

**Измерительный преобразователь средней температуры,
вкл. присоединительный фланец,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P**

Подсоединяемый к сети измерительный преобразователь средней температуры THERMASGARD® MWTM-EtherCAT P с разъемом M8 (кодировка для EtherCATP), с поддержкой технологии Bluetooth, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем и линейным индикатором или без них, с гибким щупом (0,4–20 м, активный по всей длине) в прочной защитной трубке из меди с пластиковым покрытием, вкл. присоединительный фланец.

Гибкий датчик измеряет среднее значение температуры газообразных сред. Используется в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха для всего поперечного сечения или на участке определенной длины (прокладывается меандрообразно и измеряет фактическую температуру). Для правильного монтажа гибкого датчика дополнительно предлагаются монтажные скобы **МК-05-M** (принадлежности). Датчик откалиброван на заводе.

Сверхнадежный, поддерживающий технологию EtherCAT P измерительный преобразователь для промышленности: с простым подсоединением к ПЛК с помощью файла конфигурации ESI в устройстве, с функциями диагностики (например, счетчик ошибок обмена данными), расширенными возможностями настройки, просмотром истории (мин./макс. значения) и определением интервалов технического обслуживания датчика. В качестве опции с большим подсвечиваемым дисплеем (трехстрочный, можно индивидуально настроить индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей) и линейным индикатором (семь настраиваемых светодиодов) для графического отображения, например, в виде светофорного индикатор.

MWTM-EtherCAT P
Длина гибкого щупа
0,4 м



EtherCAT P
Кабельное соединение и
светодиодный индикатор
состояния

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В пост. тока через EtherCAT P (U _S)
Потребляемая мощность:	< 3 Вт
Протокол шины:	EtherCAT
Беспроводная технология:	Bluetooth (LE)
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B
Диапазон измерения:	–50...+150 °C T_{min} –50 °C, T_{max} +80 °C
Погрешность (температура):	обычно ±0,2 K при +25 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Датчик:	активный по всей длине (усредняющий)
Материал гибкого щупа:	защитная трубка из меди с пластиковым покрытием, 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 (опция: номинальная длина до 20 м)
Прокладка гибкого щупа:	Радиус изгиба: >35 мм вибрационная нагрузка: ≤0,5 g растягивающая нагрузка: <480 N
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры:	126 x 90 x 50 мм (Tyr 2)
Подсоединение кабеля:	разъем M8 , с кодировкой для EtherCATP
Монтаж/подключение:	при помощи пластикового присоединительного фланца (входит в объем поставки) и монтажных скоб МК-05-M (дополнительные принадлежности)
Температура окружающей среды:	измерительный преобразователь: –30...+70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно стандарту EN 60 730)
Степень защиты:	IP 54 (согласно EN 60 529) в смонтированном состоянии
Нормы:	соответствие нормам ЕС, согласно директиве 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», директиве о радио- и телекоммуникационном оборудовании 2014 / 53 / EU
Комплектация:	дисплей с подсветкой , трехстрочный, программируемый, вырез ок. 51 × 29 мм (Ш × В), для индикации измеренной температуры или индивидуально программируемого значения. Линейный индикатор , семь настраиваемых светодиодов, для графического отображения измеренного значения.
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу

Индикация на дисплее
измеренного значения **xx-ECATP**
Tyr 2



Температура

Программируемая
индикация на дисплее **xx-ECATP**
Tyr 2



**NEW**

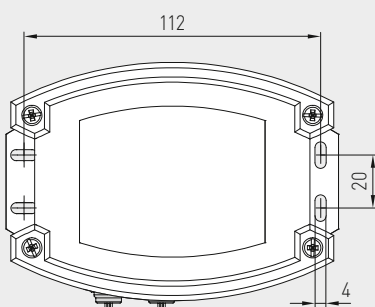
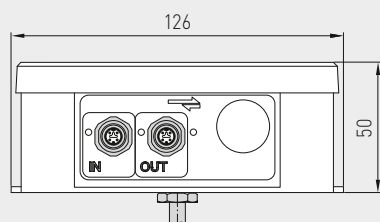
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® MWTM-EtherCAT P

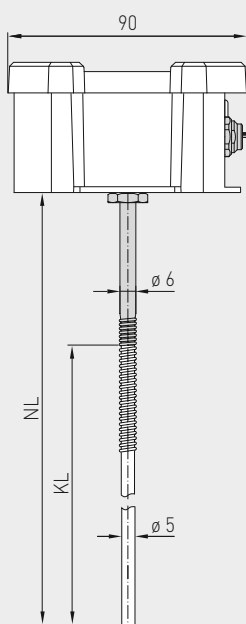
Измерительный преобразователь средней температуры,
вкл. присоединительный фланец,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P

Габаритный чертеж

MWTM-EtherCAT P



Разъем M8
с кодировкой для EtherCAT P



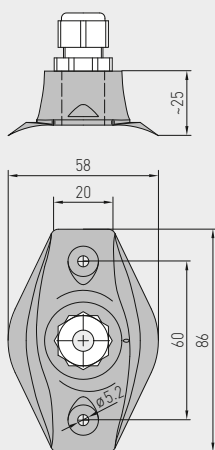
MWTM-EtherCAT P

Длина гибкого шупла
3 м / 6 м



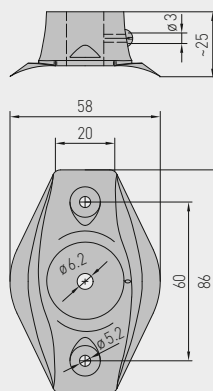
Габаритный чертеж

KRD-04



Габаритный чертеж

MF-06-K



MF-06-K

Присоединительный
фланец
из пластика
(содержится в
комплекте поставки)



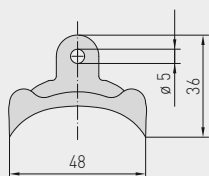
KRD-04

Ввод для
капиллярной
трубки из пластика
(опция)



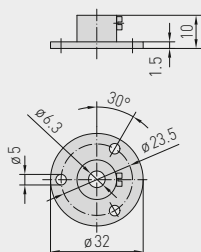
Габаритный чертеж

MK-05-M



Габаритный чертеж

MF-06-M



MF-06-M

Присоединительный
фланец из металла
(опция)

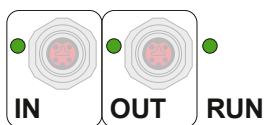


MK-05-M

Монтажные скобы
из оцинкованной стали
(опция)



Измерительный преобразователь средней температуры,
вкл. присоединительный фланец,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P



MWTM-EtherCAT P
с дисплеем и линейным индикатором



EtherCAT P	Светодиодный индикатор состояния
1-й СВЕТОДИОД	IN
Не горит	Отсутствует соединение с предшествующим модулем EtherCAT
Горит	LINK: выполняется соединение с предшествующим модулем EtherCAT
Мигает	ACT: обмен данными с предшествующим модулем EtherCAT
2-й СВЕТОДИОД	OUT
Не горит	Отсутствует соединение с последующим модулем EtherCAT
Горит	LINK: выполняется соединение с последующим модулем EtherCAT
Мигает	ACT: обмен данными с последующим модулем EtherCAT
3-й СВЕТОДИОД	RUN
Не горит	Модуль EtherCAT в состоянии «Init»
Мигает быстро	Модуль EtherCAT в состоянии «Pre-Operational»
Мигает медленно	Модуль EtherCAT в состоянии «Safe-Operational»
Горит	Модуль EtherCAT в состоянии «Operational»
Светодиодные индикаторы состояния находятся возле кабельных соединений.	



S+S REGELTECHNIK

NEW

THERMASGARD® MWTM-EtherCAT P

Измерительный преобразователь средней температуры,
вкл. присоединительный фланец,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P

MWTM-EtherCAT P
Длина гибкого щупа
3 м / 6 м



MWTM-EtherCAT P
Длина гибкого щупа
0,4 м



THERMASGARD® MWTM-EtherCAT P

Измерительный преобразователь средней температуры
с поддержкой технологии EtherCAT P

Тип / WG02	Диапазон измерения температура	Выход	Длина гибкого щупа (NL)	Линейный индикатор Дисплей	Арт. №
MWTM-ECATP xx					
MWTM-ECATP 0,4m	-50...+150 °C	EtherCAT P	0,4 м	☐ ☒	2001-4211-9100-001
MWTM-ECATP 0,4m LCD				☐ ☒	2001-4212-9100-001
MWTM-ECATP 3,0m	-50...+150 °C	EtherCAT P	3,0 м	☐ ☒	2001-4211-9100-011
MWTM-ECATP 3,0m LCD				☐ ☒	2001-4212-9100-011
MWTM-ECATP 6,0m	-50...+150 °C	EtherCAT P	6,0 м	☐ ☒	2001-4211-9100-021
MWTM-ECATP 6,0m LCD				☐ ☒	2001-4212-9100-021
Примечание: кабельное соединение с разъемом M8 (с кодировкой для EtherCAT P)					

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MF-06-K	Присоединительный фланец из пластика (входит в объем 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»!		