

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(712)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (6172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | http://regeltechnik.nt-rt.ru

Калибруемый измерительный преобразователь температуры **THERMASGARD® TM 65** с переключением между восьмью диапазонами измерения, постоянным линейным выходом, корпус из ударопрочного пластика, крышка корпуса с быстроворачиваемыми винтами, прямой защитной трубой, на выбор с дисплеем или без дисплея. Для определения температуры в жидких или газообразных средах. Для агрессивных сред использовать погружные гильзы из высококачественной стали. TM65 используется в трубопроводах, отопительных системах, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, 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. Измерительные преобразователи температуры отрегулированы на заводе. Возможна юстировка / точная настройка при эксплуатации (настраивается положение нуля).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перемен. / пост. тока: ±20 %, выход 0–10 В 15–36 В пост. тока: ±10 %, выход 4 ... 20 мА (зависит от нагрузки)
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перемен. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс В (Perfect Sensor Protection)
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения см. таблицу (оциально — другие диапазоны измерения) с ручной коррекцией нуля (±10 К)
Выход:	0–10 В или 4 ... 20 мА
Температура окружающей среды:	-30 ... +70 °C (измерительный преобразователь)
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Заделная трубка:	высококачественная сталь, 1.4571, V4A, Ø = 6 мм, установочная длина (EL) = 50–400 мм (см. таблицу)
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстроворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Түр 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Түр 1 с дисплеем)
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 мм ² , по винтовым зажимам на плате
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC
Опционально:	дисплей с подсветкой, двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации фактической температуры и самодиагностики (выход за верхнюю границу диапазона измерения, выход за нижнюю границу диапазона измерения, обрыв датчика, короткое замыкание датчика)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

MF-15-K	присоединительные фланцы из пластика, 56,8 x 84,3 мм, Ø = 15,0 мм проходное сечение трубы, T _{max} = +150 °C
TH 08-ms /xx	гильза погружная из никелированной латуни, Ø = 8 мм, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 бар
TH 08-VA /xx	гильза погружная из высококачественной стали, Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар
TH 08-VA /xx /90	гильза погружная из высококачественной стали вкл. горловину (90 мм), Ø = 8 мм, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 бар

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity



Дисплей
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь

22.0 °C

Стандартный

93.8 °C
s > 50

Выход за верхнюю
границу диапазона
измерения

-18.4 °C
s < 0

Выход за нижнюю
границу диапазона
измерения

999.9 °C
s Err 1

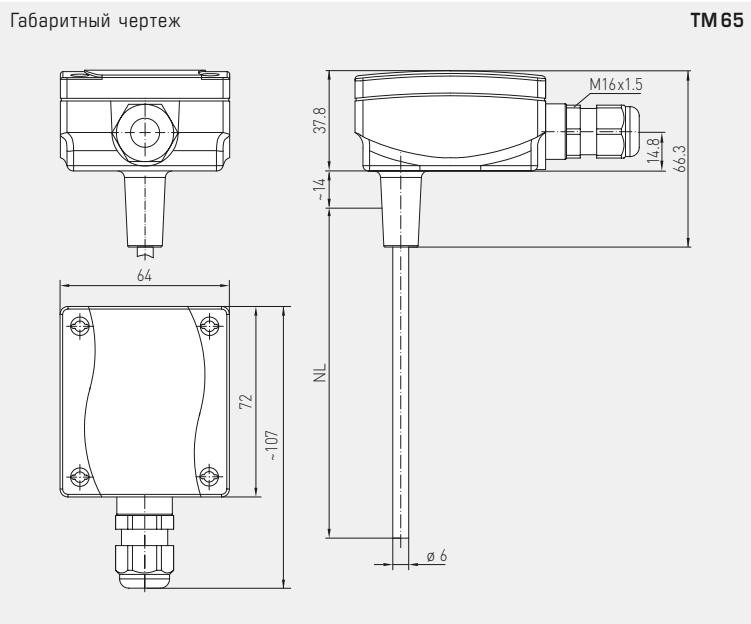
Обрыв
датчика

-99.9 °C
s Err 2

Короткое
замыкание
датчика

Погружной/винчиваляемый/канальный преобразователь температуры,
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами
и активным выходом

Габаритный чертеж

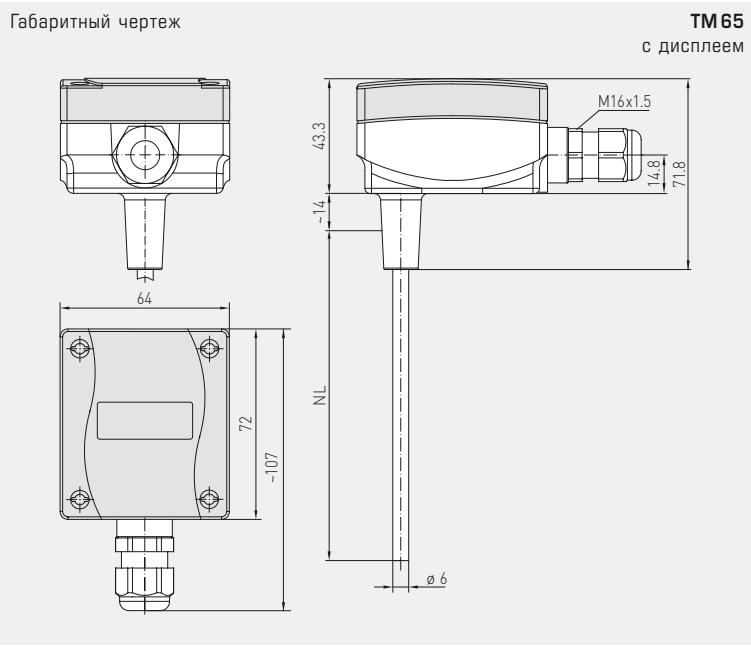


TM 65

TM 65



Габаритный чертеж

TM 65
с дисплеемTM 65
с дисплеем

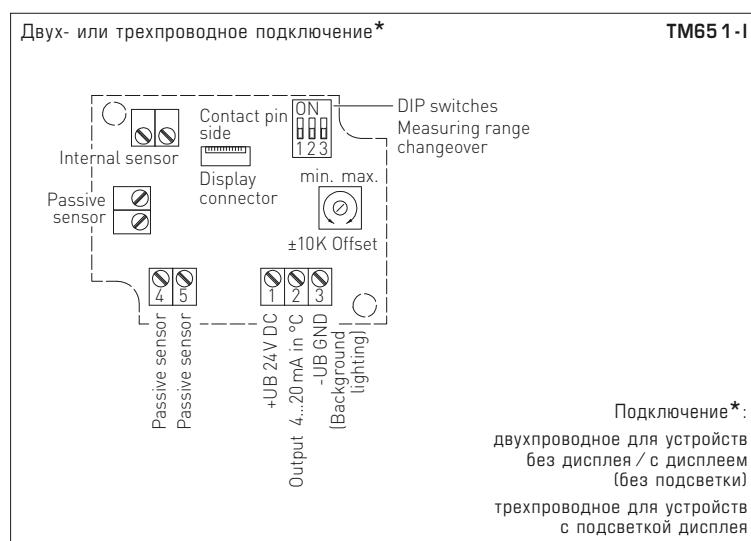
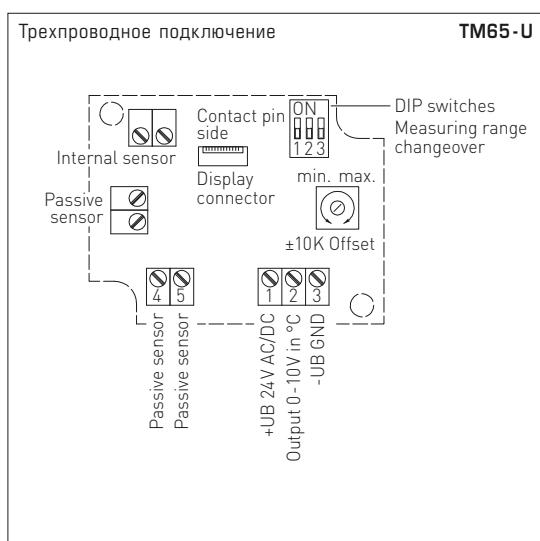
PATENTED

Погружной датчик: патент №:
DE 10 2012 017 500.0



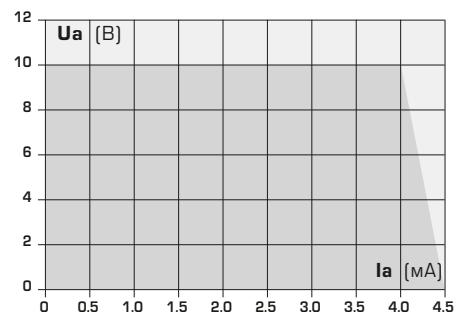
TM 65
Базовый прибор
с принадлежности

Погружной/ввинчивающийся/канальный преобразователь температуры,
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами
и активным выходом



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	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF

Зависимость выходного напряжения от выходного тока



Погружной/винчивающийся/канальный преобразователь температуры,
калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами
и активным выходом

THERMASGARD® TM 65 – Преобразователь температуры измерительный (Базовый прибор)

Тип / WG01	Выход	Установочная длина (EL)	Дисплей	Арт. №
TM 65-I				IP 65, вариант I
TM65-I 50MM	4...20mA	50 мм		1101-7122-0019-900
TM65-I 50MM_DISPLAY	4...20mA	50 мм	■	1101-7122-2019-900
TM65-I 100MM	4...20mA	100 мм		1101-7122-0029-900
TM65-I 100MM_DISPLAY	4...20mA	100 мм	■	1101-7122-2029-900
TM65-I 150MM	4...20mA	150 мм		1101-7122-0039-900
TM65-I 150MM_DISPLAY	4...20mA	150 мм	■	1101-7122-2039-900
TM65-I 200MM	4...20mA	200 мм		1101-7122-0049-900
TM65-I 200MM_DISPLAY	4...20mA	200 мм	■	1101-7122-2049-900
TM65-I 250MM	4...20mA	250 мм		1101-7122-0059-900
TM65-I 250MM_DISPLAY	4...20mA	250 мм	■	1101-7122-2059-900
TM65-I 300MM	4...20mA	300 мм		1101-7122-0069-900
TM65-I 300MM_DISPLAY	4...20mA	300 мм	■	1101-7122-2069-900
TM65-I 400MM	4...20mA	400 мм		1101-7122-0089-900
TM65-I 400MM DISPLAY	4...20mA	400 мм	■	1101-7122-2089-900
TM 65-U				IP 65, вариант U
TM65-U 50MM	0-10 V	50 мм		1101-7121-0019-900
TM65-U 50MM_DISPLAY	0-10 V	50 мм	■	1101-7121-2019-900
TM65-U 100MM	0-10 V	100 мм		1101-7121-0029-900
TM65-U 100MM_DISPLAY	0-10 V	100 мм	■	1101-7121-2029-900
TM65-U 150MM	0-10 V	150 мм		1101-7121-0039-900
TM65-U 150MM_DISPLAY	0-10 V	150 мм	■	1101-7121-2039-900
TM65-U 200MM	0-10 V	200 мм		1101-7121-0049-900
TM65-U 200MM_DISPLAY	0-10 V	200 мм	■	1101-7121-2049-900
TM65-U 250MM	0-10 V	250 мм		1101-7121-0059-900
TM65-U 250MM_DISPLAY	0-10 V	250 мм	■	1101-7121-2059-900
TM65-U 300MM	0-10 V	300 мм		1101-7121-0069-900
TM65-U 300MM_DISPLAY	0-10 V	300 мм	■	1101-7121-2069-900
TM65-U 400MM	0-10 V	400 мм		1101-7121-0089-900
TM65-U 400MM_DISPLAY	0-10 V	400 мм	■	1101-7121-2089-900
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения			



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

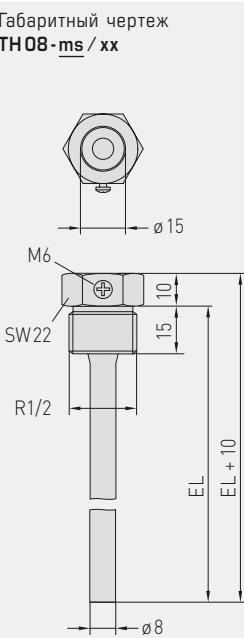
S+PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

Погружной / ввинчивающийся / канальный преобразователь температуры, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

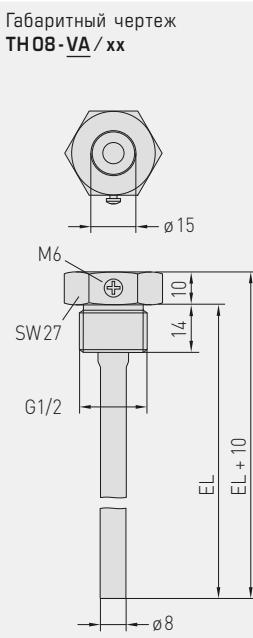
Один базовый прибор в четырех исполнениях ..



**TM 65 +
TH 08-ms /xx**
Погружной / ввинчивающийся
датчик температуры с
погружной гильзой из
никелированной латуни

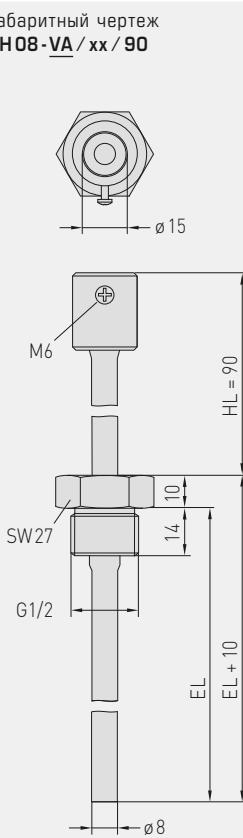


**TM 65 +
TH 08-VA /xx**



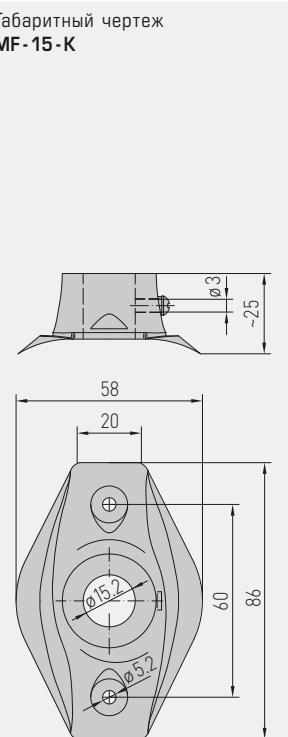
**TM65 +
TH08-VA/xx/90**

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



TM 65 +
MF-15-K

Канальный
датчик температуры с
присоединительным
фланцем из пластика



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04	Смоленск (4812)29-41-54	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | http://regeltechnik.nt-rt.ru



THERMASGARD® TH08 – Погружная гильза Ø 8 мм [принадлежности]

Тип / WG01	p _{max} [статич.]	T _{max}	Установочная длина [EL]	Арт. №
TH08-ms / xx	Никелированная латунь			
TH08-MS 50MM	10 бар	+150 °C	50 мм	7100-0011-0010-132
TH08-MS 100MM	10 бар	+150 °C	100 мм	7100-0011-0020-132
TH08-MS 150MM	10 бар	+150 °C	150 мм	7100-0011-0030-132
TH08-MS 200MM	10 бар	+150 °C	200 мм	7100-0011-0040-132
TH08-MS 250MM	10 бар	+150 °C	250 мм	7100-0011-0050-132
TH08-MS 300MM	10 бар	+150 °C	300 мм	7100-0011-0060-132
TH08-MS 350MM	10 бар	+150 °C	350 мм	7100-0011-0070-132
TH08-MS 400MM	10 бар	+150 °C	400 мм	7100-0011-0080-132
TH08-VA / xx	Высококач. сталь VA 1.4571			
TH08-VA 50MM	40 бар	+600 °C	50 мм	7100-0012-0010-132
TH08-VA 100MM	40 бар	+600 °C	100 мм	7100-0012-0020-132
TH08-VA 150MM	40 бар	+600 °C	150 мм	7100-0012-0030-132
TH08-VA 200MM	40 бар	+600 °C	200 мм	7100-0012-0040-132
TH08-VA 250MM	40 бар	+600 °C	250 мм	7100-0012-0050-132
TH08-VA 300MM	40 бар	+600 °C	300 мм	7100-0012-0060-132
TH08-VA 350MM	40 бар	+600 °C	350 мм	7100-0012-0070-132
TH08-VA 400MM	40 бар	+600 °C	400 мм	7100-0012-0080-132
TH08-VA / xx / 90	Высококач. сталь VA 1.4571			
TH08-VA 50/90MM	40 бар	+600 °C	50 мм	7100-0012-0012-132
TH08-VA 100/90MM	40 бар	+600 °C	100 мм	7100-0012-0022-132
TH08-VA 150/90MM	40 бар	+600 °C	150 мм	7100-0012-0032-132
TH08-VA 200/90MM	40 бар	+600 °C	200 мм	7100-0012-0042-132
TH08-VA 250/90MM	40 бар	+600 °C	250 мм	7100-0012-0052-132
TH08-VA 300/90MM	40 бар	+600 °C	300 мм	7100-0012-0062-132
Примечание:	внутренний диаметр гнезда 15,0 мм подробная информация в последнем разделе!			

Присоединительный фланец [принадлежности]

Тип / WG01	T _{max}	Арт. №
MF		
MF-15-K	Prisoedinitelnyy flanec iz plastika, 56,8 x 84,3 mm, proходное сечение трубы Ø 15,2 mm	+150 °C
Примечание:	подробная информация в последнем разделе!	