

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 шупом (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 MK-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 шупа
0,4 м

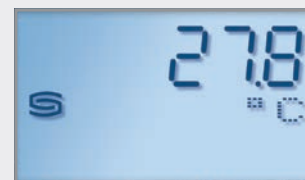


EtherCAT P
Кабельное соединение и светодиодный индикатор состояния

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

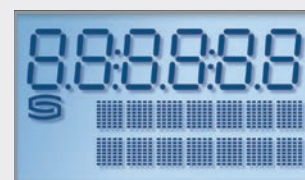
| | |
|---------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В пост. тока через EtherCAT P (U _S) |
| Потребляемая мощность: | < 3 Вт |
| Протокол шины: | EtherCAT |
| Беспроводная технология: | Bluetooth (LE) |
| Чувствительный элемент: | Pt1000, DIN EN 60751, класс B |
| Диапазон измерения: | -50...+150 °C T_{min} -50 °C, T_{max} +80 °C |
| Точность (температура): | обычно ±0,2 К при +25 °C |
| Среда: | чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы |
| Датчик: | активный по всей длине (усредняющий) |
| Материал гибкого шупа: | защитная трубка из меди с пластиковым покрытием, с пружиной для защиты от перегиба и гильзой из нержавеющей стали V4A (1.4571) |
| Размеры гибкого шупа: | диаметр 5,0 мм, номинальная длина (NL)=0,4 м / 3 м / 6 м (опция: номинальная длина до 20 м) |
| Прокладка гибкого шупа: | 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 корпуса: | 126 x 90 x 50 мм (Тур 2) |
| Подсоединение кабеля: | разъем M8 , с кодировкой для EtherCATP |
| Монтаж/подключение: | при помощи пластикового присоединительного фланца (входит в объем поставки) и монтажных скоб MK-05-M (дополнительные принадлежности) |
| Температура окруж. среды: | измерительный преобразователь: -30...+70 °C |
| Доп. влажность воздуха: | < 95 %, без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно стандарту EN 60730) |
| Степень защиты: | IP 54 (согласно EN 60529) 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 x 29 мм (Ш x 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**
Тур 2



Температура

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

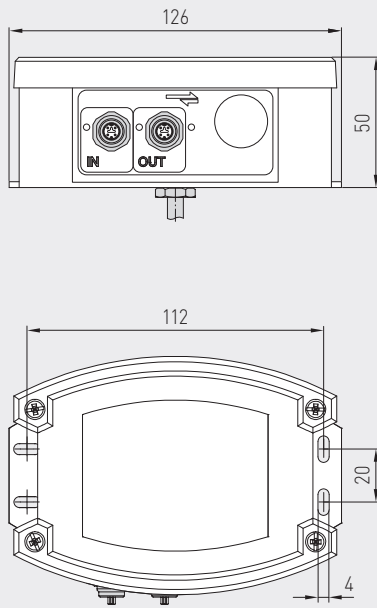




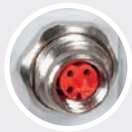
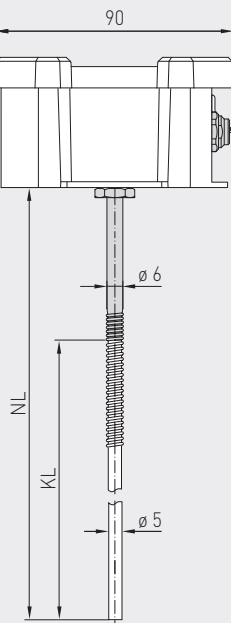
S+S REGELTECHNIK

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

Габаритный чертёж



MWTM - EtherCAT P



Разъем M8 с кодировкой для EtherCAT P

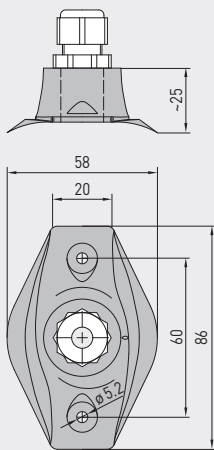
MWTM - EtherCAT P

Длина гибкого шупа 3 м / 6 м



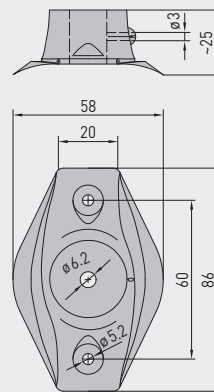
Габаритный чертёж

KRD-04



Габаритный чертёж

MF-06-K



MF-06-K

Присоединительный фланец из пластика (содержится в комплекте поставки)



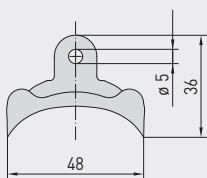
KRD-04

Ввод для капиллярной трубки из пластика (опция)



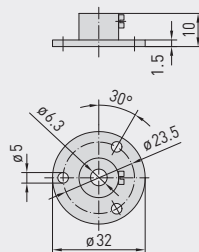
Габаритный чертёж

MK-05-M



Габаритный чертёж

MF-06-M



MF-06-M

Присоединительный фланец из металла (опция)

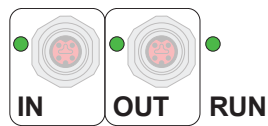


MK-05-M

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

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 | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | 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 | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | 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 | | | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | 2001-4212-9100-021 |
| Примечание: | кабельное соединение с разъемом MB (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 | 7100-0030-5000-100 |
| 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»!