

Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений
с повышенной влажностью, калибруемый, с Y-образный переходник,
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Калибруемый наружный измерительный преобразователь температуры THERMASGARD® **ATM 2 - Modbus-SD**, с возможностью подключения к шине Modbus (Y-образный переходник), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея, измеряет температуру (-50...+150 °C).

Этот датчик для открытой установки измеряет температуру жидких или 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 защищенных местах. При прямом воздействии солнечных лучей необходимо использовать защиту от солнца и ударов **WS01** или **WS04** (принадлежности) либо вариант устройства со смонтированной защитой от солнца **SS02** (по запросу).

Датчик Modbus SD оснащен интерфейсом RS485 Modbus (не гальванически развязанный), подключаемым концевым сопротивлением шины, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, (с подсветкой, индивидуально программируемый). Посредством **самодиагностики** распознается поломка или короткое замыкание датчика. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

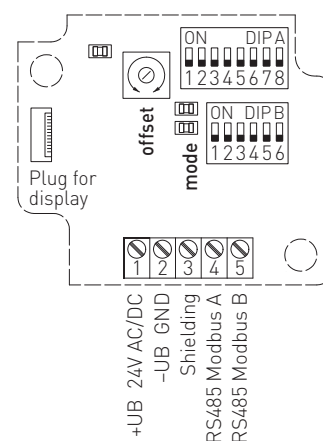
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20 %) и 15...36 В пост. тока (±10 %)
Потребляемая мощность:	< 1,0 Вт / 24 В пост. тока < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс B (Perfect Sensor Protection)
Диапазон измерения:	-50...+150 °C
Погреш. (температура):	обычно ±0,2 K при +25 °C
Смещение нулевой точки:	±10 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Распознавание ошибок:	обрыв датчика, короткое замыкание датчика
Передача данных:	интерфейс RS485, не гальванически развязанный , оконечная нагрузка шины активируется DIP-переключателем.
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0... 247 , с возможностью настройки
Скорость передачи:	9600, 19200, 38400 бод
Фильтрация сигналов:	0,3 с / 1 с / 10 с
Защитная трубка:	из высококачественной стали V4A (1.4571), Ø 6 мм, NL = 65 мм
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 2 шт., M12 x 1,5 (переходник); с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 6 мм
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
Монтаж / подключение:	при помощи винтов
Температура окруж. среды:	измерительный преобразователь: -30...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., воздух без конденсации
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529) корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU, EN 61326
Опционально:	дисплей с подсветкой , двухстрочный, программируемый вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной температуры, сообщение об ошибке или индивидуально программируемого значения
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	(см. таблицу)

ATM 2 - Modbus-SD

ATM 2 - Modbus-SD
с SS-02

Схема подключения

THERMASGARD
xx-Modbus-SD

DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity ...)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

LED (internal status)

Offset correction
temperature: ±10 °C

Plug for display
contact is
on the right side



S+S REGELTECHNIK

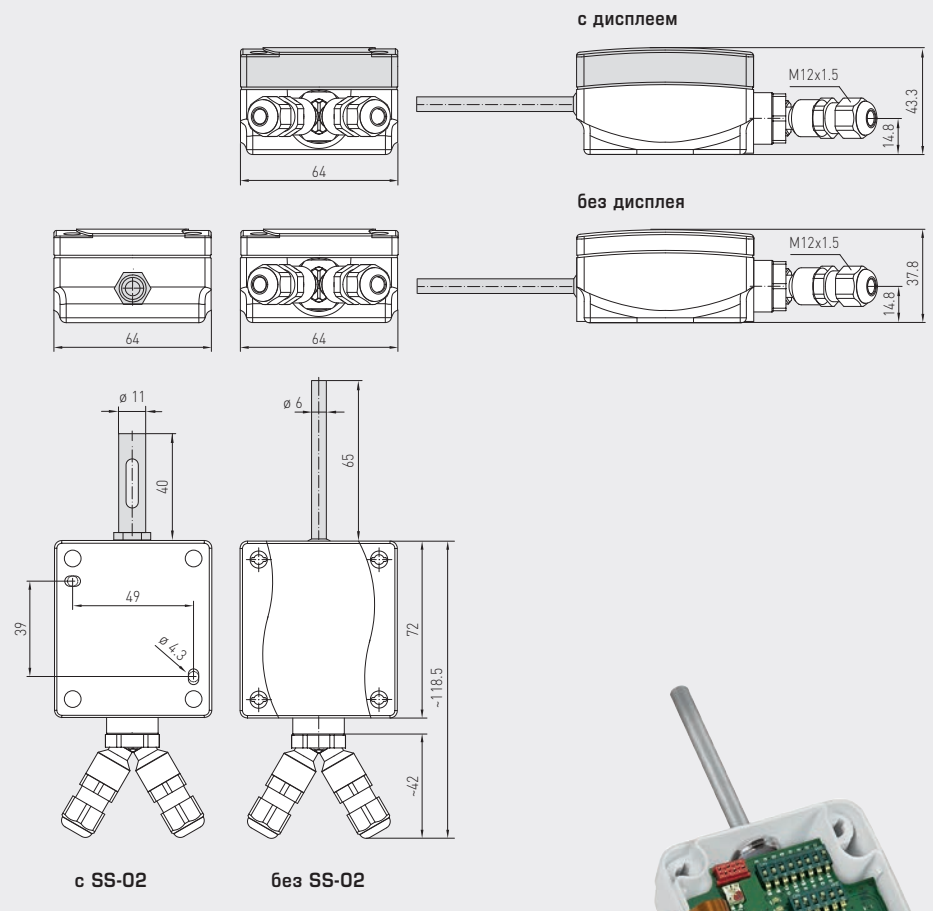
THERMASGARD® ATM 2 - Modbus-SD

Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений
с повышенной влажностью, калибруемый, с Y-образный переходник,
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Габаритный чертеж
[мм]

ATM 2 - Modbus-SD

ATM 2 - Modbus-SD
с дисплеем



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD®
ATM 2 - Modbus - SD

Измерительный преобразователь температуры для открытой установки
с возможностью подключения к шине Modbus (не гальванически развязанный)

Тип / WG01B	Выход	Дисплей	Арт. №
ATM 2 - Modbus - SD			
ATM 2-Modbus-SD	Modbus		1101-1296-0000-000
ATM 2-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1101-1296-2000-000
Доплата:	с приспособлением для защиты от солнечных лучей SS 02		по запросу
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
KA2-Modbus	Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе		1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины		1906-1300-0000-100
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококач. стали V2A (1.4301)		7100-0040-2000-000
WS-04	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококач. стали V2A (1.4301)		7100-0040-7000-000

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!