

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

TM 65

Калибруемый измерительный преобразователь температуры с прямой защитной трубкой THERMASGARD® TM 65 - Modbus с возможностью подключения к шине Modbus, с клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без него (для индикации измеренной температуры).

Для определения температуры в жидких или газообразных средах. Для агрессивных сред использовать погружные гильзы из высококачественной стали. TM 65 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 были откалиброваны на заводе. Обслуживающий персонал может выполнить юстировку/точную настройку (можно настроить смещение нуля).

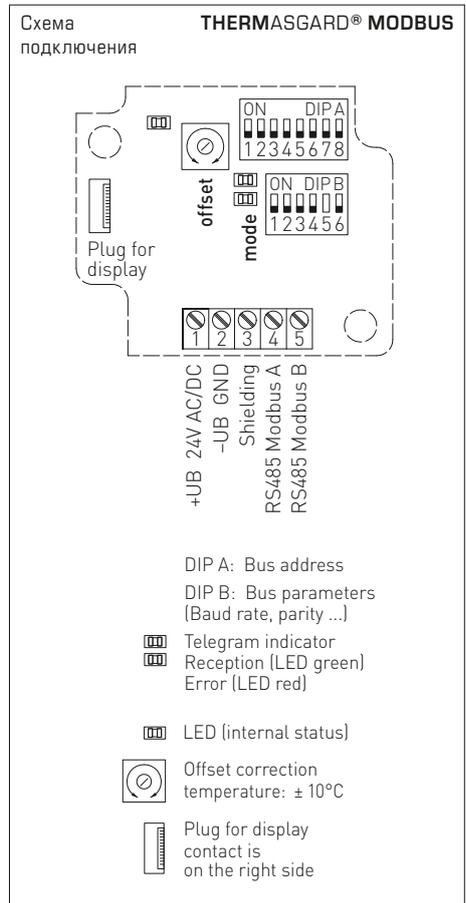
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B (Perfect Sensor Protection)
Диапазон измерения:	-50...+150 °C
Погрешность измерения температуры:	$\pm 0,5$ К при +20 °C
Смещение нуля:	± 10 °C
Температура окружающей среды:	измерительный преобразователь: -30...+70 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Распознавание ошибок:	обрыв датчика, короткое замыкание датчика
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки
Фильтрация сигналов:	0,3 с / 1 с / 10 с
Защитная трубка:	высококачественная сталь, 1.4571, V4A, $\varnothing = 6$ мм, установочная длина (EL) = 50-400 мм (см. таблицу)
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость»
Опционально:	дисплей с подсветкой, двухстрочный, программируемый вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной температуры или индивидуально программируемого значения (Через интерфейс шины Modbus дисплей может индивидуально настраиваться на индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей.)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	
MODBUS-Y	переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика
MF-15-K	Присоединительный фланец из пластика, 56,8 x 84,3 мм, проходное сечение трубы $\varnothing = 15,2$ мм, $T_{max} = +150$ °C
TH08-ms / xx	гильза погружная из никелированной латуни, $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +150$ °C, $p_{max} = 10$ бар
TH08-VA / xx	гильза погружная из высококачественной стали, $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +600$ °C, $p_{max} = 40$ бар
TH08-VA / xx / 90	гильза погружная из высококачественной стали вкл. горловину (90 мм), $\varnothing = 8$ мм, $T_{max} = +600$ °C, $p_{max} = 40$ бар



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

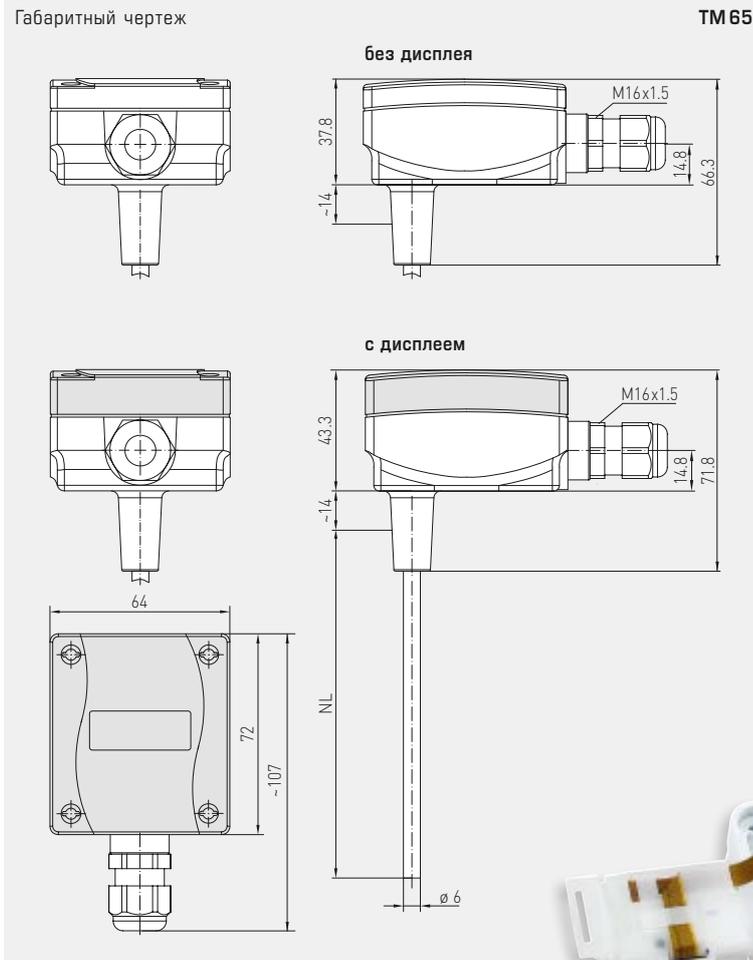




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TM 65 - Modbus

Погружной / винчиваемый / каналный преобразователь температуры, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus



TM 65
с дисплеем



THERMASGARD® TM 65 - Modbus – Преобразователь температуры измерительный (базовый прибор)

Тип / WG01	Выход	Установочная длина (EL)	Дисплей	Арт. №
TM65-Modbus				IP 65
TM65 MODBUS 50MM	Modbus	50 мм		1101-7226-0010-000
TM65 MODBUS 50MM DISPLAY	Modbus	50 мм	■	1101-7226-2010-000
TM65 MODBUS 100MM	Modbus	100 мм		1101-7226-0020-000
TM65 MODBUS 100MM DISPLAY	Modbus	100 мм	■	1101-7226-2020-000
TM65 MODBUS 150MM	Modbus	150 мм		1101-7226-0030-000
TM65 MODBUS 150MM DISPLAY	Modbus	150 мм	■	1101-7226-2030-000
TM65 MODBUS 200MM	Modbus	200 мм		1101-7226-0040-000
TM65 MODBUS 200MM DISPLAY	Modbus	200 мм	■	1101-7226-2040-000
TM65 MODBUS 250MM	Modbus	250 мм		1101-7226-0050-000
TM65 MODBUS 250MM DISPLAY	Modbus	250 мм	■	1101-7226-2050-000
TM65 MODBUS 300MM	Modbus	300 мм		1101-7226-0060-000
TM65 MODBUS 300MM DISPLAY	Modbus	300 мм	■	1101-7226-2060-000
TM65 MODBUS 350MM	Modbus	350 мм		1101-7226-0070-000
TM65 MODBUS 350MM DISPLAY	Modbus	350 мм	■	1101-7226-2070-000
TM65 MODBUS 400MM	Modbus	400 мм		1101-7226-0080-000
TM65 MODBUS 400MM DISPLAY	Modbus	400 мм	■	1101-7226-2080-000

Погружной / ввинчиваемый / канальный преобразователь температуры, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus

S+S REGELTECHNIK

Один базовый прибор в четырех исполнениях ...



PATENTED
 Погружной датчик: патент №:
 DE 10 2012 017 500.0

TM 65 - Modbus + TH08 - ms / xx

Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из никелированной латуни

TM 65 - Modbus + TH08 - VA / xx

Погружной / ввинчиваемый датчик температуры с погружной гильзой из высококачественной стали

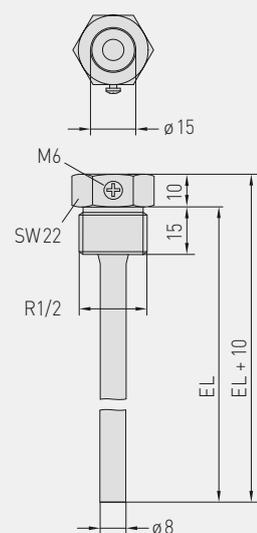
TM 65 - Modbus + TH08 - VA / xx / 90

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

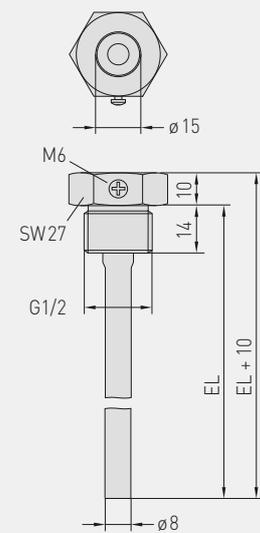
TM 65 - Modbus + MF - 15 - K

Канальный датчик температуры с присоединительным фланцем из пластика

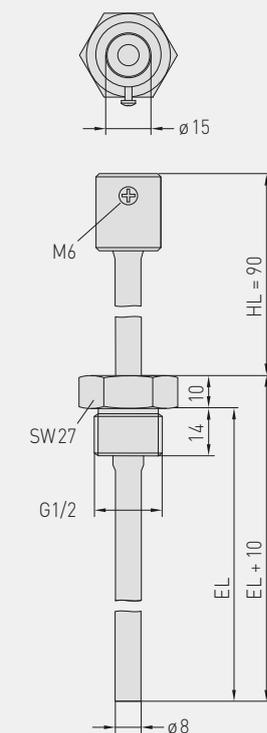
Габаритный чертеж TH08 - ms / xx



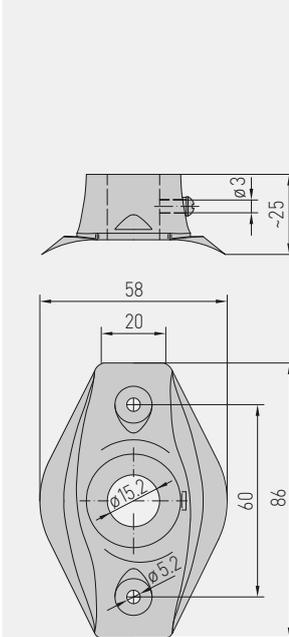
Габаритный чертеж TH08 - VA / xx



Габаритный чертеж TH08 - VA / xx / 90



Габаритный чертеж MF - 15 - K



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

MF-15-K

Присоединительный
фланец из пластика



Переходник MODBUS-Y



THERMASGARD® TH08 – Погружная гильза Ø 8 мм (принадлежности)

Тип / WG01	p _{max} [статич.]	T _{max}	Установочная длина (EL)	Арт. №
TH08 -ms/ xx	Никелированная латунь			без горловины
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			без горловины
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			вкл. горловину (90 мм)
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!			

Монтажные принадлежности

Тип		T _{max}	Арт. №
MF-15-K	Присоединительный фланец из пластика, 56,8 x 84,3 мм, проходное сечение трубы Ø 15,2 мм	+150 °C	7100-0032-0000-000
MODBUS-Y	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика		7000-0005-0002-100
Примечание:	подробная информация в последнем разделе!		

BUS

TEMP

A V

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP