

Погружной / ввинчиваемый / каналный преобразователь температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Калибруемый датчик температуры THERMASGARD® TM 54 с переключением между восьмью диапазонами измерения, с присоединительной головкой из алюминия, постоянным выходом для жесткого крепления, с отдельной погружной гильзой из высококачественной стали. Погружной датчик служит для измерения температуры в жидких и газообразных средах. 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. Преобразователи температуры отрегулированы на заводе. Возможна юстировка / точная настройка при эксплуатации (настраиваются диапазон и положение нуля).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока ( $\pm 10\%$ ) для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	$R_L(Ohm) = (U_b - 14 V) / 0,02 A$ для варианта I
Сопrotивление нагрузки:	$R_L > 5 kOhm$ для варианта U
Потребляемая мощность:	$< 1,0 V \cdot A / 24 V$ перем. / пост. тока; $< 0,55 V \cdot A / 24 V$ пост. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B ( <b>Perfect Sensor Protection</b> )
Диапазон измерения:	<b>переключение между 8 диапазонами измерения</b> , см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения), $T_{max} = +150\text{ }^\circ C$ <b>с ручной коррекцией нуля (<math>\pm 10 K</math>)</b>
Погрешность (температура):	обычно $\pm 0,2 K$ при $+25\text{ }^\circ C$
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Температура окружающей среды:	$-30 \dots +70\text{ }^\circ C$ (измерительный преобразователь)
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Защитная трубка:	высококачественная сталь, V4A (1.4571) $\varnothing = 6$ мм, установочная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу)
Размеры:	см. габаритный чертеж
Электрическое подключение:	0,2–1,5 мм <sup>2</sup> , при помощи вставной клеммы
Присоединительная головка:	Б-образной формы, алюминий, цвет — белый алюминий (аналогичен RAL 9006), M 20 x 1,5
Допустимая относительная влажность воздуха:	$< 95\%$ , без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 54 (согласно EN 60529), IP 65 (опционально)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

MF-06-M	Присоединительный фланец из металла (оцинкованной стали), $\varnothing = 32$ мм, проходное сечение трубы $\varnothing = 6,3$ мм, $T_{max} = +700\text{ }^\circ C$
TN-ms / xx	Погружная гильза из никелированной латуни, $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +150\text{ }^\circ C$ , $p_{max} = 10$ бар
TN-VA / xx	Погружная гильза из высококачественной стали V4A (1.4571), $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +600\text{ }^\circ C$ , $p_{max} = 40$ бар
TN-VA / xx / 90	Погружная гильза из высококач. стали V4A (1.4571), с горловиной (90 мм), $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +600\text{ }^\circ C$ , $p_{max} = 40$ бар

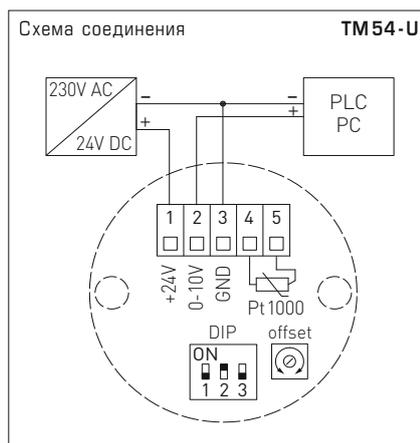
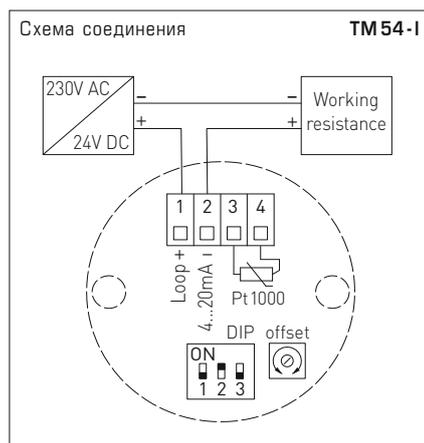
**TM 54**  
Вид сверху

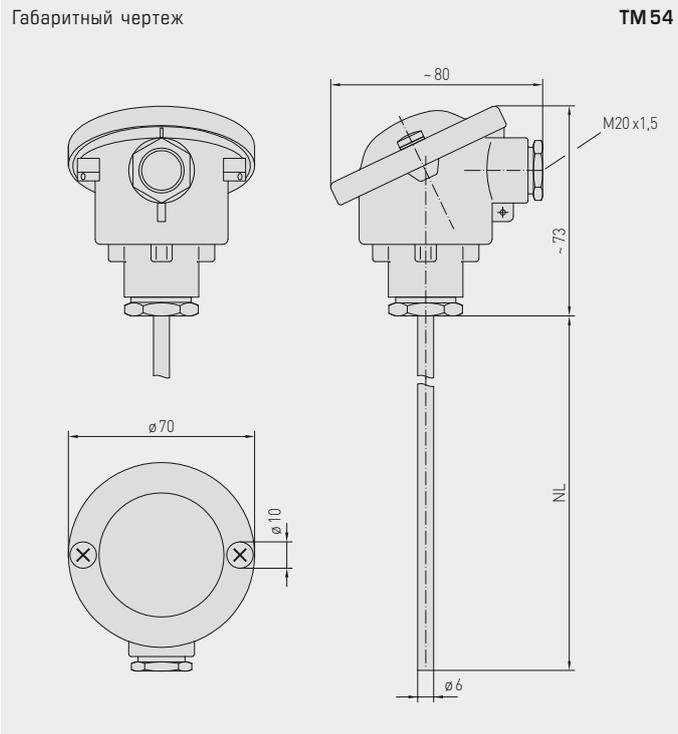


**TM 54**  
Соединительная головка



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity





Диапазоны измерения (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+150 °C	ON	ON	ON
-50... +50 °C	OFF	ON	ON
-20... +80 °C	ON	OFF	ON
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON
0... +40 °C	ON	ON	OFF
0... +50 °C (default)	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF

THERMASGARD® TM 54 Преобразователь температуры измерительный (Базовый прибор)				
Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Установочная длина (EL)	Арт. №
<b>TM 54-I</b>				<b>IP 54, вариант I</b>
TM54-I 50MM	Pt1000	4...20 mA	50 мм	1101-7152-0019-910
TM54-I 100MM	Pt1000	4...20 mA	100 мм	1101-7152-0029-910
TM54-I 150MM	Pt1000	4...20 mA	150 мм	1101-7152-0039-910
TM54-I 200MM	Pt1000	4...20 mA	200 мм	1101-7152-0049-910
TM54-I 250MM	Pt1000	4...20 mA	250 мм	1101-7152-0059-910
TM54-I 300MM	Pt1000	4...20 mA	300 мм	1101-7152-0069-910
TM54-I 350MM	Pt1000	4...20 mA	350 мм	1101-7152-0079-910
TM54-I 400MM	Pt1000	4...20 mA	400 мм	1101-7152-0089-910
<b>TM 54-U</b>				<b>IP 54, вариант U</b>
TM54-U 50MM	Pt1000	0-10 В	50 мм	1101-7151-0019-910
TM54-U 100MM	Pt1000	0-10 В	100 мм	1101-7151-0029-910
TM54-U 150MM	Pt1000	0-10 В	150 мм	1101-7151-0039-910
TM54-U 200MM	Pt1000	0-10 В	200 мм	1101-7151-0049-910
TM54-U 250MM	Pt1000	0-10 В	250 мм	1101-7151-0059-910
TM54-U 300MM	Pt1000	0-10 В	300 мм	1101-7151-0069-910
Дополнительная плата:	Степень защиты IP 65 (присоединительная головка Б-образной формы) другие чувствительные элементы в качестве опции			по запросу

Погружной / ввинчиваемый / каналный преобразователь температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Один базовый прибор в четырех исполнениях...



**TM54 + TH-ms/xx**

Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из никелированной латуни

**TM54 + TH-VA/xx**

Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из высококачественной стали V4A

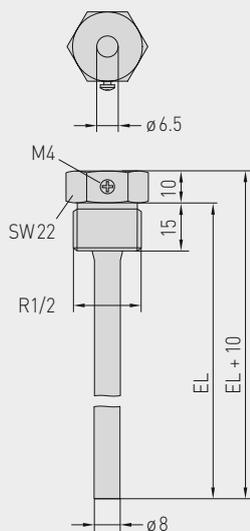
**TM54 + TH-VA/xx/90**

Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой с горловиной из высококачественной стали V4A

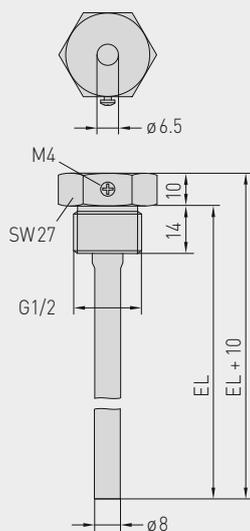
**TM54 + MF-06-M**

Канальный датчик температуры с присоединительным фланцем из металла

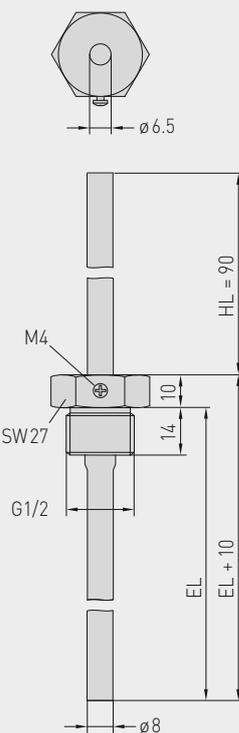
Габаритный чертеж TH-ms/xx



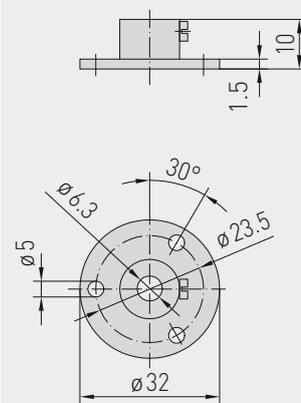
Габаритный чертеж TH-VA/xx



Габаритный чертеж TH-VA/xx/90



Габаритный чертеж MF-06-M





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TM 54

Погружной / винчиваемый / каналный преобразователь температуры,  
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами  
и активным выходом

...благодаря сочетанию с принадлежностями:



**TH -ms /xx**

Погружная гильза из никелированной латуни, с уплотнением резьбы, конические, согласно DIN 10226



**TH -VA /xx**

Погружная гильза из высококачественной стали V4A, с плоским уплотнением, цилиндрическая, согласно DIN 228



**TH -VA /xx /90**

Погружная гильза с горловиной из высококачественной стали V4A, с плоским уплотнением, цилиндрическая, согласно DIN 228



**MF-06-M**

Присоединительный фланец из металла

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 -ms /xx</b>	<b>Никелированная латунь</b>			без горловины
TH-MS 50MM	10 бар	+150 °C	<b>50 мм</b>	7100-0011-0010-001
TH-MS 100MM	10 бар	+150 °C	<b>100 мм</b>	7100-0011-0020-001
TH-MS 150MM	10 бар	+150 °C	<b>150 мм</b>	7100-0011-0030-001
TH-MS 200MM	10 бар	+150 °C	<b>200 мм</b>	7100-0011-0040-001
TH-MS 250MM	10 бар	+150 °C	<b>250 мм</b>	7100-0011-0050-001
TH-MS 300MM	10 бар	+150 °C	<b>300 мм</b>	7100-0011-0060-001
TH-MS 350MM	10 бар	+150 °C	<b>350 мм</b>	7100-0011-0070-001
TH-MS 400MM	10 бар	+150 °C	<b>400 мм</b>	7100-0011-0080-001
<b>TH -VA /xx</b>	<b>Высококачественной стали V4A (1.4571)</b>			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>	<b>Высококачественной стали V4A (1.4571)</b>			<b>с горловиной (90 мм)</b>
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 гнезда 6,5 мм подробная информация в последнем разделе!			
<b>Монтажные принадлежности (Принадлежности)</b>				
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:	подробная информация в последнем разделе!			