

**Преобразователь температуры измерительный наружный /
для помещений с повышенной влажностью, калибруемый,
с возможностью подключения к шине Modbus**

Калибруемый наружный измерительный преобразователь температуры со встроенным или внешним датчиком **THERMASGARD® ATM 2 - Modbus** с возможностью подключения к шине Modbus, корпусом из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без него (для индикации измеренной температуры).

Служит для измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью — например, для установки на наружных стенах, в холодильных установках и теплицах, в залах, в промышленности и сельском хозяйстве. Наружный монтаж осуществляется преимущественно с северной стороны или в защищенных местах. При попадании прямых солнечных лучей следует применять приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов **WS01** или **WS04** (принадлежности) или исполнение прибора со встроенной защитой от солнечных лучей **SS02** (по запросу). Наружные датчики были откалиброваны на заводе. Обслуживающий персонал может выполнить юстировку/точную настройку (можно настроить смещение нуля).

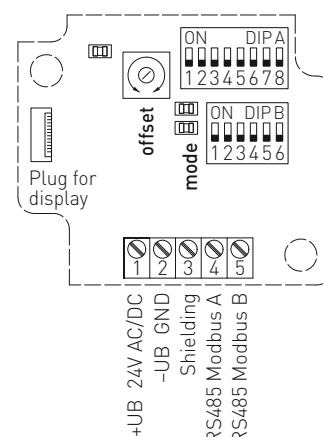
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,0 В·А / 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
Погрешность измерения температуры:	$\pm 0,2$ K при +25 °C
Смещение нуля:	± 10 °C
Температура окружающей среды:	измерительный преобразователь: -30...+70 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Распознавание ошибок:	обрыв датчика, короткое замыкание датчика
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247, с возможностью настройки
Фильтрация сигналов:	0,3 с / 1 с / 10 с
Монтаж /подключение:	при помощи винтов
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 (Tyr 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Tyr 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	2 шт., M12 x 1,5 (переходник); с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 6 мм
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость»
Опционально:	дисплей с подсветкой , двухстрочный, программируемый вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренной температуры или индивидуально программируемого значения (Через интерфейс шины Modbus дисплей может индивидуально настраиваться на индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей.)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу
MODBUS-Y	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика (содержится в комплекте поставки)

ATM 2 - Modbus

ATM 2 - Modbus
с SS-02

Схема подключения **THERMASGARD® MODBUS**



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

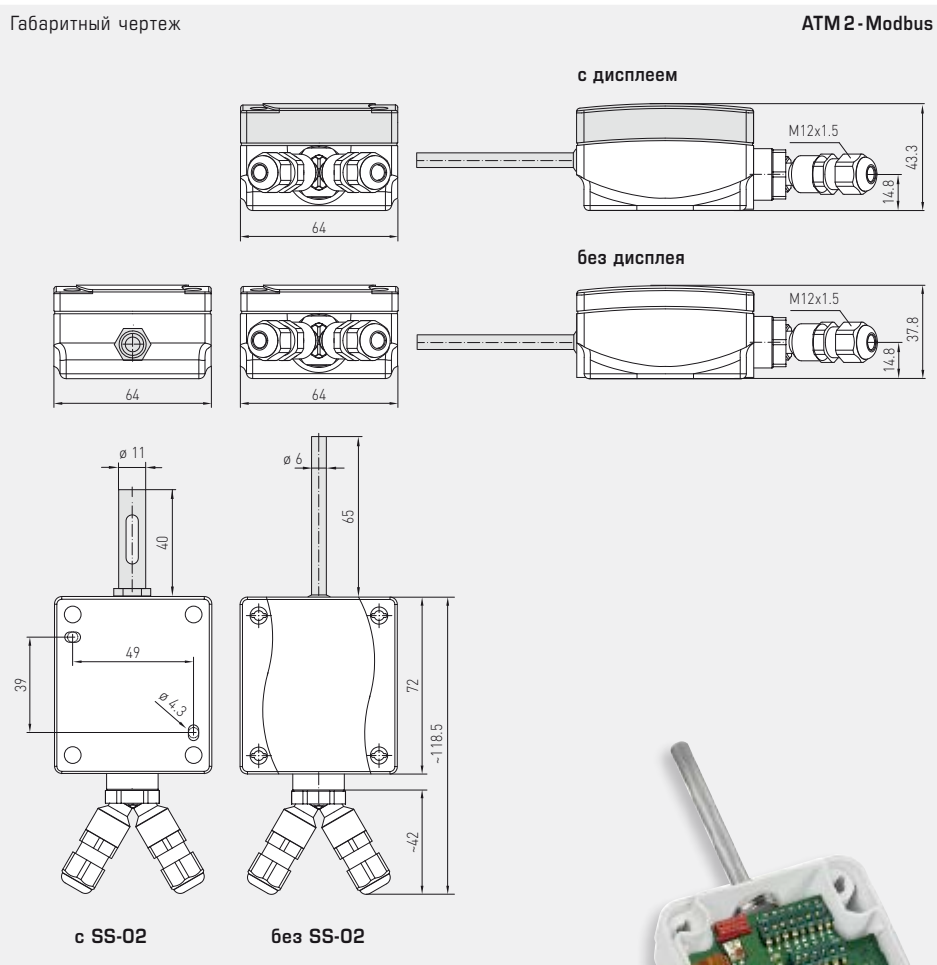


S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus

Преобразователь температуры измерительный наружный /
для помещений с повышенной влажностью, калибруемый,
с возможностью подключения к шине Modbus

Габаритный чертеж



ATM 2 - Modbus
с дисплеем



BUS

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



THERMASGARD® ATM 2 - Modbus – Преобразователь температуры измерительный наружный /
для помещений с повышенной влажностью

Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Дисплей	Арт. №
ATM 2 - Modbus				
ATM2-MODBUS	Pt1000	Modbus		1101-1246-0000-000
ATM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus		1101-1246-2000-000
Дополнительная плата:		с приспособлением для защиты от солнечных лучей SS 02 по запросу		
Принадлежности				
KA-2	Коммуникационный адаптер Modbus с интерфейсом USB/RS485 для подключения к системе и/или в качестве активного нагрузочного резистора шины			по запросу
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной стали			7100-0040-2000-000
WS-04	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококачественной стали			7100-0040-7000-000
Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!				