

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

Калибруемый измерительный преобразователь средней температуры (гибкий датчик) **THERMASGARD® MWTM-Modbus** с возможностью подключения к шине Modbus, гибким, активным по всей длине сенсорным прутком и защитной трубкой из меди с пластиковым покрытием (защищенное исполнение), клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью и крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами.

Служит для измерения среднего значения температуры газообразных сред, например, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха — для всего поперечного сечения или на определенном участке длины. Прокладывается в форме меандра и может исполнять роль канального датчика для измерения фактической температуры. Датчики средней температуры были откалиброваны на заводе. Обслуживающий персонал может выполнить юстировку/точную настройку (можно настроить смещение нуля). Поставляется с длиной от 0,4 до 20 м, серийно комплектуется присоединительным фланцем; в качестве принадлежностей могут прилагаться монтажные скобы МК-05-M.

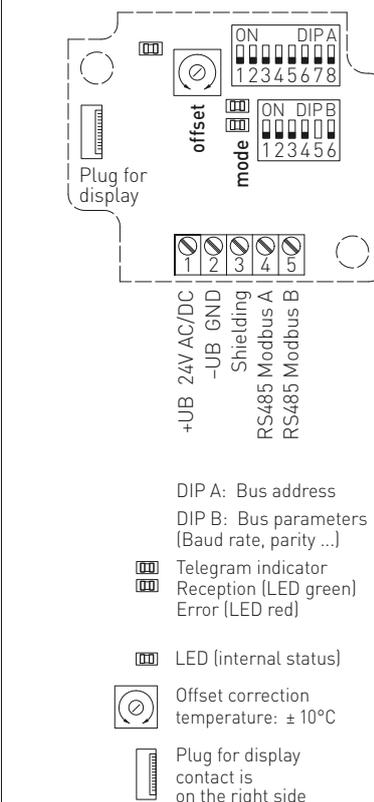
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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
Диапазон измерения:	-50...+150 °C; $T_{\min}$ -50 °C, $T_{\max}$ +80 °C
Погрешность измерения температуры:	$\pm 0,5$ К при +20 °C
Смещение нуля:	$\pm 10$ °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
Гильза:	из высококачественной стали, 1.4571, V4A
Материал гибкой измерительной части:	<b>медь с пластиковым покрытием</b> , с пружиной для защиты от перегиба
Размеры датчика и измерительной части:	$\varnothing = 5,0$ мм, номинальная длина NL = 0,4 м / 3 м / 6 м (опционально – номинальная длина до 20 м)
Активная длина:	активен по всей длине
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
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
Прокладка:	минимальный радиус изгиба 35 мм, допустимые вибрационных нагрузок $\leq 1/2$ G
Монтаж /подключение:	при помощи присоединительного фланца, пластик (опционально – оцинкованная сталь, см. «Принадлежности») и монтажных скоб МК - 05 - M
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / ЕС «Электромагнитная совместимость»
Опционально:	<b>дисплей с подсветкой</b> , 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:	см. последний раздел

MWTM-Modbus



Схема подключения THERMASGARD® MODBUS

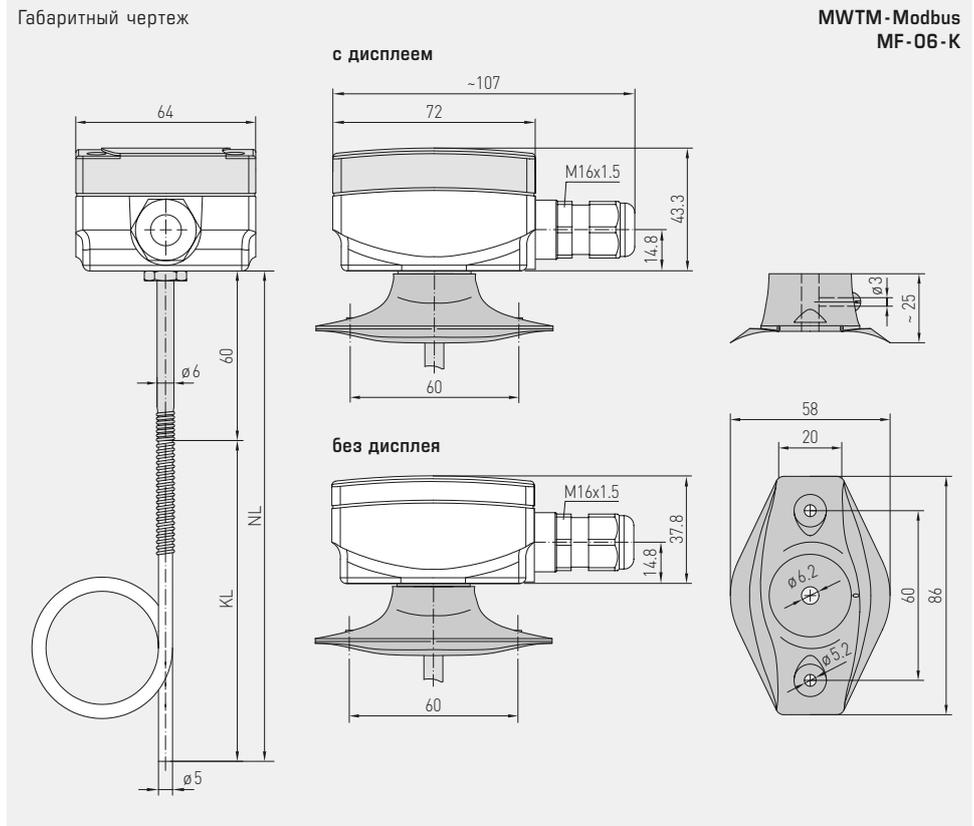
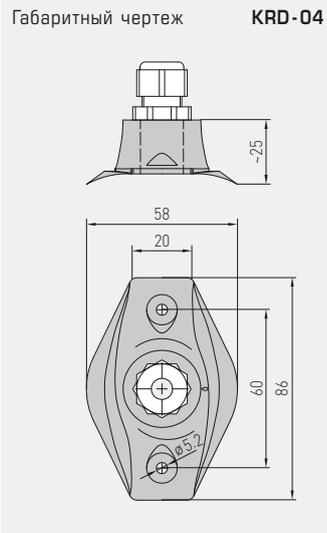




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® MWTM - Modbus

Преобразователь средней температуры измерительный, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с возможностью подключения к шине Modbus



Переходник MODBUS-Y



**MK-05-M**  
Монтажные скобы из оцинкованной стали



**KRD-04**  
Ввод для капиллярной трубки из пластика



**MF-06-K**  
Присоединительный фланец из пластика



**THERMASGARD® MWTM - Modbus** – Преобразователь средней температуры измерительный

Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Длина гибкой измерительной части (NL)	Дисплей	Арт. №
<b>MWTM-Modbus</b>					<b>IP 65</b>
MWTM-MODBUS 0,4M	Pt1000	Modbus	<b>0,4 м</b>		1101-3236-0080-000
MWTM MODBUS 0,4M DISPLAY	Pt1000	Modbus	<b>0,4 м</b>	■	1101-3236-2080-000
MWTM MODBUS 3M	Pt1000	Modbus	<b>3,0 м</b>		1101-3236-0230-000
MWTM MODBUS 3M DISPLAY	Pt1000	Modbus	<b>3,0 м</b>	■	1101-3236-2230-000
MWTM MODBUS 6M	Pt1000	Modbus	<b>6,0 м</b>		1101-3236-0260-000
MWTM MODBUS 6M DISPLAY	Pt1000	Modbus	<b>6,0 м</b>	■	1101-3236-2260-000
Дополнительная плата:	погонный метр чувствительного кабеля (с 6 м до 20 м)				

**Принадлежности**

<b>MODBUS-Y</b>	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика	7000-0005-0002-100
<b>MF-06-K</b>	Присоединительный фланец из пластика (содержится в комплекте поставки)	7100-0030-1000-000
<b>MF-06-M</b>	Присоединительный фланец из металла (оцинкованная сталь), Ø 35 мм	7100-0030-5000-000
<b>KRD-04</b>	Ввод для капиллярной трубки из пластика	7100-0030-7000-000
<b>MK-05-M</b>	Монтажные скобы (6 шт.) из оцинкованной стали	7100-0034-0000-000