Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом (Automatic Output Switching)



с защитой от солнца SS 02

ATM 2





ATM 2 - Q с разъемом М12



Температура [°C]

преобразователь с дисплеем



Температура [°F]



Обрыв латчика



Короткое замыкание

## Запатентованный высококачественный прибор (патент № DE 10 2015 015 941 В4)

Калибруемый наружный измерительный преобразователь температуры THERMASGARD® ATM 2, с переключением между 8 диапазонами измерения (макс. -20...+150°C), активным выходом, внешним датчиком, корпус из ударопрочного пластика с быстрозаворачиваемыми винтами, с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101, на выбор с дисплеем / без дисплея. Стандартную индикацию в единицах СИ [°C] можно переключить на английскую систему мер [°F] с помощью DIP-переключателя.

Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал O-10 В или 4...20 мА. Прибор с Automatic Output Switching (исполнение AOS) определяет необходимый тип выхода и автоматически включает потенциальный или токовый выход. В качестве альтернативы доступно исполнение (2-проводн., токов.) с 2-проводным подключением и токовым выходом.

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 SS 02 (по запросу). Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

Нагрузка:         R <sub>8</sub> (ОМ) =           Тип подключения:         2-проводна           Выход:         420 мА           АТМ 2 - А (АОЅ)         24 В перевородна           Сопротивление нагрузки:         R <sub>L</sub> = 25 R <sub>L</sub> > 15 кС           Тип подключения:         3-проводна           Выход:         автоматичена           ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ         < 1,0 В-А           Система единиц:         SI (default (переключена)           Система единиц:         температу           Параметры:         температу           Диапазоны измерения:         переключена           См. таблигеручной к         чувств. эл.:           Ризоность температура:         обычно ± 0           Защитная трубка:         из высоко           Корпус:         пластик, у 30% усил винтами (прет; тран прозрачна           Размеры корпуса:         72 x 64 x 7	
Нагрузка:	пост тока
Тип подключения:  Выход:  420 мА  АТМ 2 - А (AOS)  Напряжение питания:  Сопротивление нагрузки:  Выход:  Тип подключения:  Выход:  Выход:  Выход:  Выход:  Выход:  Выход:  ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  Потребляемая мощность:  Система единиц:  Параметры:  Температу  Диапазоны измерения:  Параметры:  Температу  Температу  Почность температура:  Обычно ± (   Защитная трубка:  Корпус:  Подсоединение кабеля:  Размеры корпуса:  Тех 64 х  72 х 64 х  Температура окруж. среды:  Монтаж/подключение:  Поп. влажность воздуха:  Степень защиты:  Пеб5 (согд ТÜV SÜD, Нормы:  Сточлонально:  Дислей с	
Выход: 420 мА  АТМ2 - А (AOS)  Напряжение питания: 24 В пере Сопротивление нагрузки: Я <sub>L</sub> = 25 Я <sub>L</sub> > 15 кС  Тип подключения: 3-проводнятичения Выход: автоматичения Выход: автоматичения Выход: автоматичения ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ Потребляемая мощность: < 1,0 В-А Система единиц: SI (default (переключения: переключения: прозрачная трубка: из высоко Корпус: пластик, узоб усил винтами (ищвет: транпрозрачная трубка: прозрачная прозрачная прозрачная прозрачная прозрачная прозрачная прозрачная при помощать при помощат	(U <sub>b</sub> -14B) / 0,02 A
ATM2 - A (AOS)         Напряжение питания:       24 В пере         Сопротивление нагрузки:       R <sub>L</sub> = 25         R <sub>L</sub> > 15 к С       3-проводна         Тип подключения:       3-проводна         Выход:       автоматич Switching автоматич Switching автоматич         ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ       < 1,0 В-А	ное подключение
Напряжение питания:       24 В пере         Сопротивление нагрузки: $R_L = 25$ $R_L > 15 \times C$ $R_L > 15 \times C$ Тип подключения:       З-проводнати мисте мите мите мите мите мите мите мите ми	
Сопротивление нагрузки:         R <sub>L</sub> = 25. R <sub>L</sub> > 15 кС           Тип подключения:         З-проводна втоматичемисской вытоматичемисской вытоматичеми в	
RL > 15 кС         Тип подключения:       3-проводи         Выход:       автоматич         Общие сведения       общие сведения         Потребляемая мощность:       < 1,0 В-А	м. / пост. тока (± 10 %)
Выход:  Выход:  Выход:  ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  Потребляемая мощность:  Система единиц:  Параметры:  Параметры:  Температу  Диапазоны измерения:  Фунной к  Чувств. эл.:  Точность температура:  Обычно ± (  Защитная трубка:  Корпус:  Падамеры корпуса:  Размеры корпуса:  Точность температура:  Обычно ± (  Защитная трубка:  Корпус:  Пастик, у ЗО % усил винтами (и цвет: тран прозрачна:  Тем ба х Тех 64 х Тех	450 Ом для варианта I (AOS) Эм для варианта U (AOS)
Switching автоматич           ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ         < 1,0 В-А	ное подключение
Потребляемая мощность: < 1,0 В-А Система единиц: SI (default (переключ переключ см. таблин с ручной к с ручном к с ручной к с ручн	неский О-10 В / 420мА (благодаря Automatic Output — прибор определяет необходимый тип выхода и нески включает потенциальный или токовый выход)
Система единиц:  Параметры:  Температу  Диапазоны измерения:  Переключ см. табли с ручной к  Чувств. эл.:  Точность температура:  Обычно ± (  Защитная трубка:  Корпус:  Пластик, у ЗО% усил винтами ( цвет: тран прозрачна  Размеры корпуса:  Темература  Размеры корпуса:  Размери корпуса:  Точность температура:  Олифоратура  Температура  Температура  Температура  Температура  Температура  Температура  Температура  Температура окруж. среды:  Ионтаж/подключение:  Поп. влажность воздуха:  Температура окруж. среды:  Температура окруж.	
Параметры:         Температу           Диапазоны измерения:         переключ           см. табли         сручной к           Чувств. эл.:         Рt1000, С           Точность температура:         обычно ± 0           Защитная трубка:         из высоко           Корпус:         пластик, у 30 % усил винтами (ц цвет: тран прозрачна: правъем М согласно вазъем М согл	/ 24B пост. тока; < 2,2B·A / 24B перем. тока
Диапазоны измерения: переключісм. таблиі с ручной к с ращитная трубка: из высоко Корпус: пластик, у 30 % усил винтами (и цвет: тран прозрачне г тран прозрачне г тран прозрачне г тран прозрачне к с резьбовой натяжений разъем М согласно с разъем М согласно с разъем М согласно г температура окруж. среды: измерител Доп. влажность воздуха: < 95 % отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP65 (согласно с т т т т т т т т т т т т т т т т т т	;) или <b>английская система мер</b> чение с помощью DIP-переключателя)
см. таблии с ручной к таблии с ручной к таблий с размеры корпуса:  Размеры корпуса:  Размеры корпуса:  Размеры корпуса:  Температура окруж. среды:  Температура окр	/pa [°C] [°F]
Точность температура: обычно ± ( Защитная трубка: из высоко Корпус: пластик, у 30 % усил винтами ( цвет: тран прозрачне Размеры корпуса: 72 x 64 x 72 x 64 x 72 x 64 x 72 x 64 x  Подсоединение кабеля: резьбовой натяжения разъем М согласно   Эл. подключение: при помоц Температура окруж. среды: измеритея Доп. влажность воздуха: <95 % отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP65 (согд ТÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	ение между 8 диапазонами измерения цу (опционально — другие диапазоны измерения) коррекцией нуля (±10 K)
Защитная трубка:       из высоко         Корпус:       пластик, у 30% усил винтами (и цвет: тран прозрачне тран прозрачне тран трозрачне тран трозрачне тран тран тран тран тран тран тран тран	DIN EN 60751, класс В ( <b>Perfect Sensor Protection</b> )
Корпус:  Пластик, у 30 % усил винтами (и цвет: тран прозрачна 72 х 64 х 72 х 7	Э,2К при +25°C
ЗО % усил винтами (и цвет: тран прозрачна трозрачна тро	качественной стали <b>V4A</b> (1.4571), Ø 6 мм, NL = 65 мм
72 x 64 x Подсоединение кабеля: резьбовой натяжения разъем М согласно   Эл. подключение: 0,14–1,5 г Монтаж/подключение: при помоц. Температура окруж. среды: измерител доп. влажность воздуха: <95% отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP65 (согд TÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	истойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, пение стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми комбинация шлица/крестового шлица), испортный белый (аналогичный RAL 9016), вя крышка дисплея!
натяжения разъем М согласно   Эл. подключение: 0,14–1,5 г при помоц. Температура окруж. среды: измерител Доп. влажность воздуха: <95% отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP65 (сог. TÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	37,8мм (Туг1 без дисплея) 43,3мм (Туг1 с дисплеем)
Монтаж/подключение: при помои Температура окруж. среды: измерител Доп. влажность воздуха: < 95 % отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP 65 (согд ТÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	і кабельный ввод из пластика (М 16 х 1,5; с разгрузкой от я, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или 12 (штекер, 5-контактный, А-кодирование) DIN EN 61076-2-101
Температура окруж. среды: измерител Доп. влажность воздуха: < 95 % отн Класс защиты: III (соглас ТÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	мм <sup>2</sup> , по винтовым зажимам
Доп. влажность воздуха: < 95 % отн Класс защиты: III (соглас Степень защиты: IP65 (согл TÜV SÜD, Нормы: соответст Опционально: дисплей с	ци винтов
Класс защиты:         III (соглас           Степень защиты:         IP65 (соглас           TÜV SÜD,         соответст           Опционально:         дисплей с	льный преобразователь –30+70°C
Степень защиты:         IP 65 (согд TÜV SÜD,           Нормы:         соответст           Опционально:         дисплей с	н. вл., воздух без конденсации
TÜV SÜD,           Нормы:         соответст           Опционально:         дисплей с	сно EN 60730)
Опционально: дисплей с	ласно EN 60529) Корпус проверен, отчет № 713139052 (Tyr 1)
	вие CE согласно Директиве по ЭМС 2014/30/EU
	подсветкой, двухстрочный, вырез ок. 36 х 15 мм (Ш х В), зации фактической температуры и
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> (см. табли	ностики (обрыв датчика, короткое замыкание датчика)





Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом (Automatic Output Switching)

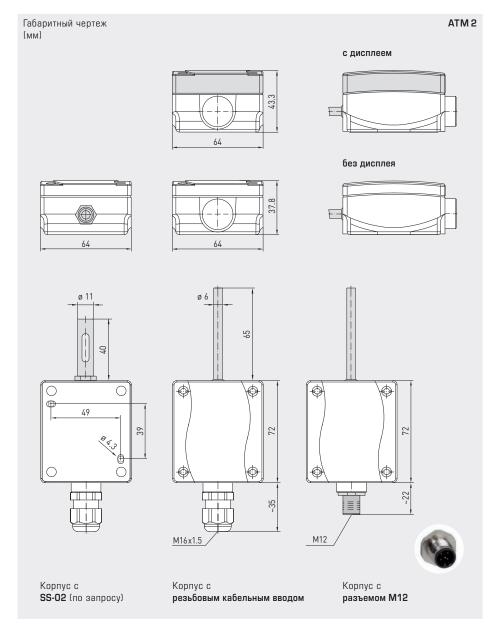






ATM 2 - Q с разъемом М12 и дисплеем





High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity



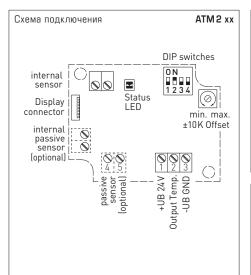
Automatic detection and switching to standard signal 0...10 V or 4...20 mA

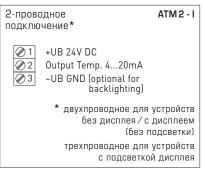


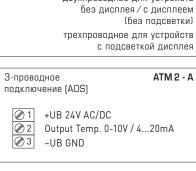
A<sub>V</sub>

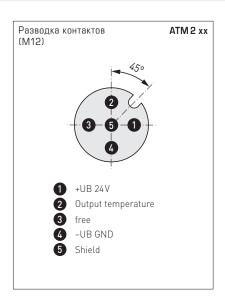
Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом (Automatic Output Switching)









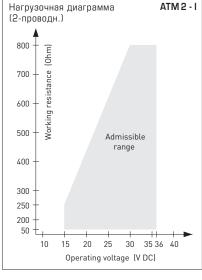


Диапазоны измерения [°С] (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
−20+150°C	ON	ON	ON
−50 +50°C	OFF	ON	ON
-20 +80°C	ON	OFF	ON
-30 +60°C	OFF	OFF	ON
0 +40°C	ON	ON	OFF
0 +50°C (default)	OFF	ON	OFF
0+100°C	ON	OFF	OFF
0+150°C	OFF	OFF	OFF

Индикация на дисплее (переключаемый)		DIP 4
Английская система мер	[°F]	ON
SI (default)	[°C]	OFF

Индикация на дисплее **Температура** [°C] → [°F] Отображаемое значение зависит от настроенной системы единиц (DIP4).





Дополнительная техническая информация указана в руководстве по эксплуатации





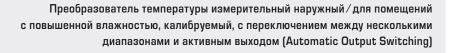
mail@SplusS.de





 $\mathbb{A}_{\mathbb{V}}$ 







THERMASGARD® ATM 2	Преобразователь температуры измерительный наружный / для помещений с повышенной влажностью ( <b>с резьбовым кабельным вводом</b> )		
Тип/WG01	Выход	Дисплей	Арт. №
ATM 2-I	(2-проводн.)		
ATM2-I	420 mA		1101-1142-0009-900
ATM2-I LCD	420 mA		1101-1142-2009-900
ATM 2-A	(З-проводн. AOS)		
ATM2-A	0-10 В / 420 мА		1101-114E-0009-900
ATM2-A LCD	0-10 В / 420 мА		1101-114E-2009-900
Automatic Output Switching (AOS):	Запатентованный аналоговый интерфейс (патент № DE 10 Прибор автоматически определяет необходимый тип выход		А.
Вариант для корпуса:	кабельное соединение с презьбовым кабельным вводом		
Доплата:	опционально — другие диапазоны измерения с защитой от солнца SSO2		по запросу

THERMASGARD® ATM 2-Q	Преобразователь температуры измерительный наружны влажностью ( <b>с разъемом М12</b> )	й/для поме	ещений с повышенной	
Тип/WG01	Выход	Q / Дисплей	Арт. №	
ATM 2-I Q	(2-проводн.)			
ATM2-I Q	420 mA	•	2001-6111-2100-001	
ATM2-I Q LCD	420 mA	• ■	2001-6112-2100-001	
ATM 2-A Q	ATM 2 - A Q (3-проводн. AOS)			
ATM2-A Q	0–10 В / 420 мА	•	2001-6111-B100-001	
ATM2-A Q LCD	0–10 В / 420 мА	• =	2001-6112-B100-001	
Automatic Output Switching (AOS):				
Вариант для корпуса "Q": кабельное соединение с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, А-кодирование)				
Доплата:	опционально — другие диапазоны измерения с защитой от солнца <b>SS 02</b>		по запросу	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
WS-01 Приспособление для защиты от солнечных лучей и посторонних предметов, 184 x 180 x 80 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)				
WS-04 Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)				
Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12 см. разделе «Принадлежности»!				

Rev. 2025 - V21 RU