

Термостаты для поверхностного монтажа с корпусом GAT



- Механический регулятор температуры
- Идеально подходит для систем напольного отопления
- Ограничение температуры на трубах
- Простая установка с ремешком

Применение Термостат для поверхностного монтажа на трубах диаметром от 16 до 100 мм. Версия с внутренней регулировкой и контролем температуры в диапазоне до 60 °С особенно подходит для систем обогрева пола.

Описание Термостат для поверхностного монтажа представляет собой биметаллическую ленту (элемент, состоящий из двух металлических полос с различными коэффициентами теплового расширения). Когда температура изменяется, биметаллическая полоса изгибается, что вызывает электрическое переключение.

Технические характеристики

Тип
GAT

Рабочий диапазон
20/60 °С и 20/90 °С

Точность
+2К/-8К

Переключающий дифференциал
ΔТ 8±3К

Регулировка
GAT/7RC: внешняя регулировка
GAT/7HC: с внутренней регулировкой

Элемент зонда
Биметаллический

Диапазон рабочих температур
Корпус: макс. 85 °С

Корпус

Верхняя часть: пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)
Основание: из оцинкованной листовой стали

Кабельный ввод

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
М 20 x 1,5

Степень защиты корпуса

IP 20 (EN 60529)

Время отклика

1К/мин

Электрический переключающий контакт

Переключающий контакт

Нагрузка

NC 16(2,5)A 250 V AC
NO 2,5A 250 V AC

- Опции**
- Термостат с защитным корпусом и с ручным режимом сброса GSA/TCS (заполненный жидкостью)

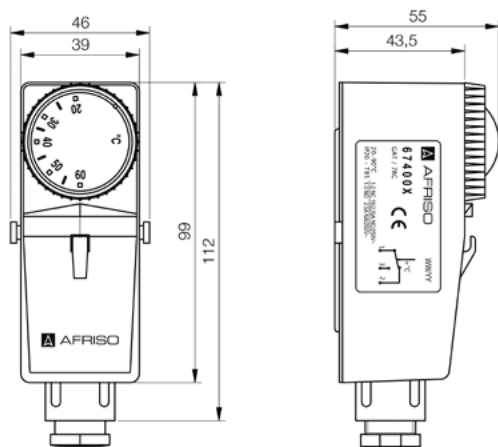


Preise s. Seite 372.

Термостаты для поверхностного монтажа с корпусом GAT

Типы и размеры корпуса (мм)

GAT/7RC, внешняя регулировка



GAT/7HC, внутренняя регулировка

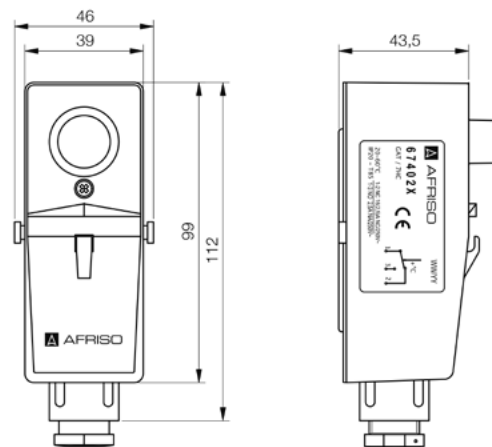
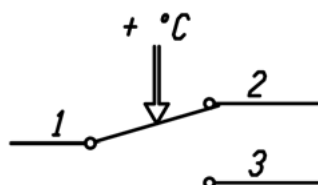


Схема переключения



Погружные термостаты с корпусом GTT



- Механический регулятор температуры
- Для управления процессами отопления и охлаждения
- Идеально подходит для тепловой и технологической инженерии
- Контроль непосредственно в процессе

Применение Механический регулятор температуры и ограничитель. Устройство подходит для применения в области тепловой и технологической инженерии. Процессы нагрева и охлаждения в промышленных или бытовых применениях можно контролировать непосредственно в процессе.

Описание Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Защитная гильза позволяет установку в герметичные емкости.

Технические характеристики

Тип

GTT/CK2

Рабочий диапазон

0/90 °C

Точность

±1K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал

ΔT 4±1K

Регулировка

GTT/7RG: внешняя регулировка
GTT/7HG: с внутренней регулировкой

Элемент зонда

Жидкостный
Ø 8 мм
Длина: 100, 150 или 200 мм

Диапазон рабочих температур

Зонд: макс. 130 °C
Корпус: макс. 85 °C

Давление процесса

Максимум. 4 бара

Датчик

Медь

Корпус

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 20 x 1,5

Степень защиты корпуса

IP 40 (EN 60529)

Время отклика

DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR/STB 1211

Электрический переключающий контакт

Переключающий контакт

Нагрузка

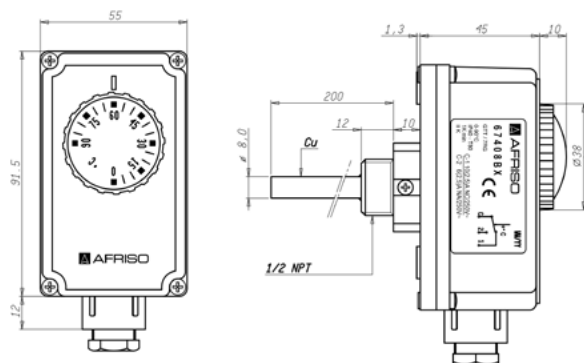
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC

Опции ▪ Индивидуальные версии

Погружные термостаты с корпусом GTT

Типы и размеры корпуса (мм)

GTT/7RG, внешняя регулировка



GTT/7HG, внутренняя регулировка

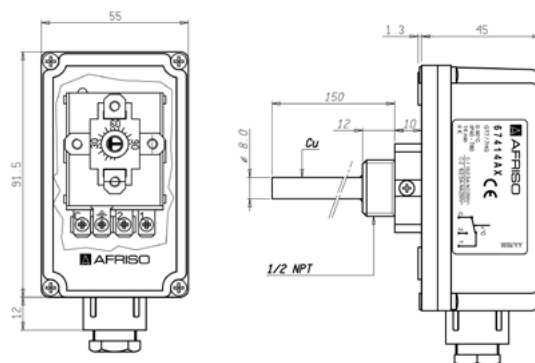
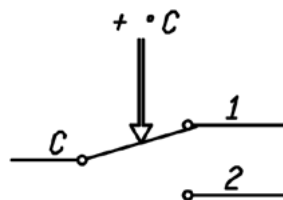


Схема переключения



Термостаты с корпусом GTK с капиллярной трубкой



- Механический регулятор температуры для дистанционного измерения
- Для управления процессами отопления и охлаждения
- Идеально подходит для тепловой и технологической инженерии



Применение Механический регулятор температуры и ограничитель для дистанционного измерения. Устройство подходит для областей применения в области тепловой и технологической инженерии. Процессы нагрева и охлаждения в промышленных и бытовых условиях (в частности, солнечные системы) легко регулируются и контролируются.

Описание Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости в зондо-капиллярной системе. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Гильза обеспечивает герметичную установку зонда в различных типах резервуаров под давлением.

Технические характеристики

Тип

ГТТ/СК2

Рабочий диапазон

0/90 °C

Точность

±3K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал

ΔT 4±1K

Регулировка

Внешне регулируемый

Элемент зонда

Жидкостный

Ø 6,5 x 95 мм

Диапазон рабочих температур

Зонд: макс. 150 °C

Корпус: макс. 80 °C

Датчик

Медь

Корпус

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)

M 20 x 1,5

Капиллярная длина

Медная капиллярная трубка с покрытием из ПВХ, черный

L = 1000, 2000 мм

Степень защиты корпуса

IP 40 (EN 60529)

Время отклика

DIN-тестирование

DIN EN 14597: 2012-09

Регистрационный номер TR/STB 1211

Электрический переключающий контакт

Переключающий контакт

Нагрузка

NC 10(2,5)A 250 V AC

NO 6(2,5)A 250 V AC

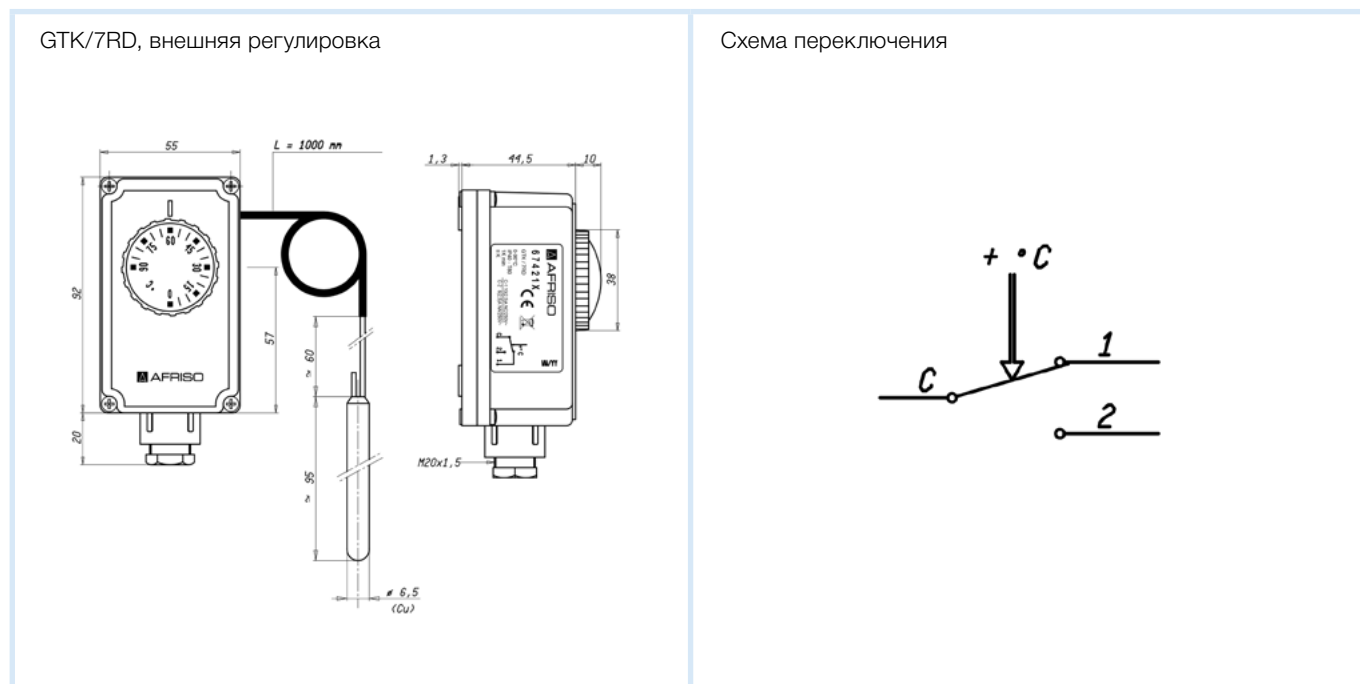
Опции ▪ Индивидуальные версии



См. стр. 663

Термостаты с корпусом GTK с капиллярной трубкой

Типы и размеры корпуса (мм)



Комнатные термостаты с корпусом GRT



- Механические терморегуляторы
- Для мониторинга теплиц
- Для использования в животноводстве
- Простое настенное крепление



Ausführung radial

Применение Механический комнатный термостат для промышленного использования. Благодаря высокой степени защиты устройство может использоваться во влажных помещениях и в животноводстве. Комнатные термостаты также подходят для контроля температуры в теплицах.

Описание Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение.

Технические характеристики

Тип
GRT

Рабочий диапазон
0/40 °C и 0/55 °C

Точность
+2K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал
0/40 °C ΔT 2±1K
0/55 °C ΔT 3±1K

Регулировка
GRT/7RT: внешняя регулировка
GRT/7HT: внутренняя регулировка

Элемент зонда
Жидкостный

Диапазон рабочих температур
Зонд: 0/40 °C 50 °C
Корпус: 0/55 °C 85 °C

Датчик

Медь никелированная

Корпус

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 16 x 1,5

Степень защиты корпуса

IP 54 (EN 60529)

Электрический переключающий контакт

Переключающий контакт

Нагрузка

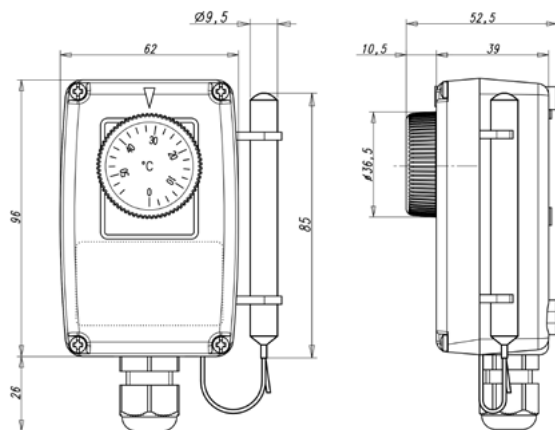
NC 16(2,5)A 250 V AC

NO 6(2,5)A 250 V AC

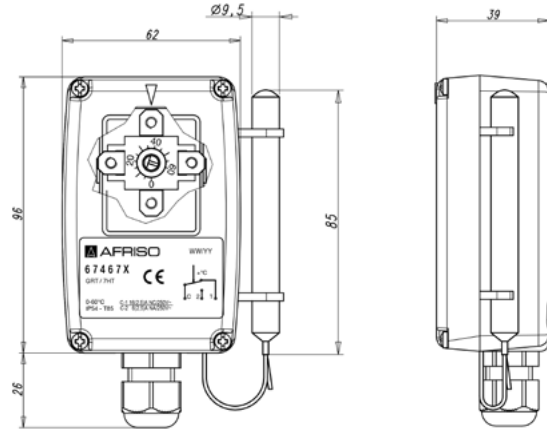
Комнатные термостаты с корпусом GRT

Типы и размеры корпуса (мм)

GRT/7RT, внешняя регулировка



GRT/7HT, внутренняя регулировка



GRT/7HT, радиальный, внутренняя регулировка

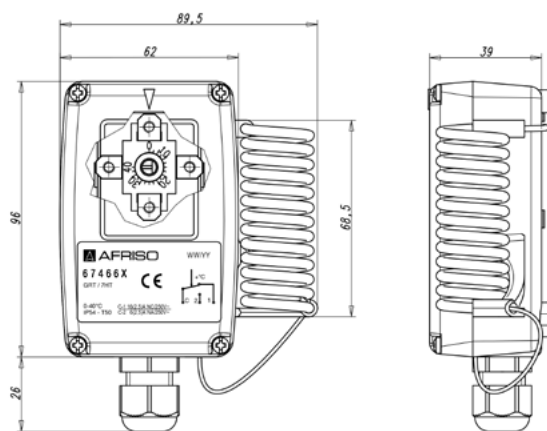
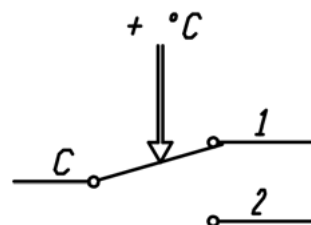


Схема переключения



Двойные термостаты с корпусом GDT



- Механический регулятор температуры
- Идеально подходит для всех применений в области тепло- и технологических процессов
- С интегрированной защитной температурой
- Контроль непосредственно в процессе



Версия TRT/STB с кнопкой сброса

Применение Двойной термостат с корпусом и с защитной гильзой.. Доступен с двумя терморегуляторами температуры (TRT) для управления процессами нагрева и охлаждения в промышленных и бытовых применениях. Также доступна версия с терморегулятором температуры (TRT) и выключение защитной температуры (STB) с ручкой ручного сброса. Устройство подходит для областей применения в области тепловой и технологической инженерии.

Описание Температура, измеренная на зонде, вызывает изменение объема измерительной жидкости. Благодаря этой силе срабатывает электрическое переключение. Гильза обеспечивает герметичную установку зонда в различных типах резервуаров.

Технические характеристики

Тип

GDT/TLSC

Рабочий диапазон/точка переключения

TRT: 0/90 °C - 30/120 °C
STB: 100 °C

Точность

+0K/-6 K при температуре окружающей среды 20 °C

Переключающий дифференциал

$\Delta T 4 \pm 1 K$

Регулировка

TRT внешняя или внутренняя регулировка

Элемент зонда

Жидкостный
Ø 16 мм, защитная гильза
Длина 100, 150 или 200 мм

Диапазон рабочих температур

Зонд: макс. 125 °C
Корпус: макс. 80 °C

Давление процесса

Максимум. 4 бара

Датчик

Медь

Корпус

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7035)

Кабельный ввод

Пластик (ПВХ), серый (RAL 7040)
M 20 x 1,5

Степень защиты корпуса

IP 40 (EN 60529)

Время отклика

DIN-тестирование
DIN EN 14597: 2012-09
Регистрационный номер TR/STB 1231

Электрический переключающий контакт

2-х переключающий контакт

Нагрузка

TRT
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 6(2,5)A 250 V AC
STB
NC 10(2,5)A 250 V AC
NO 10(2,5)A 250 V AC

Двойные термостаты с корпусом GDT

Типы и размеры корпуса (мм)

GDT/8RS, версия TRT/STB

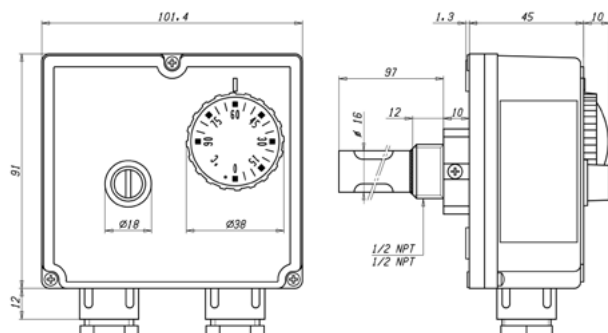


Схема переключения



GDT/8HR, версия TRT/TRT

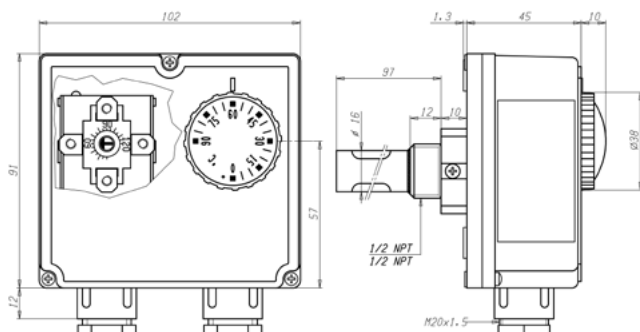
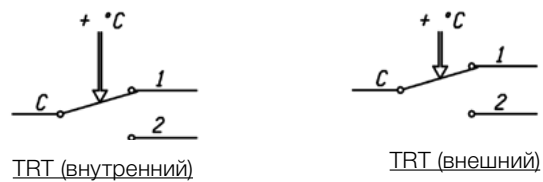
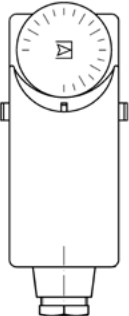
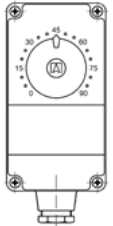
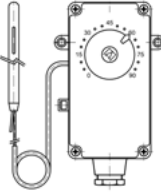
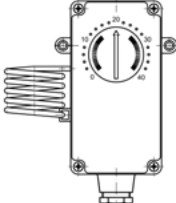
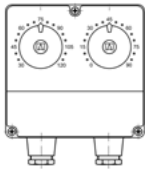


Схема переключения



Термостаты корпусные

RK : G, PG: 4	Регулировка	Диапазон измерения / Точка переключения	Капилляр	Длина стержня	Тип	Арт. №	Цена
Термостаты накладные с корпусом							
	наружная	20/60 °C	---	---	GAT/7RC	67400X	
	наружная	20/90 °C	---	---	GAT/7RC	67401X	
	внутренняя	20/60 °C	---	---	GAT/7HC	67402X	
	внутренняя	20/90 °C	---	---	GAT/7HC	67403X	
	внутренняя	30/70 °C	---	---	GSA/9SC	67404X	
Термостаты погружные с корпусом							
	наружная	0/90 °C	---	100 мм	GTT/7RG	67407X	
	наружная	0/90 °C	---	150 мм	GTT/7RG	67408AX	
	наружная	0/90 °C	---	200 мм	GTT/7RG	67408BX	
	внутренняя	0/90 °C	---	100 мм	GTT/7HG	67413X	
	внутренняя	0/90 °C	---	150 мм	GTT/7HG	67414AX	
	внутренняя	0/90 °C	---	200 мм	GTT/7HG	67414BX	
	фиксированная	100 °C	---	100 мм	GST/9SG	67417X	
Термостаты капиллярные с корпусом / Термостат комнатный с корпусом							
	наружная	0/90 °C	1.000 мм	---	GTK/7RD	67421X	
	наружная	0/90 °C	2.000 мм	---	GTK/7RD	67424X	
	внутренняя	70/110 °C	1.500 мм	---	GSK/9SF	67418X	
	наружная	0/40 °C	---	---	GRT/7RT	67464X	
	наружная	0/55 °C	---	---	GRT/7RT	67465X	
	внутренняя	0/40 °C	---	---	GRT/7HT	67466X	
	внутренняя	0/55 °C	---	---	GRT/7HT	67467X	
Термостаты двойные с корпусом							
	внутренняя/наружная	0/90 °C – 30/120 °C	---	100 мм	GDT/8HR	67447X	
	фиксированная/наружная	0/90 °C (100 °C)	---	100 мм	GDT/8RS	67453X	
	фиксированная/наружная	0/90 °C (100 °C)	---	150 мм	GDT/8RS	67454AX	
	фиксированная/наружная	0/90 °C (100 °C)	---	200 мм	GDT/8RS	67454BX	

* Минимальное количество заказа = 100 штук.