

**Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом**

Калибруемый наружный измерительный преобразователь температуры THERMASGARD® ATM 2 с переключением между 8 диапазонами измерения, внешним датчиком, аналоговым выходом, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор **с дисплеем / без дисплея**, с **резьбовым кабельным вводом** или **разъемом M12** согласно DIN EN 61076-2-101.

Служит для измерения наружной температуры, температуры в помещениях с повышенной влажностью, например, для монтажа на наружных стенах, в холодильных установках и теплицах, в промышленности и сельском хозяйстве. Наружный монтаж осуществляется 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 откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока ( $\pm 10\%$ ) для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	$R_a(\text{Ohm}) = (U_b - 14 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$ для варианта I см. нагрузочная диаграмма
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 5 \text{ кOhm}$ для варианта U
Потребляемая мощность:	$< 1,0 \text{ В} \cdot \text{А} / 24 \text{ В}$ пост. тока; $< 2,2 \text{ В} \cdot \text{А} / 24 \text{ В}$ перем. тока
Чувствительный элемент:	Pt1000, DIN EN 60751, класс Б, ( <b>Perfect Sensor Protection</b> ) Внешний датчик
Диапазоны измерения:	<b>переключение между 8 диапазонами измерения</b> , см. таблицу (опционально – другие диапазоны измерения) рабочий диапазон $-30...+70 \text{ }^\circ\text{C}$ <b>с ручной коррекцией нулевой точки (<math>\pm 10 \text{ K}</math>)</b>
Погрешность (температура):	обычно $\pm 0,2 \text{ K}$ при $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Выходной сигнал:	0–10 В или 4...20 мА
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Подсоединение кабеля:	<b>резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) <b>или разъем M12</b> (штекер, 5-контактный, A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлица/крестового шлица), цвет: транспортный белый (аналогичный RAL 9016), прозрачная крышка дисплея!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Защитная трубка:	из высококачественной стали <b>V4A</b> (1.4571), $\varnothing 6 \text{ мм}$ , NL = 65 мм
Монтаж/подключение:	при помощи винтов
Окружающая температура:	измерительный преобразователь: $-30...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Допустимая влажность воздуха:	$< 95\%$ отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно стандарту EN 60 730)
Степень защиты:	<b>IP65</b> (согласно EN 60 529) Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость»
Опционально:	<b>дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации <b>фактической температуры и самодиагностики</b> (выход за верхний предел диапазона измерения, выход за нижний предел диапазона измерения, поломка датчика, короткое замыкание датчика)
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	(см. таблицу)

**ATM 2**  
с резьбовым кабельным вводом  
и SS-02



**ATM 2 - Q**  
с разъемом M12





S+S REGELTECHNIK

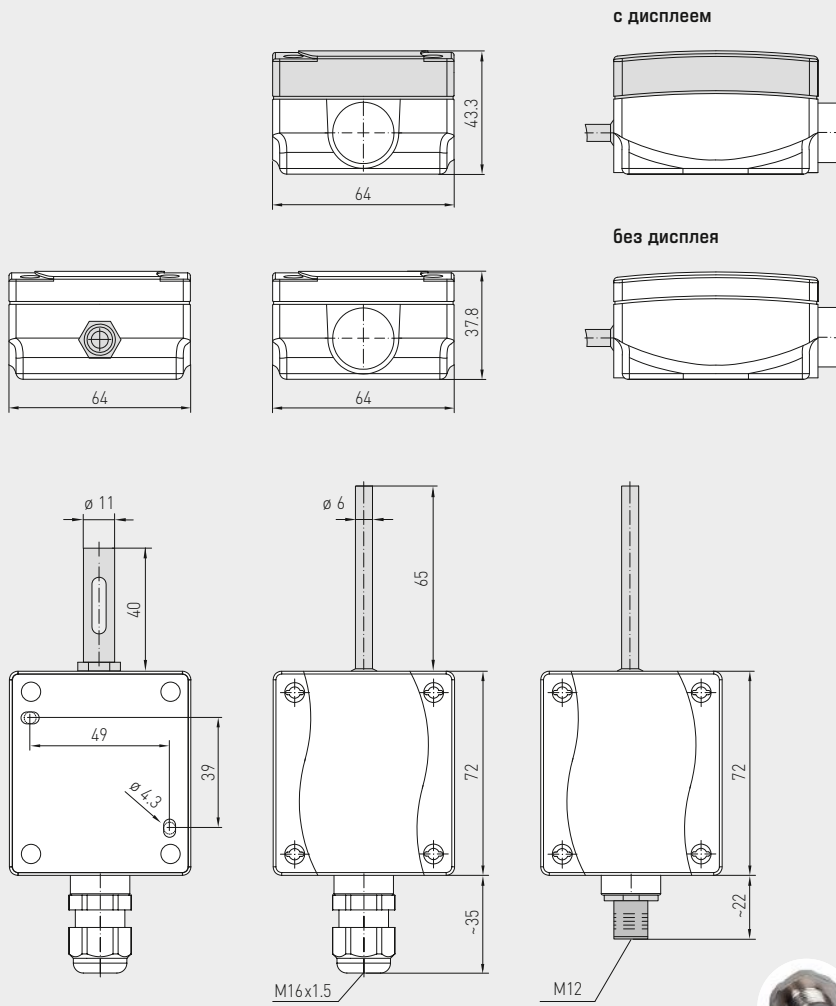
THERMASGARD® ATM 2

Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Габаритный чертеж

ATM 2



Корпус с SS-02 (по запросу)

Корпус с резьбовым кабельным вводом

Корпус с разъемом M12

ATM 2 с резьбовым кабельным вводом и дисплеем



ATM 2-Q с разъемом M12 и дисплеем



Индикация и самодиагностика THERMASGARD® Измерительный преобразователь



Стандартное исполнение



Выход за верхнюю границу диапазона измерения



Выход за нижнюю границу диапазона измерения



Обрыв датчика

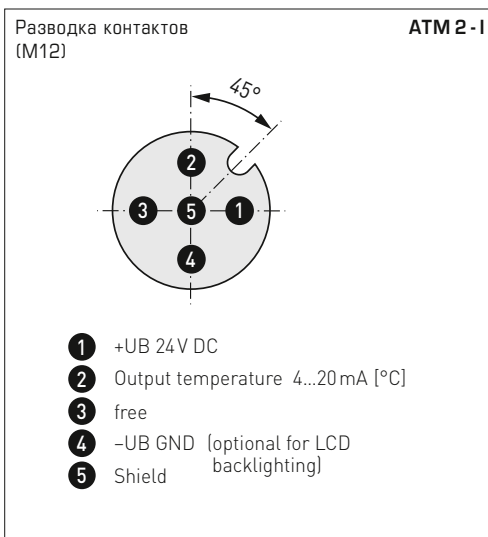
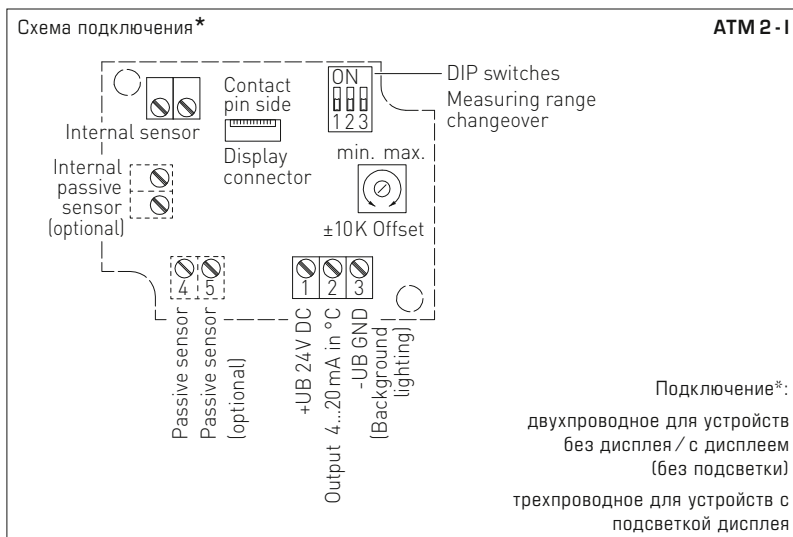
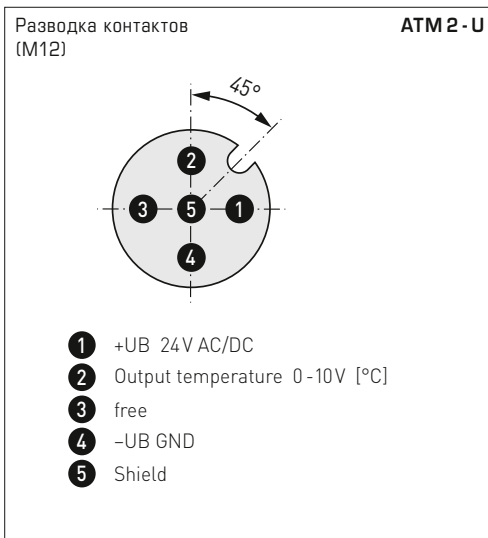
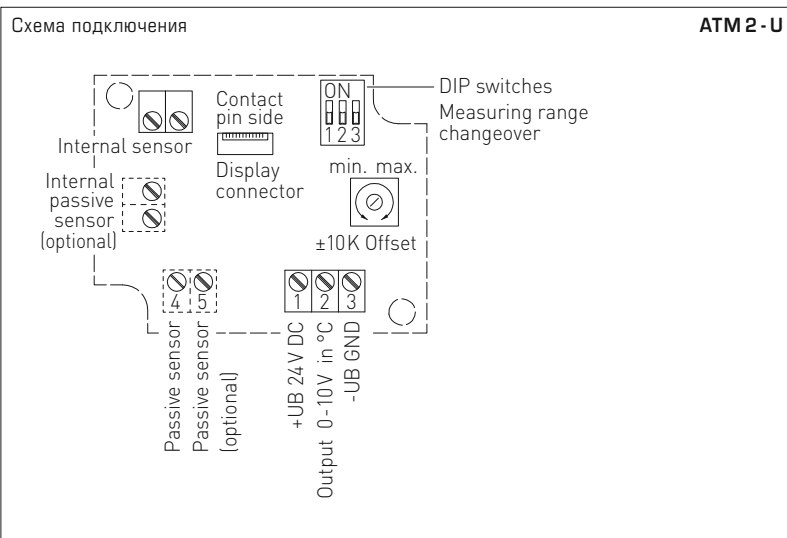


Короткое замыкание датчика

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

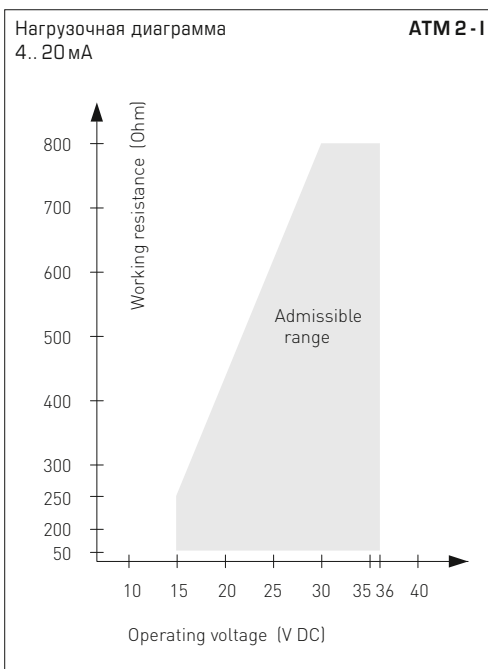
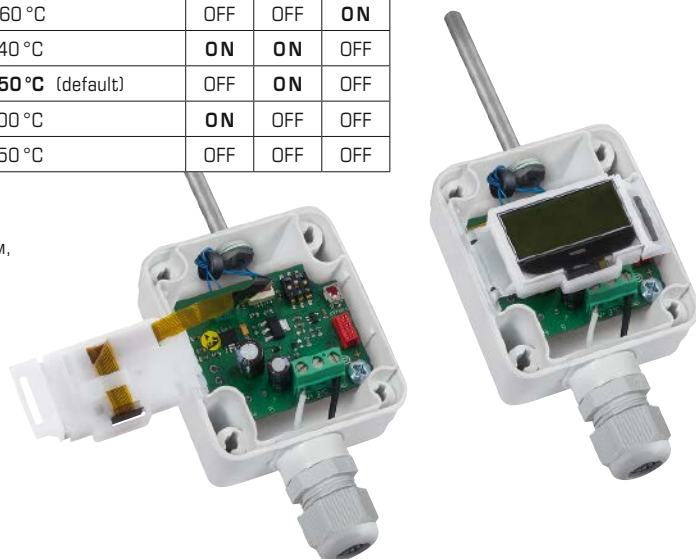


Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений  
с повышенной влажностью, калибруемый,  
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Диапазоны измерения (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20... +150 °C	ON	ON	ON
-50... +50 °C	OFF	ON	ON
-20... +80 °C	ON	OFF	ON
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON
0... +40 °C	ON	ON	OFF
0... +50 °C (default)	OFF	ON	OFF
0... +100 °C	ON	OFF	OFF
0... +150 °C	OFF	OFF	OFF

**ATM2-xx**  
с дисплеем,  
откидной





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений  
с повышенной влажностью, калибруемый,  
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

ATM 2 - Q  
с разъемом M12



ATM 2  
с резьбовым  
кабельным вводом

THERMASGARD® ATM 2		Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью (с резьбовым кабельным вводом)			
Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Дисплей	Арт. №	
<b>ATM 2</b>					
ATM2-I	Pt1000	4...20 mA		1101-1142-0009-900	
ATM2-I LCD	Pt1000	4...20 mA	■	1101-1142-2009-900	
ATM2-U	Pt1000	0-10 В		1101-1141-0009-900	
ATM2-U LCD	Pt1000	0-10 В	■	1101-1141-2009-900	
<b>Вариант для корпуса:</b>	кабельное соединение с резьбовым кабельным вводом				
Дополнительная плата:	опционально — другие диапазоны измерения с приспособлением для защиты от солнечных лучей SS02				по запросу

THERMASGARD® ATM 2-Q		Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью (с разъемом M12)			
Тип / WG01	Чувств. элемент	Выход	Дисплей ● = Q	Арт. №	
<b>ATM 2-Q</b>					
ATM2-I Q	Pt1000	4...20 mA	●	2001-6111-2100-001	
ATM2-I Q LCD	Pt1000	4...20 mA	● ■	2001-6112-2100-001	
ATM2-U Q	Pt1000	0-10 В	●	2001-6111-1100-001	
ATM2-U Q LCD	Pt1000	0-10 В	● ■	2001-6112-1100-001	
<b>Вариант для корпуса "Q":</b>	кабельное соединение с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование)				
Дополнительная плата:	см. таблицу выше!				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
WS-01	Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной 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 высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000
Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12 см. разделе «Принадлежности»!		