (M12)



2 двухпроводных подключения  
разводки контактов (M12)



**THERMASGARD® TF 54** Датчик температуры (Базовый прибор), ID

Тип / WG03	Чувств. элемент / выход	Установочная длина (EL)	Арт. №
<b>TF54 PT100 xx KV</b>	<b>Pt100</b>		с резьбовым кабельным вводом
TF54 PT100 50MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>50 мм</b>	1101-7070-1013-000
TF54 PT100 100MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>100 мм</b>	1101-7070-1023-000
TF54 PT100 150MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>150 мм</b>	1101-7070-1033-000
TF54 PT100 200MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>200 мм</b>	1101-7070-1043-000
TF54 PT100 250MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>250 мм</b>	1101-7070-1053-000
TF54 PT100 300MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>300 мм</b>	1101-7070-1063-000
TF54 PT100 400MM KV	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>400 мм</b>	1101-7070-1083-000
<b>TF54 PT1000 xx KV</b>	<b>Pt1000</b>		с резьбовым кабельным вводом
TF54 PT1000 50MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>50 мм</b>	1101-7070-5011-000
TF54 PT1000 100MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>100 мм</b>	1101-7070-5021-000
TF54 PT1000 150MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>150 мм</b>	1101-7070-5031-000
TF54 PT1000 200MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>200 мм</b>	1101-7070-5041-000
TF54 PT1000 250MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>250 мм</b>	1101-7070-5051-000
TF54 PT1000 300MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>300 мм</b>	1101-7070-5061-000
TF54 PT1000 400MM KV	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>400 мм</b>	1101-7070-5081-000
<b>TF54 PT100 xx Q</b>	<b>Pt100</b>		с разъемом M12
TF54 PT100 50MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>50 мм</b>	2201-4111-0100-011
TF54 PT100 100MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>100 мм</b>	2201-4111-0100-021
TF54 PT100 150MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>150 мм</b>	2201-4111-0100-031
TF54 PT100 200MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>200 мм</b>	2201-4111-0100-041
TF54 PT100 250MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>250 мм</b>	2201-4111-0100-051
TF54 PT100 300MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>300 мм</b>	2201-4111-0100-061
TF54 PT100 400MM Q	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>400 мм</b>	2201-4111-0100-081
<b>TF54 PT1000 xx Q</b>	<b>Pt1000</b>		с разъемом M12
TF54 PT1000 50MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>50 мм</b>	2205-4111-0100-011
TF54 PT1000 100MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>100 мм</b>	2205-4111-0100-021
TF54 PT1000 150MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>150 мм</b>	2205-4111-0100-031
TF54 PT1000 200MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>200 мм</b>	2205-4111-0100-041
TF54 PT1000 250MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>250 мм</b>	2205-4111-0100-051
TF54 PT1000 300MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>300 мм</b>	2205-4111-0100-061
TF54 PT1000 400MM Q	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)	<b>400 мм</b>	2205-4111-0100-081
Дополнительная плата:	в качестве опции два чувствительных элемента или другие чувствительные элементы		по запросу
<b>Примечание</b>	другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S!		

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

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

Один базовый прибор в трех исполнениях ...



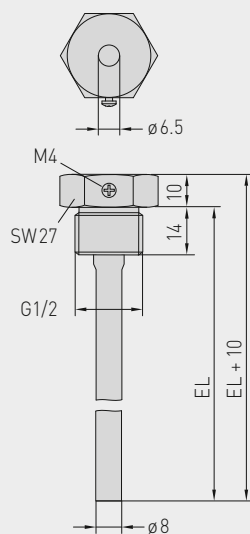
**TF 54**  
Базовый прибор

**TF 54 +  
TH - VA / xx**  
Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из высококачественной стали V4A

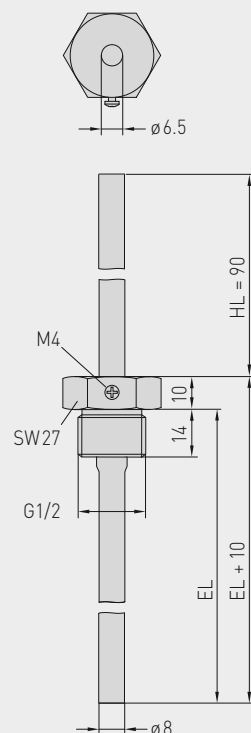
**TF 54 +  
TH - VA / xx / 90**  
Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой с горловиной из высококачественной стали V4A

**TF 54 +  
MF - 06 - M**  
Канальный датчик температуры с присоединительным фланцем из металла

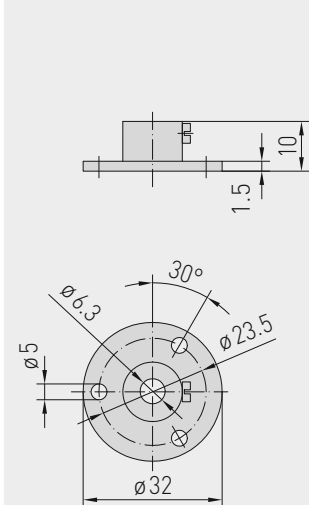
Габаритный чертеж  
**TH - VA / xx**



Габаритный чертеж  
**TH - VA / xx / 90**



Габаритный чертеж  
**MF - 06 - M**





... благодаря сочетанию с принадлежностями:



TH -VA/xx



TH -VA/xx/90



MF-06-M

THERMASGARD® TH Погружная гильза Ø 8 мм (Принадлежности)				
Тип / WG01	p <sub>max</sub> (статич.)	T <sub>max</sub>	Установочная длина (EL)	Арт. №
<b>TH-VA/xx</b>	Высококачественной стали V4A (1.4571)			без горловины
TH-VA 50MM	40 бар	+600 °C	<b>50 мм</b>	7100-0012-0010-001
TH-VA 100MM	40 бар	+600 °C	<b>100 мм</b>	7100-0012-0020-001
TH-VA 150MM	40 бар	+600 °C	<b>150 мм</b>	7100-0012-0030-001
TH-VA 200MM	40 бар	+600 °C	<b>200 мм</b>	7100-0012-0040-001
TH-VA 250MM	40 бар	+600 °C	<b>250 мм</b>	7100-0012-0050-001
TH-VA 300MM	40 бар	+600 °C	<b>300 мм</b>	7100-0012-0060-001
TH-VA 350MM	40 бар	+600 °C	<b>350 мм</b>	7100-0012-0070-001
TH-VA 400MM	40 бар	+600 °C	<b>400 мм</b>	7100-0012-0080-001
<b>TH-VA/xx/90</b>	Высококачественной стали V4A (1.4571)			с горловиной (90 мм)
TH-VA 50/90MM	40 бар	+600 °C	<b>50 мм</b>	7100-0012-2010-001
TH-VA 100/90MM	40 бар	+600 °C	<b>100 мм</b>	7100-0012-2020-001
TH-VA 150/90MM	40 бар	+600 °C	<b>150 мм</b>	7100-0012-2030-001
TH-VA 200/90MM	40 бар	+600 °C	<b>200 мм</b>	7100-0012-2040-001
TH-VA 250/90MM	40 бар	+600 °C	<b>250 мм</b>	7100-0012-2050-001
TH-VA 300/90MM	40 бар	+600 °C	<b>300 мм</b>	7100-0012-2060-001
Примечание:	внутренний диаметр отверстия 6,5 мм дополнительная информация приводится в разделе «Принадлежности»!			

Монтажные принадлежности (Принадлежности)			
Тип / WG01		T <sub>max</sub>	Арт. №
<b>MF</b>			
<b>MF-06-M</b>	Присоединительный фланец из металла (оцинкованной стали) Ø 32 мм, проходное сечение трубы Ø 6,3 мм	+700 °C	7100-0030-5000-000
Примечание:	дополнительная информация приводится в разделе «Принадлежности»!		