S+S REGELTECHNIK

Погружной / ввинчиваемый / канальный датчик температуры, с пассивным выходом

Термометр сопротивления / датчик температуры **THERM**ASGARD® **TF 54** с прямой защитной трубкой, присоединительной головкой из алюминия.

Предназначен для определения температуры в жидких или газообразных средах, в трубопроводах, резервуарах или коллекторах.

TF 54
Вид сверху



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения:	–35 ...+180 °C ($T_{мах}$ NTC = +150 °C, $T_{мах}$ LM235Z = +125 °C)
Чувствительные элементы / выход:	см. таблицу, пассивный (**Perfect Sensor Protection**) (опционально также с двумя чувствительными элементами)
Тип подключения:	по двухпроводной схеме (четырехпроводное подключение для PT100 / PT1000A, для других датчиков — опционально)
Измерительный ток:	прибл. 1 мА
Защитная трубка:	высококачественная сталь, **V4A** (1.4571), Ø = 6 мм, установочная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу)
Размеры:	см. габаритный чертеж
Присоединительная головка:	Б-образной формы, алюминий, цвет – белый алюминий (аналогичен RAL 9006), температура окружающей среды –20...+100 °C, M 20 x 1,5
Электрическое подключение:	0,14–2,5 мм², по винтовым зажимам, на керамическом цоколе
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:	IP 54 (согласно EN 60 529), IP 65 (опционально)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326, директива 2014 / 30 / EU
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
MF-06-M	**Присоединительный фланец** из металла (оцинкованной стали), Ø = 32 мм, проходное сечение трубы Ø = 6,3 мм, $T_{мах}$ = +700 °C
TH-ms / xx	**Погружная гильза из никелированной латуни,** Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +150 °C, $p_{мах}$ = 10 бар
TH-VA / xx	**Погружная гильза из высококачественной стали V4A** (1.4571), Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +600 °C, $p_{мах}$ = 40 бар
TH-VA / xx / 90	**Погружная гильза из высококачественной стали V4A** (1.4571), с горловиной (90 мм), Ø = 8 мм, $T_{мах}$ = +600 °C, $p_{мах}$ = 40 бар

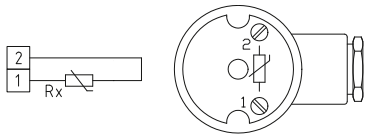
Двухпроводное соединение (стандартное исполнение)



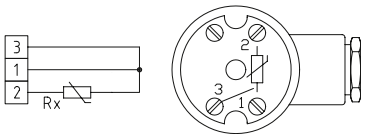
Четырехпроводное соединение (опционально)



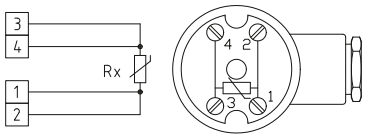
1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



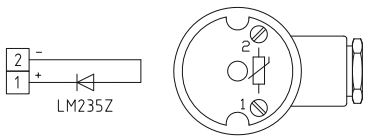
1 трехпроводное подключение



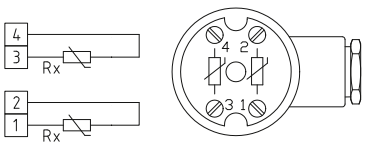
1 четырехпроводное подключение



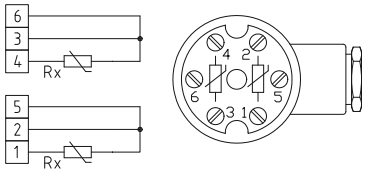
1 двухпроводное подключение
LM 235 Z (KP 10)



2 двухпроводных подключения



2 трехпроводных подключения



THERMASGARD® TF 54 – Датчик температуры (Базовый прибор)		
Тип / WG03 / EL	**Чувств. элемент / выход**	**Арт. №**
TF 54 NTC 1,8 K xx	**NTC 1,8 K**	**IP 54**
TF54 NTC1,8K 50MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2011-000
TF54 NTC1,8K 100MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2021-000
TF54 NTC1,8K 150MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2031-000
TF54 NTC1,8K 200MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2041-000
TF54 NTC1,8K 250MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2051-000
TF54 NTC1,8K 300MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2061-000
TF54 NTC1,8K 400MM	NTC 1,8 K	1101-7051-2081-000
TF 54 NTC10K xx	**NTC 10K**	**IP 54**
TF54 NTC10K 50MM	NTC 10K	1101-7051-5011-000
TF54 NTC10K 100MM	NTC 10K	1101-7051-5021-000
TF54 NTC10K 150MM	NTC 10K	1101-7051-5031-000
TF54 NTC10K 200MM	NTC 10K	1101-7051-5041-000
TF54 NTC10K 250MM	NTC 10K	1101-7051-5051-000
TF54 NTC10K 300MM	NTC 10K	1101-7051-5061-000
TF54 NTC10K 400MM	NTC 10K	1101-7051-5081-000
TF 54 NTC10K PR xx	**NTC 10K Precon**	**IP 54**
TF54 PRECON 50MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9011-000
TF54 PRECON 100MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9021-000
TF54 PRECON 150MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9031-000
TF54 PRECON 200MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9041-000
TF54 PRECON 250MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9051-000
TF54 PRECON 300MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9061-000
TF54 PRECON 400MM	NTC 10K Precon	1101-7051-9081-000
TF 54 NTC20K xx	**NTC 20K**	**IP 54**
TF54 NTC20K 50MM	NTC 20K	1101-7051-6011-000
TF54 NTC20K 100MM	NTC 20K	1101-7051-6021-000
TF54 NTC20K 150MM	NTC 20K	1101-7051-6031-000
TF54 NTC20K 200MM	NTC 20K	1101-7051-6041-000
TF54 NTC20K 250MM	NTC 20K	1101-7051-6051-000
TF54 NTC20K 300MM	NTC 20K	1101-7051-6061-000
TF54 NTC20K 400MM	NTC 20K	1101-7051-6081-000
TF 54 NTC30K xx	**NTC 30K**	**IP 54**
TF54 NTC30K 50MM	NTC 30K	1101-7051-7011-000
TF54 NTC30K 100MM	NTC 30K	1101-7051-7021-000
TF54 NTC30K 150MM	NTC 30K	1101-7051-7031-000
TF54 NTC30K 200MM	NTC 30K	1101-7051-7041-000
TF54 NTC30K 250MM	NTC 30K	1101-7051-7051-000
TF54 NTC30K 300MM	NTC 30K	1101-7051-7061-000
TF54 NTC30K 400MM	NTC 30K	1101-7051-7081-000
Дополнительная плата:	Степень защиты **IP 65** (присоединительная головка Б-образной формы) другие чувствительные элементы в качестве опции	по запросу



TF 54
опционально
(IP 65)



TF 54
стандартно
(IP 54)