

**Измерительный преобразователь температуры для открытой установки /
наружного применения / помещений с повышенной влажностью,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P**

Подсоединяемый к сети наружный измерительный преобразователь температуры **THERMASGARD® ATM2-EtherCAT P** с разъемом M8 (кодировка для EtherCAT P), с поддержкой технологии Bluetooth, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем и линейным индикатором или без них.

Этот датчик для открытой установки измеряет температуру газообразных сред. Используется для измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью, в холодильных установках и теплицах, в промышленности и сельском хозяйстве. На наружных стенах монтируется преимущественно с северной стороны или в защищенном месте. При попадании прямых солнечных лучей использовать приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей **WS03** (принадлежности). Датчик откалиброван на заводе.

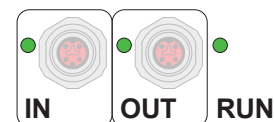
Сверхнадежный, поддерживающий технологию EtherCAT P измерительный преобразователь для промышленности: с простым подсоединением к ПЛК с помощью файла конфигурации ESI в устройстве, с функциями диагностики (например, счетчик ошибок обмена данными), расширенными возможностями настройки, просмотром истории (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 индикатора.

ATM2-EtherCAT P



EtherCAT P

Кабельное соединение и
светодиодный индикатор состояния



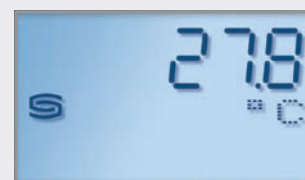
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 (Perfect Sensor Protection)
Диапазон измерения:	-50...+150 °C
Погрешность (температура):	обычно ±0,2 К при +25 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Защитная трубка:	нержавеющая сталь, V4A (1.4571), диаметр 6 мм (см. габаритный чертеж)
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 EtherCAT P
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 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

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.	

Индикация на дисплее
измеренного значения

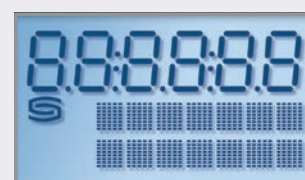
xx-ECATP
Tyr 2



Температура

Программируемая
индикация на дисплее

xx-ECATP
Tyr 2





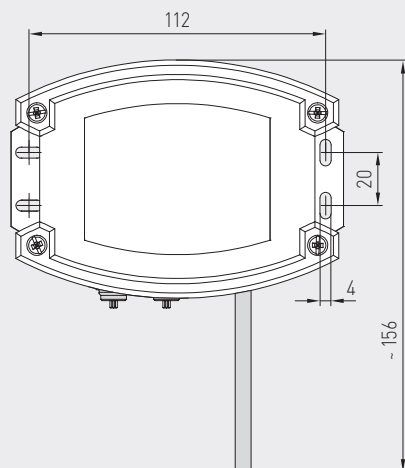
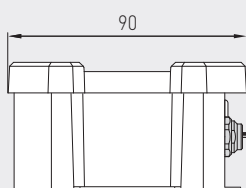
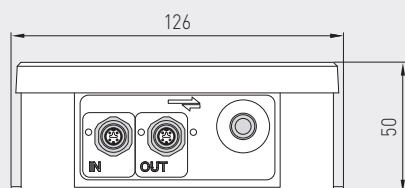
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM2-EtherCAT P

Измерительный преобразователь температуры для открытой установки /
наружного применения / помещений с повышенной влажностью,
с поддержкой технологий Bluetooth и EtherCAT P

Габаритный чертеж

ATM2-EtherCAT P



Разъем M8
с кодировкой для
EtherCAT P

ATM2-EtherCAT P

с дисплеем и линейным индикатором



WS-03

Приспособление для защиты
от непогоды и солнечных лучей,
(опционально)



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD®
ATM2-EtherCAT P

Датчик температуры для открытой установки,
с поддержкой технологии EtherCAT P

Тип / WG02

Диапазон измерения
температура

Чувств. элемент

Выход

Линейный индикатор
Дисплей

Арт. №

ATM2-ECATP xx

ATM2-ECATP -50...+150 °C Pt1000 EtherCAT P 2001-6201-9100-001

ATM2-ECATP LCD -50...+150 °C Pt1000 EtherCAT P ☐ ☒ 2001-6202-9100-001

Примечание: кабельное соединение с разъемом M8 (с кодировкой для EtherCAT P)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

WS-03 Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм,
из высококачественной стали V2A (1.4301)

7100-0040-6000-000

подробная информация в последнем разделе!