

Преобразователь средней температуры измерительный,
вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с Y-образный переходник,
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Калибруемый измерительный преобразователь средней температуры THERMASGARD® MWTM-Modbus-SD, с возможностью подключения к шине Modbus (Y-образный переходник), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, с гибким щупом (3,0 м / 6,0 м, активный по всей длине), защитной трубкой из утолщенного термопластичного шланга и пружины для защиты от перегиба, вкл. присоединительный фланец, на выбор с дисплеем или без дисплея, измеряет температуру (–50...+150 °C).

Гибкий датчик применяется для измерения среднего значения температуры газообразных сред. Используется в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха для всего поперечного сечения или на участке определенной длины (прокладывается в форме меандра и измеряет фактическую температуру). Для правильного монтажа гибкий щуп поставляется вместе с монтажными скобами MK-05-M (принадлежности).

Датчик Modbus SD оснащен интерфейсом RS485 Modbus (не гальванически развязанный), подключаемым концевым сопротивлением шины, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, (с подсветкой, индивидуально программируемый). Посредством **самодиагностики** распознается поломка или короткое замыкание датчика. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

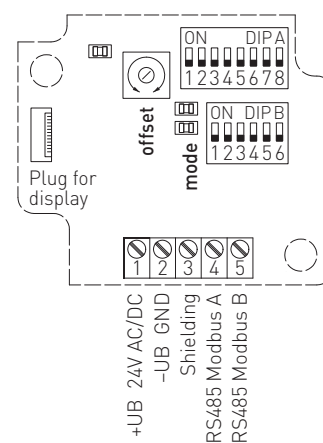
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20 %) и 15...36 В пост. тока (±10 %)
Потребляемая мощность:	< 1,0 Вт / 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
Погреш. (температура):	обычно ±0,2 K при +25 °C
Смещение нулевой точки:	±10 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Распознавание ошибок:	обрыв датчика, короткое замыкание датчика
Передача данных:	интерфейс RS485, не гальванически развязанный , оконечная нагрузка шины активируется DIP-переключателем.
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки
Скорость передачи:	9600, 19200, 38400 бод
Фильтрация сигналов:	0,3 с / 1 с / 10 с
Датчик:	активный по всей длине (усредняющий)
Материал гибкого щупа:	защитная трубка из утолщенного термопластичного шланга с пружинкой для защиты от перегиба и гильзой из нержавеющей стали V4A (1.4571)
Размеры гибкого щупа:	Ø=5,0 мм, номинальная длина (NL)=3,0 м / 6,0 м (опция: номинальная длина до 20 м)
Прокладка гибкого щупа:	Соблюдать допустимые значения! Радиус изгиба: >35 мм вибрационная нагрузка: ≤0,5 g растягивающая нагрузка: <100 N
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет —транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размер корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из пластика 2 шт., M12 x 1,5 (переходник); с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 6 мм
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
Монтаж/подключение:	при помощи присоединительного фланца, пластик MF-06-K (содержится в комплекте поставки, опционально — оцинкованная сталь) и монтажных скоб MK-05-M (содержатся в комплекте поставки)
Температура окруж. среды:	измерительный преобразователь: –30...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	<95 % отн. вл., воздух без конденсации
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529) корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU, EN 61326
Опционально:	дисплей с подсветкой , двухстрочный, программируемый вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной температуры, сообщение об ошибке или индивидуально программируемого значения
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу



Схема подключения

THERMASGARD
xx-Modbus-SD



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity ...)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

LED (internal status)

Offset correction
temperature: ±10 °C

Plug for display
contact is
on the right side

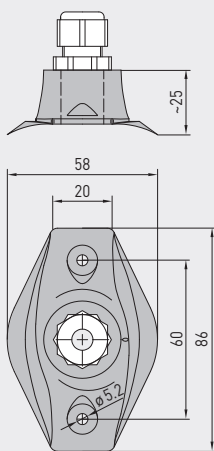


S+S REGELTECHNIK

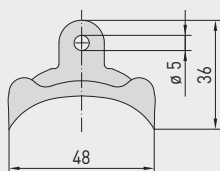
THERMASGARD® MWTM - Modbus-SD

Преобразователь средней температуры измерительный,
вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с Y-образный переходник,
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Габаритный чертеж KRD-04 [мм]



Габаритный чертеж MK-05-M [мм]

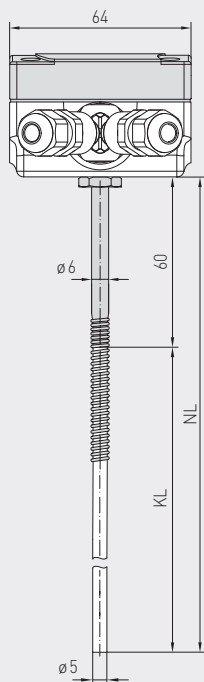


MK-05-M

Монтажные скобы
из оцинкованной стали



Габаритный чертеж [мм]

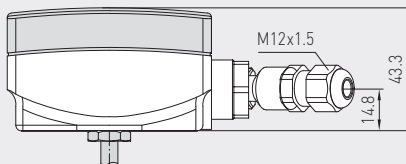


KRD-04

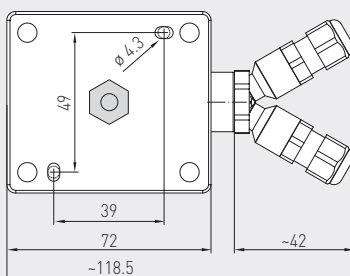
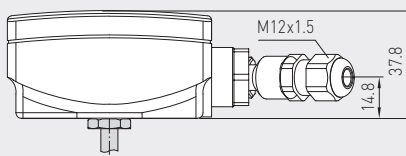
Ввод для капиллярной
трубки из пластика



с дисплеем



без дисплея

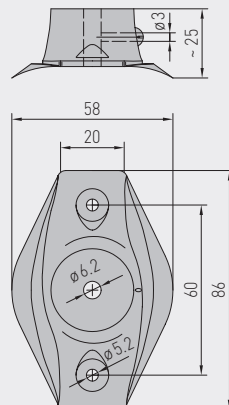


MF-06-K

Присоединительный
фланец из пластика



MWTM-Modbus-SD MF-06-K



THERMASGARD®
MWTM - Modbus-SD

Преобразователь средней температуры измерительный
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Тип / WG01B	Выход	Длина гибкой измерительной части (NL)	Дисплей	Арт. №
MWTM-Modbus-SD				
MWTM-Modbus-SD 3,0m	Modbus	3,0 м		1101-3286-0230-000
MWTM-Modbus-SD 3,0m LCD	Modbus	3,0 м		1101-3286-2230-000
MWTM-Modbus-SD 6,0m	Modbus	6,0 м		1101-3286-0260-000
MWTM-Modbus-SD 6,0m LCD	Modbus	6,0 м		1101-3286-2260-000
Дополнительная плата:	погонный метр чувствительного кабеля (с 6 м до 20 м)			по запросу
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
KA2-Modbus	Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе			1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины			1906-1300-0000-100
MF-06-K	Присоединительный фланец из пластика (содержится в комплекте поставки)			7100-0030-1000-000
MF-06-M	Присоединительный фланец из металла (оцинкованная сталь), Ø 35 мм			7100-0030-5000-000
KRD-04	Ввод для капиллярной трубки из пластика			7100-0030-7000-000
MK-05-M	Монтажные скобы (6 шт.) из оцинкованной стали			7100-0034-0000-000
Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!				

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!