

Преобразователь средней температуры / гибкий / каналный преобразователь температуры, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Калибруемый измерительный преобразователь средней температуры **THERMASGARD® MWTM** (гибкий датчик 0,4...20 м) с восемью переключаемыми диапазонами измерений, с аналоговым выходом, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея, с гибким щупом (активный по всей длине), защитной трубкой из меди с пластиковым покрытием и пружиной для защиты от перегиба, вкл. присоединительный фланец.

Калибруемый измерительный преобразователь средней температуры **THERMASGARD® MWTM-SD** (гибкий датчик 3 м / 6 м) с восемью переключаемыми диапазонами измерений, с аналоговым выходом, в ударопрочном пластиковом корпусе с защелкивающейся крышкой, с гибким щупом (активный по всей длине), защитной трубкой из утолщенного термопластичного шланга и пружиной для защиты от перегиба, вкл. присоединительный фланец.

Служит для измерения среднего значения температуры газообразных сред — например, в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха — для всего поперечного сечения или на определенном участке длины. Прокладывается в форме меандра и может исполнять роль каналного датчика для измерения фактической температуры. Для правильного монтажа гибкого щупа предлагаются монтажные скобы **MK-05-M** (принадлежности). Датчик откалиброван на заводе. Специалист может выполнить точную настройку в зависимости от условий окружающей среды.

MWTM

Длина гибкого щупа 0,4 м
(IP 65)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока (±10 %) для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация ±0,3 В
Нагрузка:	$R_B(Ohm) = (U_B - 14 V) / 0,02 A$ для варианта I
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 5 kOhm$ для варианта U
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:	переключение между 8 диапазонами измерения, см. таблицу (опционально – другие диапазоны измерения) $T_{min} -30 °C$, $T_{max} +80 °C$, с ручной коррекцией нуля (±10 K)
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Датчик:	активный по всей длине (усредняющий)
Материал гибкого щупа:	защитная трубка из меди с пластиковым покрытием (MWTM) (из утолщенного термопластичного шланга для модели MWTM-SD), с пружиной для защиты от перегиба и гильзой из нержавеющей стали V4A (1.4571)
Размеры гибкого щупа:	диаметр 5,0 мм, номинальная длина (NL) = 0,4 м / 3 м / 6 м, см. таблицу (опция: номинальная длина до 20 м)
Прокладка гибкого щупа:	Соблюдать допустимые значения! Радиус изгиба: > 35 мм вибрационная нагрузка: ≤ 0,5 g растягивающая нагрузка: < 480 N для MWTM < 100 N для MWTM-SD
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!
Размеры 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 (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Электрическое подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам на плате
Монтаж/подключение:	при помощи присоединительного фланца, пластик (опционально – оцинкованная сталь, см. «Принадлежности») и монтажных скоб MK-05-M
Температура окружающей среды:	–30...+70 °C (измерительный преобразователь)
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 54 (согласно стандарту EN 60 529) для MWTM-SD IP 65 (согласно стандарту EN 60 529) для MWTM корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU
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	см. таблицу

Индикация и самодиагностика
THERMASGARD®
Измерительный преобразователь



Стандартный



Выход за верхнюю
границу диапазона
измерения



Выход за нижнюю
границу диапазона
измерения

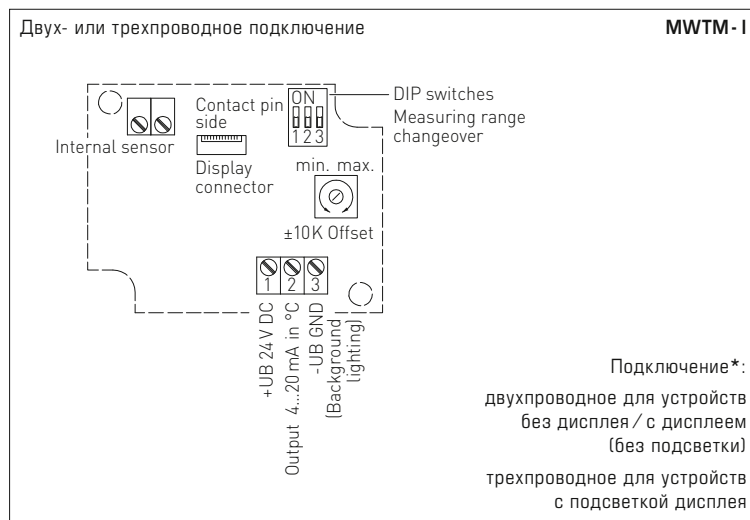
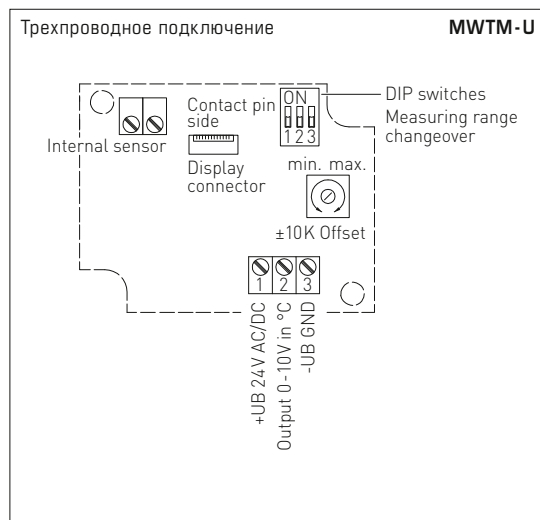


Обрыв
датчика



Короткое
замыкание
датчика

Преобразователь средней температуры / гибкий / каналный преобразователь температуры, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



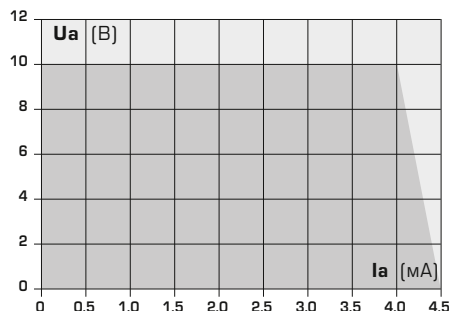
Подключение*:
двухпроводное для устройств без дисплея / с дисплеем (без подсветки)
трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея

MWTM

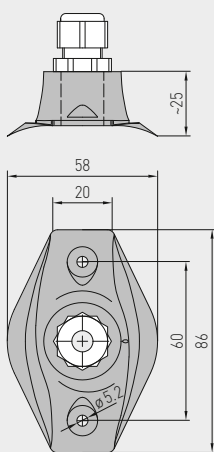
дисплей откидной (опция)



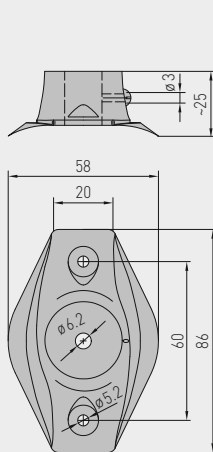
Зависимость выходного напряжения от выходного тока



Габаритный чертёж **KRD-04**



Габаритный чертёж **MF-06-K**



MF-06-K

Присоединительный фланец из пластика (содержится в комплекте поставки)

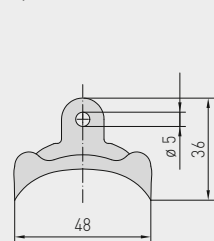


KRD-04

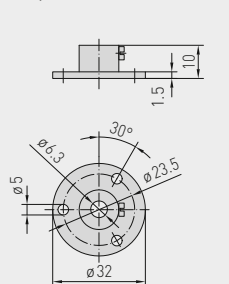
Ввод для капиллярной трубки из пластика (опционально)



Габаритный чертёж **MK-05-M**



Габаритный чертёж **MF-06-M**



MF-06-M

Присоединительный фланец из металла (опционально)



MK-05-M

Монтажные скобы из оцинкованной стали (содержатся в комплекте поставки при длине гибкого шупа от 3 м)





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® MWTM
THERMASGARD® MWTM-SD

Преобразователь средней температуры / гибкий / канальный преобразователь температуры, вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

MWTM
Длина гибкого щупа 3 м / 6 м
с дисплеем / без дисплея
(IP65)MWTM-SD
Длина гибкого щупа 3 м / 6 м
без дисплея
(IP54)

THERMASGARD® MWTM-SD		Измерительный преобразователь средней температуры с гибким щупом из утолщенного термопластичного шланга, <i>Standard</i>		
Тип / WG01B	Чувств. элемент	Выход	Длина гибкого щупа	Арт. №
MWTM-SD-I				IP54, вариант I
MWTM-SD-I 3m	Pt1000	4...20 mA	3,0 м	1101-3132-0239-90K
MWTM-SD-I 6m	Pt1000	4...20 mA	6,0 м	1101-3132-0269-90K
MWTM-SD-U				IP54, вариант U
MWTM-SD-U 3m	Pt1000	0-10 В	3,0 м	1101-3131-0239-90K
MWTM-SD-U 6m	Pt1000	0-10 В	6,0 м	1101-3131-0269-90K
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу

THERMASGARD® MWTM		Измерительный преобразователь средней температуры с гибким щупом из меди с пластиковым покрытием, <i>Premium</i>		
Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Длина гибкого щупа	Арт. №
MWTM-I				IP65, вариант I
MWTM-I 0,4m	Pt1000	4...20 mA	0,4 м	1101-3132-0089-900
MWTM-I 3m	Pt1000	4...20 mA	3,0 м	1101-3132-0239-900
MWTM-I 6m	Pt1000	4...20 mA	6,0 м	1101-3132-0269-900
MWTM-U				IP65, вариант U
MWTM-U 0,4m	Pt1000	0-10 В	0,4 м	1101-3131-0089-900
MWTM-U 3m	Pt1000	0-10 В	3,0 м	1101-3131-0239-900
MWTM-U 6m	Pt1000	0-10 В	6,0 м	1101-3131-0269-900
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения Дисплей с подсветкой, двухстрочный погонный метр чувствительного кабеля (с 6 м до 20 м)			по запросу
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
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 (не содержится в комплекте поставки)	7100-0030-7000-000
MK-05-M	Монтажные скобы из оцинкованной стали (6 штук) (содержатся в комплекте поставки при длине гибкого щупа от 3 м)	7100-0034-0000-000

подробная информация в последнем разделе!