

**Датчик температуры накладной/накладной для труб,
вкл. хомут, с вынесенным датчиком, калибруемый,
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом**

Калибруемый накладной измерительный преобразователь температуры для труб THERMASGARD® ALTM 2 - VA с переключением между 8 диапазонами измерения, внешним датчиком, аналоговым выходом, корпус из высококачественной стали V4A, с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101.

Предназначен для измерения температуры на поверхности трубопроводов, труб (например, горячего и холодного водоснабжения) или отопительных магистралей с целью регулирования степени нагрева.

Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|----------------------------------|---|
| Напряжение питания: | 15...36 В пост. тока, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В |
| Нагрузка: | $R_b (Ohm) = (U_b - 14 V) / 0,02 A$, см. диаграмму нагрузки |
| Потребляемая мощность: | $< 1,0 V \cdot A / 24 V$ пост. тока |
| Сопротивление изоляции: | $\geq 100 M\Omega$, при $+20^\circ C$ (500 В пост. тока) |
| Чувствительный элемент: | Rt1000, DIN EN 60751, класс B (Perfect Sensor Protection при IP68) Внешний датчик |
| Диапазоны измерения: | переключение между 8 диапазонами измерения, см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения) T_{max} более $+100^\circ C$, рабочий диапазон $-50...+150^\circ C$ с ручной коррекцией нулевой точки ($\pm 10 K$) |
| Погрешность (температура): | обычно $\pm 0,2 K$ при $+25^\circ C$ |
| Выходной сигнал: | 4...20 mA |
| Тип подключения: | 2-проводное подключение |
| Эл. подключение: | 0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам |
| Подсоединение кабеля: | Резьбовой кабельный ввод из высококач. стали V2A (1.4305) (M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 6–12 мм) или разъем M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101 |
| Корпус: | из высококачественной стали V4A (1.4571), с недеформируемым резьбовым соединением крышки, ударпрочный, высокая устойчивость к электромагнитным помехам, устойчивый к коррозии, температурным влияниям, ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям |
| Размеры корпуса: | 143 x 97 x 61 мм (Typ 2E) |
| Соединительный кабель: | силикон, SiHF, 2 x 0,25 мм ² ; KL = 1,5 м (в качестве опции также другие значения длины и границы диапазонов измерения, например, для политетрафторэтилена до $+250^\circ C$ или для стеклонити со стальной оплеткой до $+350^\circ C$) |
| Защита чувствительного элемента: | накладной датчик для труб из высококачественной стали V4A (1.4571), $\varnothing = 6$ мм, номинальная длина NL = 50 мм, кабельный ввод с запрессовкой |
| Размеры стяжного хомута: | $\varnothing = 13-92$ мм (1/4–3"), L = 300 мм |
| Монтаж/подключение: | бесконечная стяжная лента с замком из металла (входит в комплект поставки) |
| Окружающая температура: | измерительный преобразователь: $-30...+70^\circ C$ |
| Допустимая влажность воздуха: | $< 95\%$ отн. вл., без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно стандарту EN 60 730) |
| Степень защиты: | IP65 (согласно EN 60 529), исполнение с влагонепроницаемой запрессовкой IP68 (опционально: гильза датчика в литой водонепроницаемой оболочке*) |
| Нормы: | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость» |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | (см. таблицу) |



NEW

S+S REGELTECHNIK

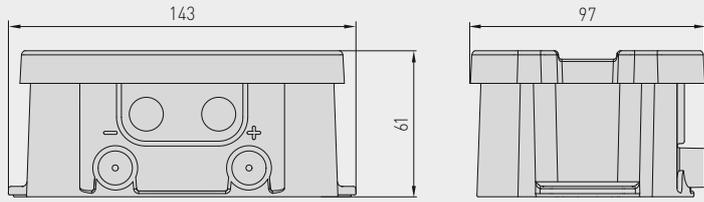
Thermasgard® **ALTM 2 - VA ID**

Датчик температуры накладной/накладной для труб, вкл. хомут, с вынесенным датчиком, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

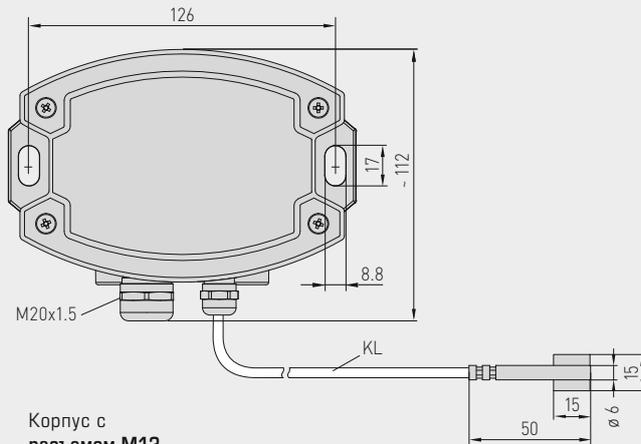


Габаритный чертёж

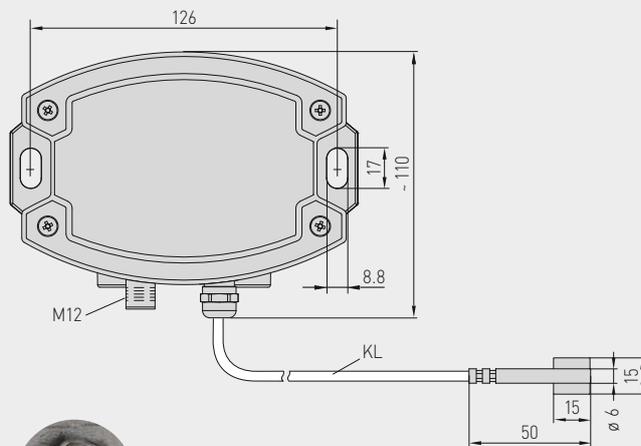
ALTM 2 - VA



Корпус с резьбовым кабельным вводом



Корпус с разъемом M12



Разъем M12 (штекер)

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

ALTM 2 - VA

с резьбовым кабельным вводом



ALTM 2 - VAQ

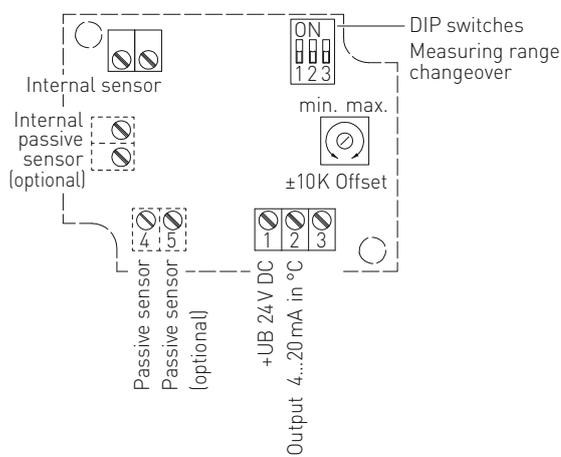
с разъемом M12



Датчик температуры накладной/накладной для труб,
вкл. хомут, с вынесенным датчиком, калибруемый,
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

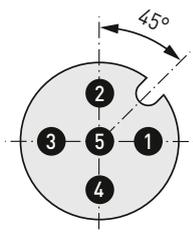
Схема подключения

ALTM 2 - I



Разводка контактов (M12)

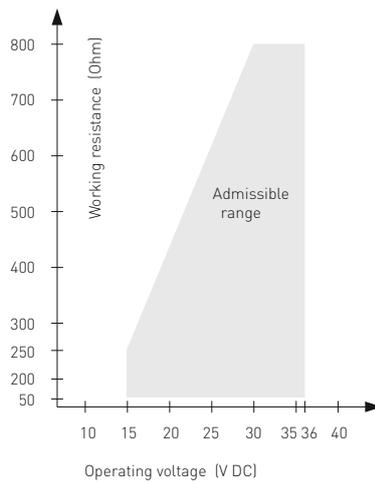
ALTM 2 - I



- 1 +UB 24V DC
- 2 Output temperature 4...20mA [°C]
- 3 free
- 4 -UB GND (optional)
- 5 Shield

Нагрузочная диаграмма

ALTM 2 - I



| 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 |



S+S REGELTECHNIK

NEW

THERMASGARD® **ALTM 2 - VA** ID

Датчик температуры накладной / накладной для труб,
вкл. хомут, с вынесенным датчиком, калибруемый,
с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

ALTM 2 - VAQ
с разъемом M12



THERMASGARD® ALTM 2 - VA Датчик температуры накладной / накладной для труб ID

| Тип / WG02I | Чувств. элемент | Выход | Конструктивное исполнение | Арт. № |
|-----------------------|--|-----------|----------------------------|------------------------------|
| ALTM 2 - VA | | | | с резьбовым кабельным вводом |
| ALTM2-I VA | Pt1000 | 4...20 мА | вынесенный чувств. элемент | 2001-2151-2200-001 |
| ALTM 2 - VAQ | | | | с разъемом M12 |
| ALTM2-I VAQ | Pt1000 | 4...20 мА | вынесенный чувств. элемент | 2001-2151-2100-001 |
| Дополнительная плата: | опционально — другие диапазоны измерения | | | |
| Примечание | другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S! | | | |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12
см. разделе «Принадлежности»!

