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

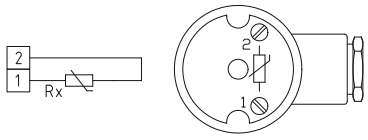
Двухпроводное соединение (стандартное исполнение)



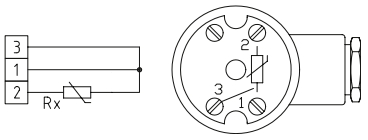
Четырехпроводное соединение (опционально)



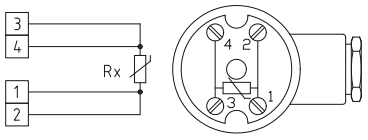
1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



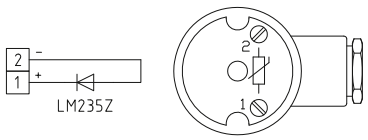
1 трехпроводное подключение



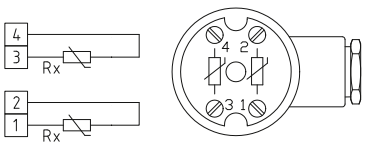
1 четырехпроводное подключение



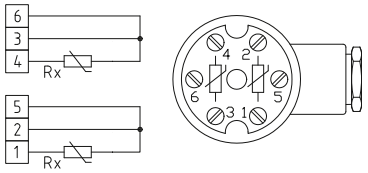
1 двухпроводное подключение
LM 235 Z (KP 10)



2 двухпроводных подключения



2 трехпроводных подключения



THERMASGARD® TF 54 – Датчик температуры (Базовый прибор)		
Тип / WG03 / EL	**Чувств. элемент / выход**	**Арт. №**
TF 54 PT100 xx	**Pt100**	**IP 54**
TF54 PT100 50MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1013-000
TF54 PT100 100MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1023-000
TF54 PT100 150MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1033-000
TF54 PT100 200MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1043-000
TF54 PT100 250MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1053-000
TF54 PT100 300MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1063-000
TF54 PT100 400MM	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-1083-000
TF 54 PT1000 xx	**Pt1000**	**IP 54**
TF54 PT1000 50MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5011-000
TF54 PT1000 100MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5021-000
TF54 PT1000 150MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5031-000
TF54 PT1000 200MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5041-000
TF54 PT1000 250MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5051-000
TF54 PT1000 300MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5061-000
TF54 PT1000 400MM	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-7050-5081-000
TF 54 Ni1000 xx	**Ni 1000**	**IP 54**
TF54 NI1000 50MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9011-000
TF54 NI1000 100MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9021-000
TF54 NI1000 150MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9031-000
TF54 NI1000 200MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9041-000
TF54 NI1000 250MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9051-000
TF54 NI1000 300MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9061-000
TF54 NI1000 400MM	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TCR = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-7050-9081-000
TF 54 NI1000TK xx	**Ni1000 TK5000**	**IP 54**
TF54 NITK 50MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0011-000
TF54 NITK 100MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0021-000
TF54 NITK 150MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0031-000
TF54 NITK 200MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0041-000
TF54 NITK 250MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0051-000
TF54 NITK 300MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0061-000
TF54 NITK 400MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-7051-0081-000
TF 54 LM235Z xx	**LM235Z**	**IP 54**
TF54 LM235Z 50MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1011-000
TF54 LM235Z 100MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1021-000
TF54 LM235Z 150MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1031-000
TF54 LM235Z 200MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1041-000
TF54 LM235Z 250MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1051-000
TF54 LM235Z 300MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1061-000
TF54 LM235Z 400MM	LM235Z (TCR = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-7052-1081-000
TF 54 KTY81-210 xx	**KTY81-210**	**IP 54**
TF54 KTY81-210 50MM	KTY81-210	1101-7052-0011-000
TF54 KTY81-210 100MM	KTY81-210	1101-7052-0021-000
TF54 KTY81-210 150MM	KTY81-210	1101-7052-0031-000
TF54 KTY81-210 200MM	KTY81-210	1101-7052-0041-000
TF54 KTY81-210 250MM	KTY81-210	1101-7052-0051-000
TF54 KTY81-210 300MM	KTY81-210	1101-7052-0061-000
TF54 KTY81-210 400MM	KTY81-210	1101-7052-0081-000

Продолжение на следующей странице...