

**THERMASREG® FST - K**

S+S REGELTECHNIK

**RU** Руководство по монтажу и обслуживанию

Канальный термостат защиты от замерзания,  
вкл. присоединительный фланец, механический, одноступенчатый,  
с релейным выходом



ООО ЛАНТА-КЛИМАТ

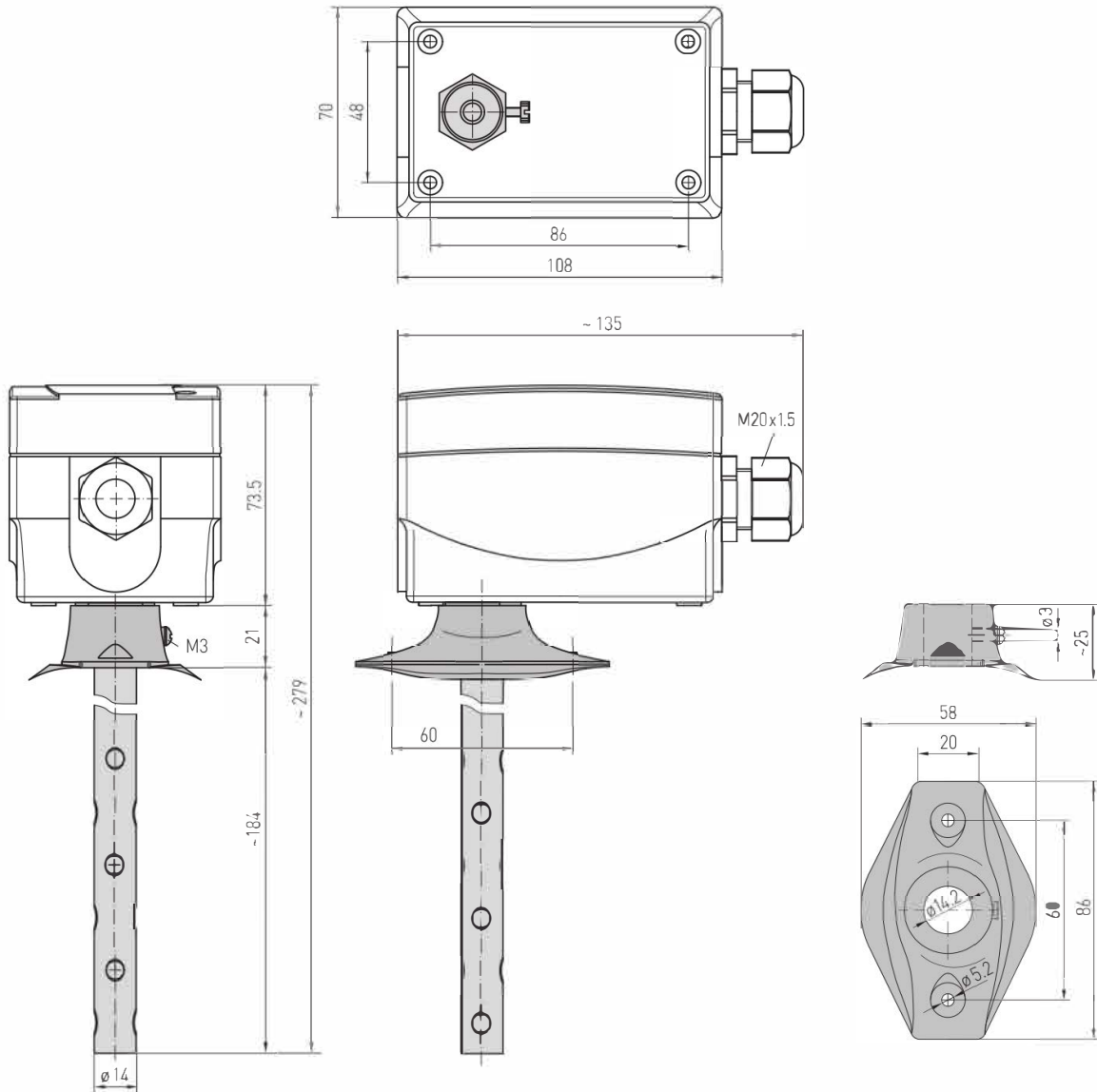
г. Москва / Россия

sale@lantaclimate.ru

lantaclimate.ru

Габаритный чертеж

FST-K



**MF-14-K**  
Присоединительный фланец из пластика

Механический термостат защиты от замерзания / реле контроля замерзания THERMASREG® FST-K с релейным выходом, контролируемой по всей длине канальной трубкой, с автоматическим переключением в исходное положение или механической блокировкой, на выбор с ручным сбросом или без ручного сброса.

Пригоден для контроля температуры (на стороне воздуха) теплообменных аппаратов и отопительных батарей в целях защиты от замерзания и для предотвращения ущерба от переохлаждения (например, в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха).

FST-K является самозащищенным, с функцией распознавания выхода из строя датчика. При повреждении капиллярно-мембранной системы происходит автоматическое переключение в режим нагрева. В комплект поставки включен присоединительный фланец MF-14-K.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

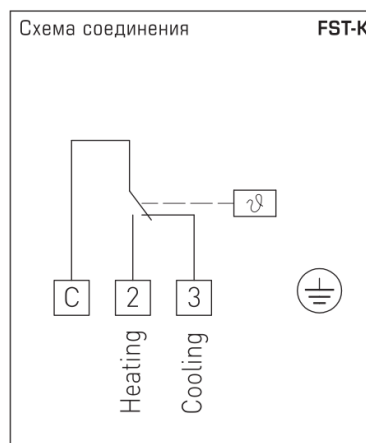
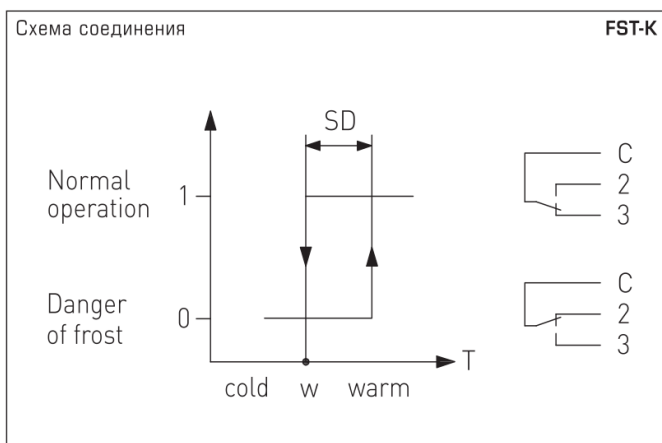
Коммутационная способность:	10 (2) А, 250 В переменного тока; благодаря использованию позолоченных контактов — также коммутация сигнальных напряжений < 24 В
Диапазон настройки:	-10 °С...+15 °С / +14 °F...+59 °F, предустановлен на = +5 °С (+41 °F)
Разность температур включения и выключения:	2 ±1 К (3,6 ±1,8 °F)
Воспроизводимость:	±0,5 К (±0,9 °F)
Контакт:	защищенный от пыли микропереключатель в качестве однополюсного, беспотенциального переключателя (переключающий)
Сброс:	<b>FST-K</b> — автоматически, <b>FST-K-HR</b> — вручную
Допустимая среда:	воздух
Температура окружающей среды:	максимальная рабочая температура: +70 °С (+158 °F) минимальная рабочая температура: w + мин. +2 °С (мин. +3,6 °F) хранение / транспортировка: -30...+70 °С (-22...+158 °F)
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	108 x 70 x 73,5 мм (Thor 2)
Присоединение кабеля:	M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения
Монтаж / подключение:	при помощи пластикового присоединительного фланца (содержатся в комплекте поставки)
Электрическое подключение:	0,14–2,5 мм², по винтовым зажимам
Защитная трубка:	<b>металлическая</b> , CuZn37 (2.0321), Ø 14 мм, NL = 205 мм
Материалы:	листовые детали: оцинкованная сталь капиллярная трубка: медь ввод для капиллярной трубки: R507 коммутационные контакты: серебро / никель (90% / 10%) позолота (3мкм)
Класс защиты:	I (согласно EN 60 730-1)
Степень защиты:	<b>IP 65</b> (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, директива 2014 / 30 / EU, директива 2014 / 35 / EU «Низковольтное оборудование»
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b>	Контакт C-2: опасность замерзания / обрыв датчика Контакт C-3: нормальный режим

## THERMASREG® FST-K Канальный механический термостат защиты от замерзания

Тип / WGO2	Диапазон температур	Температурная зона нечувств. (фиксир.), приibl.	Принцип работы	Степень защиты	Арт. №
<b>FST-K</b>					<b>TW</b>
FST-K	-10...+15 °С	2 К (± 1 К)	TW	воздух	1102-1064-0100-001
<b>FST-K-HR</b>					<b>TB</b>
FST-K HR	-10...+15 °С	2 К (± 1 К)	TB	воздух	1102-1064-1100-000
Комплектация:	FST-K FST-K-HR	<b>TW</b> = реле контроля температуры (переключающий самостоятельно) <b>TB</b> = ограничитель температуры (с ручным сбросом)			

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

<b>MF-14-K</b>	Присоединительный фланец из пластика	7100-0030-2000-000
----------------	--------------------------------------	--------------------



**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Переключатель в канальном термостате защиты от замерзания **FST-K** срабатывает, если температура по всей длине капиллярной трубки падает ниже заданного уровня (закрывается контакт C–2). Контакт C–3 одновременно размыкается и может использоваться как сигнальный контакт. Сброс в исходное состояние осуществляется автоматически (закрывается контакт C–3), если температура снова поднимается выше заданного уровня (в случае **FST-K-HR** требуется ручной сброс с помощью кнопки сброса).

Термостат **FST-K** является «самозащищенным», т. е. при повреждении капиллярно-мембранной системы происходит автоматическое переключение в режим нагрева. Контакт C–2 замыкается и может использоваться как рабочий контакт. Температура воздуха измеряется по всей длине чувствительного элемента (капиллярной трубки). Заполненная газом (R 507) мембранная система и капиллярная трубка образуют вместе измерительный блок. Он механически соединен с микропереключателем.

**Указания к FST-K**

Установленное для прибора заданное значение может быть опломбировано на регулировочном винте. Необходимо удостовериться, что температура окружающей среды никогда не падает ниже установленного на приборе порогового значения.

Прибор следует использовать в среде без конденсата и вредных веществ.

## Указания к продуктам

**В качестве Общих Коммерческих Условий имеют силу исключительно наши Условия, а также действительные «Общие условия поставки продукции и услуг для электрической промышленности» (ZVEI) включая дополнительную статью «Расширенное сохранение прав собственности».**

Помимо этого, следует учитывать следующие положения:

- Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!
- Подключение прибора должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению и в обесточенном состоянии.  
Во избежание повреждений и отказов (например, вследствие наводок) следует использовать экранированную проводку, избегать параллельной прокладки токоведущих линий и учитывать предписания по электромагнитной совместимости.
- Данный прибор следует применять только по прямому назначению, учитывая при этом соответствующие предписания VDE (союза немецких электротехников), требования, действующие в Вашей стране, инструкции органов технического надзора и местных органов энергоснабжения. Надлежит придерживаться требований строительных норм и правил, а также техники безопасности и избегать угроз безопасности любого рода.
- Мы не несем ответственности за ущерб и повреждения, возникающие вследствие неправильного применения наших устройств.
- Ущерб, возникший вследствие неправильной работы прибора, не подлежит устранению по гарантии.
- Монтаж и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только специалистами.
- Действительны исключительно технические данные и условия подключения, приведенные в поставляемых с приборами руководствах по монтажу и эксплуатации. Отклонения от представленных в каталоге характеристик дополнительно не указываются, несмотря на их возможность в силу технического прогресса и постоянного совершенствования нашей продукции.
- В случае модификации приборов потребителем гарантийные обязательства теряют силу.
- Не разрешается использование прибора в непосредственной близости от источников тепла (например, радиаторов отопления) или создаваемых ими тепловых потоков; следует в обязательном порядке избегать попадания прямых солнечных лучей или теплового излучения от аналогичных источников (мощные осветительные приборы, галогенные излучатели).
- Эксплуатация вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости (EMV), может влиять на работу приборов.
- Недопустимо использование данного прибора в качестве устройства контроля/наблюдения, служащего для защиты людей от травм и угрозы для здоровья/жизни, а также в качестве аварийного выключателя устройств и машин или для аналогичных задач обеспечения безопасности.
- Размеры корпусов и корпусных принадлежностей могут в определенных пределах отличаться от указанных в данном руководстве.
- Изменение документации не допускается.
- В случае рекламаций принимаются исключительно цельные приборы в оригинальной упаковке.

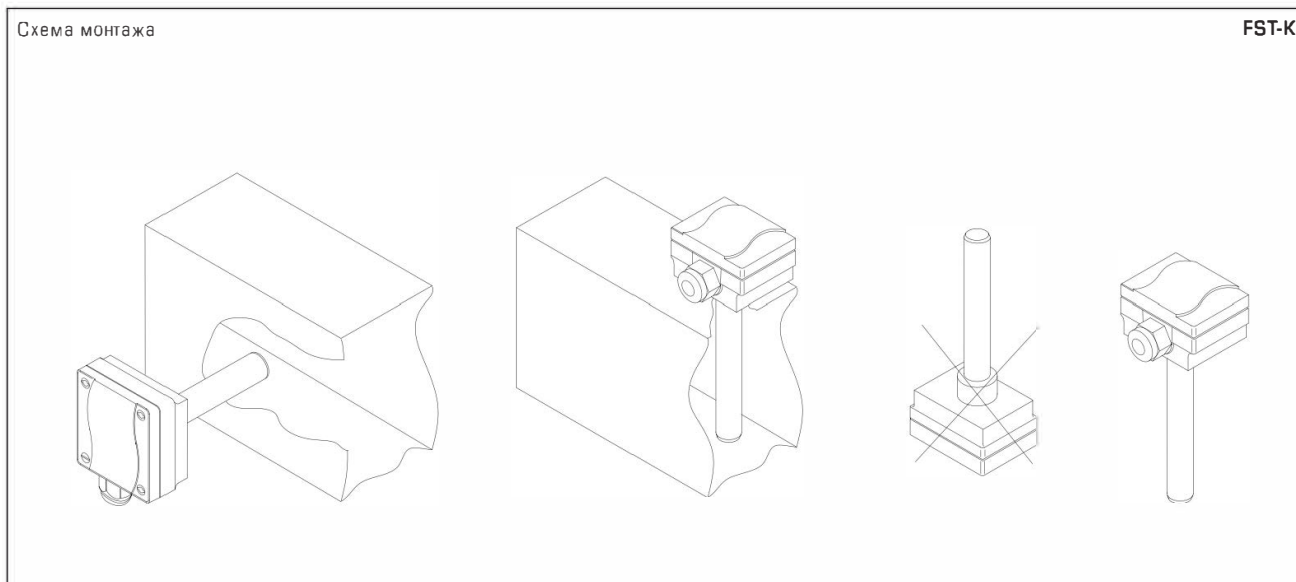
### **Указания по вводу в эксплуатацию:**

Этот прибор был откалиброван, отъюстирован и проверен в стандартных условиях.

Во время эксплуатации в других условиях рекомендуется провести ручную юстировку на месте в первый раз при вводе в эксплуатацию и затем на регулярной основе.

**Ввод в эксплуатацию обязателен и выполняется только специалистами!**

**Перед монтажом и вводом в эксплуатацию прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!**



© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

Возможны ошибки и технические изменения. Все данные соответствуют нашему уровню знаний на момент издания. Они представляют собой информацию о наших изделиях и их возможностях применения, однако они не гарантируют наличие определенных характеристик. Поскольку устройства используются при самых различных условиях и нагрузках, которые мы не можем контролировать, покупатель или пользователь должен сам проверить их пригодность. Соблюдать действующие права на промышленную собственность. Мы гарантируем безупречное качество в рамках наших «Общих условий поставки».

**Широкий ассортимент продукции S+S Regeltechnik**  
**Отдел продаж: [sale@lantaclimate.ru](mailto:sale@lantaclimate.ru)**  
**Сайт: [lantaclimate.ru](http://lantaclimate.ru)**



**ланта-климат**

Ⓛ Ⓜ Ⓧ Ⓨ

**THERMASREG® FST-K**



**S+S REGELTECHNIK**