

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.

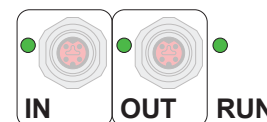
Этот датчик для открытой установки измеряет температуру газообразных сред. Используется для измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью, в холодильных установках и теплицах, в промышленности и сельском хозяйстве. На наружных стенах монтируется преимущественно с северной 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 <sub>0</sub> )
Потребляемая мощность:	< 3 Вт
Протокол шины:	<b>EtherCAT</b>
Беспроводная технология:	<b>Bluetooth</b> (LE)
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B ( <b>Perfect Sensor Protection</b> )
Диапазон измерения:	-50...+150 °C
Точность (температура):	обычно ±0,2 К при +25 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Защитная трубка:	нержавеющая сталь, <b>V4A</b> (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 корпуса:	126 x 90 x 50 мм (Tyr 2)
Подсоединение кабеля:	<b>разъем M8</b> , с кодировкой для EtherCAT P
Температура окруж. среды:	измерительный преобразователь: -30...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 95%, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно стандарту EN 60 730)
Степень защиты:	<b>IP 54</b> (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:	<b>дисплей с подсветкой</b> , трехстрочный, программируемый, вырез ок. 51 x 29 мм (Ш x В), для индикации измеренной температуры или индивидуально программируемого значения. <b>Линейный индикатор</b> , семь настраиваемых светодиодов, для графического отображения измеренного значения.
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. таблицу

EtherCAT P	Светодиодный индикатор состояния
<b>1-й СВЕТОДИОД</b>	<b>IN</b>
Не горит	Отсутствует соединение с предшествующим модулем EtherCAT
Горит	LINK: выполняется соединение с предшествующим модулем EtherCAT
Мигает	ACT: обмен данными с предшествующим модулем EtherCAT
<b>2-й СВЕТОДИОД</b>	<b>OUT</b>
Не горит	Отсутствует соединение с последующим модулем EtherCAT
Горит	LINK: выполняется соединение с последующим модулем EtherCAT
Мигает	ACT: обмен данными с последующим модулем EtherCAT
<b>3-й СВЕТОДИОД</b>	<b>RUN</b>
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»

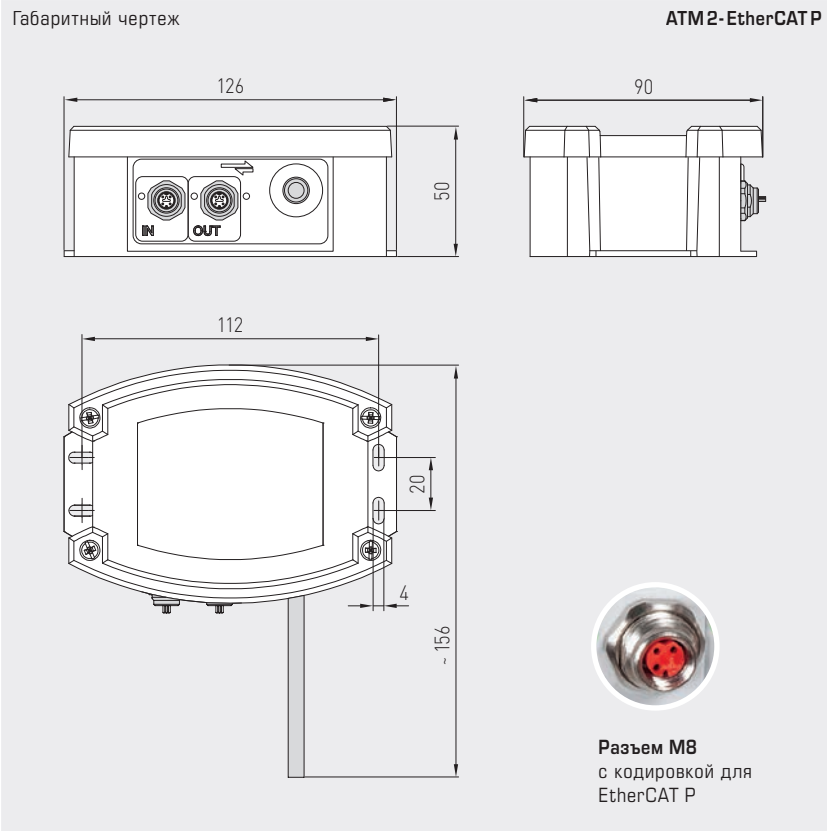
Светодиодные индикаторы состояния находятся возле кабельных соединений.





S+S REGELTECHNIK

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



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. №
<b>ATM2-ECATP xx</b>					
ATM2-ECATP	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-6201-9100-001
ATM2-ECATP LCD	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2001-6202-9100-001
<b>Примечание:</b>		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!		