

Запатентованный высококачественный прибор (погружной датчик: патент № DE 10 2012 017 500.0)

THERMASGARD® TF 43-F — это термометр сопротивления с пассивным выходом, корпусом из ударопрочного пластика с защелкивающейся крышкой, с гильзой и гибкой длиной кабеля.

THERMASGARD® TF 65-F — это термометр сопротивления с пассивным выходом, корпусом из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с гильзой и гибкой длиной кабеля.

Встраиваемые/погружные датчики температуры — это электрические контактные термометры, которые служат для измерения температуры в жидкости и газе и устанавливаются, например, в трубопроводах и резервуарах. Для агрессивных сред использовать погружные гильзы из высококачественной стали. Датчики температуры используются 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.

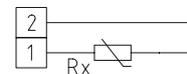
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения:	-50...+180 °C
Чувствительные элементы / выход:	см. таблицу, пассивный (Perfect Sensor Protection) (опционально также с двумя чувствительными элементами)
Тип подключения:	по двухпроводной схеме (опционально — четырехпроводное подключение)
Измерительный ток:	прибл. 1 мА
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)
Температура окружающей среды:	-20 ... +100 °C
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) TF 43-F с защелкивающейся крышкой TF 65-F с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц)
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 / Тур 01)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Электрическое подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам на плате
Соединительный кабель:	силикон, SiHF, 2 x 0,25 мм², длина кабеля (KL) = гибкая, установочная длина (EL) > 50 мм
Втулка датчика:	высококачественная сталь V4A (1.4571), Ø = 6 мм, номинальная длина = 50 мм, исполнение кабельного ввода с запрессовкой (опционально — с накаткой)
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	TF 43-F IP 43 (согласно EN 60 529) в смонтированном состоянии TF 65-F IP 65 (согласно EN 60 529) в смонтированном состоянии

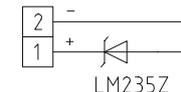
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

TH08- ms / xx	Погружная гильза из никелированной латуни, Ø = 8 мм, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 бар
TH08- VA / xx	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар
TH08- VA / xx / 90	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), с горловиной (90 мм), Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар

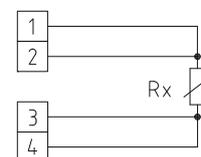
1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное подключение
LM 235 Z (KP 10)



1 четырехпроводное подключение
(опционально)



Гильза чувствительного элемента с влагонепроницаемой запрессовкой (стандартные)



Гильза чувствительного элемента в литой водонепроницаемой оболочке, с накаткой (опционально)

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity





NEW

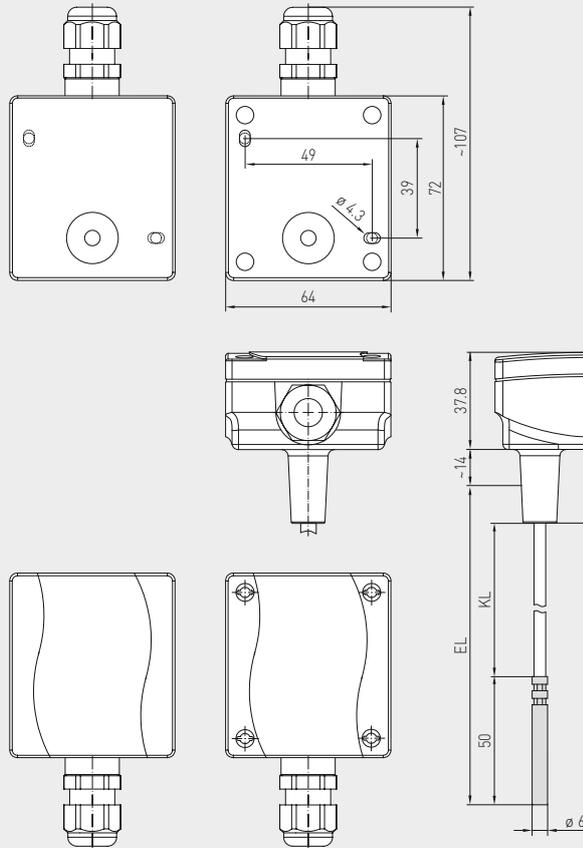
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TF 43-F
THERMASGARD® TF 65-F

Гибкий втулочный / кабельный датчик температуры,
погружной / винчиваемый датчик температуры,
с пассивным выходом



Габаритный чертеж



TF43-F
TF65-F

с защелкивающейся
крышкой
(IP43)

с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP65)



TF43-F
с защелкивающейся
крышкой
(IP43)



TF65-F
с быстрозаворачиваемыми
винтами
(IP65)

THERMASGARD® TF 43-F – Гибкий кабельный датчик температуры
(базовый прибор с защелкивающейся крышкой), *Standard*

Тип / WG01 / EL	Чувств. элемент / выход	Арт. №
TF43-F PT1000 xx		IP43
TF43-F PT1000 250MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-3080-5051-000
TF43-F PT1000 450MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-3080-5091-000
TF43-F Ni1000 xx		IP43
TF43-F Ni1000 250MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-3080-9051-000
TF43-F Ni1000 450MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-3080-9091-000
Примечание:	гибкая длина кабеля (EL > 50 мм)	

THERMASGARD® TF 65-F – Гибкий кабельный датчик температуры
(базовый прибор с быстрозаворачиваемыми винтами), *Premium*

Тип / WG01 / EL	Чувств. элемент / выход	Арт. №
TF65-F PT1000 xx		IP65
TF65-F PT1000 250MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-3060-5051-000
TF65-F PT1000 450MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-3060-5091-000
TF65-F Ni1000 xx		IP65
TF65-F Ni1000 250MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-3060-9051-000
TF65-F Ni1000 450MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-3060-9091-000
Дополнительная плата:	другие чувствительные элементы и длины кабеля в качестве опции	по запросу
Примечание:	гибкая длина кабеля (EL > 50 мм)	